



Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2012-2013

Universidad Veracruzana



ProGES: Problemas Comunes de las DES

Proyecto: Atención institucional a problemas comunes de las 27 DES de la Universidad Veracruzana

Datos Generales

Datos del Responsable del Proyecto

Nombre: Porfirio Carrillo Castilla

Grado Académico: Doctorado

Perfil Deseable: No

Cargo: Secretario Académico

Teléfonos: 228 141 1060

Dirección de Correo Electrónico: pocarrillo@uv.mx

Objetivo General del Proyecto

Asegurar la equidad de condiciones académicas intra e inter campus de la Universidad Veracruzana mediante la consolidación de acciones con impactos unisonos en las 27 DES.

Justificación del Proyecto

Las 27 DES de la Universidad Veracruzana muestran autoevaluaciones que destacan un desarrollo adecuado en cada periodo escolar. Sin embargo, este progreso no está aún concluido, por lo que pese a las fortalezas se mantienen aún diversos problemas que son comunes a todas ellas. Subsanan estas dificultades es un enfoque prioritario de la institución, luego entonces se pretende continuar con las mejoras de la capacidad académica y la competitividad. Con esto en mente, la pretensión es continuar consolidando las acciones apropiadas para las problemáticas consideradas como las más críticas, que si bien ya están siendo atendidas, necesitan de una continuidad en su observación para disminuir las diferencias intra e inter DES. Los problemas comunes de las 27 DES que están en proceso de atención para acrecentar el servicio a los estudiantes, se agrupan en 4 propósitos: a) la innovación educativa; b) la actualización permanente de la infraestructura informática y de telecomunicaciones; c) el fortalecimiento de la investigación, la docencia y la movilidad; y d) la actualización eficiente de los servicios bibliotecarios. La génesis de estos problemas comunes parte de la compleja organización de la Universidad Veracruzana, que se distribuye a todo lo largo del Estado en 5 campus y se agrupa en 6 áreas académicas y una Universidad Veracruzana Intercultural. Esta organización impone brechas importantes emergidas en principio por la edad de existencia de cada campus y DES, lo que trajo consigo un desarrollo inequitativo inter campus e inter e intra DES. Si bien el apuntalamiento dado por las aportaciones anteriores está disminuyendo las brechas, aún se requieren de recursos para mejorar los indicadores de capacidad y competitividad, que lleven a un equilibrio en el nivel de cada campus y sus respectivas

DES y fomenten una igualdad para esta desconcentración indispensable en el desarrollo educativo de la entidad. El apuntalamiento, no obstante, se puede ver en distintos aspectos institucionales que se distinguen en una cada vez mayor participación de la comunidad, el incremento importante en la movilidad nacional e internacional de los estudiantes, el fortalecimiento y consolidación del sistema de tutorías, la participación activa de un número cada vez mayor de profesores para la evaluación y rediseño de los planes de estudio, la creciente participación de los profesores en los programas de actualización en la competencias del área de formación básica del modelo educativo y el mayor número de Cuerpos Académicos que están mejorando su desempeño y alcanzando el nivel de consolidación, todo ello impulsado decididamente por los proyectos ProGES previos. Y todos estos avances tomando también en consideración el uso optimizado de las instalaciones que ha permitido las condiciones apropiadas para la atención de todas las ofertas educativas. El pero que nos justifica en esta nueva solicitud es la envergadura de nuestra institución, el tamaño actual de nuestra comunidad estudiantil y, sobre todo, la presión social para atender a un cada vez mayor número de aspirantes que invariablemente compiten por un espacio universitario en cada convocatoria de nuevo ingreso. En conjunto, estos factores obligan a repensar en la actualización de las ofertas educativas o la planeación de algunas nuevas y pertinentes al ámbito social de la entidad, que a su vez presionan a la capacidad física institucional y, por consiguiente, a las necesidades de implementación de nuevas estrategias de atención.

Metas Compromiso

Meta Compromiso		2012		2013	
		Número	%	Número	%
Capacidad Académica					
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Total:2001		Total:2164	
MC.1.1.1.1:	Licenciatura	180	9.00	157	7.26
MC.1.1.1.2:	Especialidad	147	7.35	149	6.89
MC.1.1.1.3:	Maestría	828	41.38	906	41.87
MC.1.1.1.4:	Doctorado	811	40.53	906	41.87
MC.1.1.1.5:	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	1301	65.02	1487	68.72
MC.1.1.1.6:	Doctorado en el área disciplinar de su desempeño	685	34.23	793	36.65
MC.1.1.1.7:	Perfil deseable reconocido por el PROMEP-SES	842	42.08	974	45.01
MC.1.1.1.8:	Adscripción al SNI o SNC	320	15.99	420	19.41
MC.1.1.1.9:	Participación en el programa de tutorías	1139	56.92	1209	55.87
Total de profesores que conforman la planta a		Total:4757		Total:5034	
MC.1.1.2.1:	Profesores (PTC, PMT y PA) que reciben capacitación y/o actualización con al menos 40 horas por año	2129	44.76	2369	47.06
Total de Cuerpos Académicos		Total:175		Total:186	
MC.1.1.3.1:	Consolidados.	23	13.14	28	15.05

Meta Compromiso		2012		2013	
		Número	%	Número	%
MC.1.1.3.2:	En Consolidación.	54	30.86	60	32.26
MC.1.1.3.3:	En Formación.	99	56.57	94	50.54
Competitividad Académica					
Total de Programas Educativos de TSU/PA y lic		Total:178		Total:182	
MC.1.2.1.1:	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	168	94.38	178	97.80
MC.1.2.1.2:	Número y % de PE con currículo flexible	173	97.19	177	97.25
MC.1.2.1.3:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando elementos de enfoques centrados en el estudiante o en el aprendizaje.	166	93.26	177	97.25
MC.1.2.1.4:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados	121	67.98	139	76.37
MC.1.2.1.5:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de empleadores	116	65.17	136	74.73
MC.1.2.1.6:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando el servicio social en el plan de estudios	164	92.13	171	93.96
MC.1.2.1.7:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando la práctica profesional en el plan de estudios	116	65.17	125	68.68
MC.1.2.1.8:	Número y % de PE basado en competencias	121	67.98	136	74.73
Total de PE evaluables		Total:117		Total:120	
MC.1.2.1.9:	Número y % de PE que alcanzarán el nivel 1 los CIEES.	104	88.89	122	101.67
MC.1.2.1.10:	PE que serán acreditados por organismos reconocidos por el COPAES.	61	52.14	71	59.17
MC.1.2.1.11:	Número y % de PE de licenciatura y TSU de buena calidad del total de la oferta educativa evaluable	103	88.03	121	100.83
MC.1.2.1.12:	Número y % de PE de licenciatura/campus con estándar 1 del IDAP del CENEVAL	0	0.00	9	4.95
Total de matrícula evaluable de Nivel TSU/PA y lic		Total:51139		Total:53495	
MC.1.2.2.12:	Número y % de matrícula atendida en PE de TSU/PA y Licenciatura de calidad del total asociada a los PE evaluables	44556	87.13	49940	93.35

Meta Compromiso		2012			2013		
		Número		%	Número		%
Total de Programas Educativos de posgrado		Total:117			Total:118		
MC.1.2.3.1:	PE de posgrado que se actualizarán	62		52.99	74		62.71
MC.1.2.3.2:	PE de posgado que evaluarán los CIEES.	1		0.85	1		0.85
MC.1.2.3.3:	PE de posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC)	51		43.59	63		53.39
MC.1.2.3.4:	PE de posgrado que ingresarán al Programa de Fomento a la Calidad (PFC)	41		35.04	52		44.07
MC.1.2.3.5:	PE de posgrado que ingresarán al Padrón Nacional de Posgrado (PNP)	10		8.55	12		10.17
Total de Matrícula de nivel posgrado		Total:1812			Total:1659		
MC.1.2.4.1:	Número y porcentaje de matrícula atendida en PE de posgrado de buena calidad.	979		54.03	1241		74.80
Eficiencia terminal de pregrado y posgrado							
MC.1.2.5.1:	Tasa de egreso por cohorte para PE de TSU y PA	171	136	79.53	233	187	80.26
MC.1.2.5.2:	Tasa de titulación por cohorte para PE de TSU y PA	514	334	64.98	230	202	87.83
MC.1.2.5.3:	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura	13182	6353	48.19	13861	7719	55.69
MC.1.2.5.4:	Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura	13334	5361	40.21	15032	7331	48.77
MC.1.2.5.5:	Tasa de graduación para PE de posgrado	762	650	85.30	1145	1036	90.48

Resumen

Objetivos Particulares		No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2012	Monto 2013	Monto Total 2012+2013
OP 1:	Impulsar el desarrollo del perfil integral de los académicos a través de la formación en las funciones de docencia, tutorías, gestión y generación y aplicación del conocimiento, para contribuir en la consolidación de la innovación académica de calidad.	3	10	50	\$ 3,035,356.00	\$ 2,790,662.00	\$ 5,826,018.00
OP 2:	Cerrar las brechas de calidad entre las DES y al interior de ellas	2	6	194	\$ 45,892,160.00	\$ 39,962,243.00	\$ 85,854,403.00

Objetivos Particulares	No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2012	Monto 2013	Monto Total 2012+2013
OP 3: Consolidar la vinculación de la docencia con la investigación y la internacionalización de la comunidad universitaria.	4	12	118	\$ 10,355,763.00	\$ 7,220,838.00	\$ 17,576,601.00
OP 4: Incrementar los servicios bibliotecarios y los accesos a la Biblioteca Virtual en apoyo al desarrollo de los diversos programas de estudio de la comunidad universitaria.	4	5	8	\$ 5,632,034.00	\$ 4,605,419.00	\$ 10,237,453.00
Totales:	13	33	370	\$ 64,915,313.00	\$ 54,579,162.00	\$ 119,494,475.00

Detalle

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
OP 1: Impulsar el desarrollo del perfil integral de los académicos a través de la formación en las funciones de docencia, tutorías, gestión y generación y aplicación del conocimiento, para contribuir en la consolidación de la innovación académica de calidad.	\$ 3,035,356.00	\$ 2,790,662.00	\$ 5,826,018.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 1.1: Cincuenta experiencias educativas ofertadas a través del Programa de Formación de Académicos (ProFA) en modalidad distribuida y virtual que orienten el desempeño de una práctica académica innovadora en la generación y aplicación del conocimiento, así como en el desarrollo de la tutoría, la gestión y la docencia.	2,242,000.00	2,242,000.00	\$ 2,242,000.00	\$ 2,242,000.00	\$ 4,484,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.1.1: Diseñar experiencias educativas en modalidad distribuida y virtual.	\$ 1,321,250.00	\$ 1,321,250.00	\$ 2,642,500.00

Solicitud de Recursos para la Acción 1.1.1

Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Cant.	Costo Unitario	Total	Justificación	Total
-------	----------------	-------	---------------	-------	----------------	-------	---------------	-------

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Concepto	2012	2012	2012	2012	2013	2013	2013	2013	2012+2013	Tipo
R 1.1.1.1: Pago a expertos de contenido en temas como: uso de las tecnologías de la información y comunicación, vinculación docencia - investigación, estrategias de atención a la trayectoria escolar, estrategias de enseñanza en línea, redacción de artículos científicos, etc.	25	\$ 12,000.00	\$ 300,000.00	Pago de honorarios a especialistas en los temas a tratar para diseñar el programa de la experiencia educativa y la guía del estudiante correspondiente. El costo unitario especificado en este rubro garantiza el diseño de una sola experiencia educativa.	25	\$ 12,000.00	\$ 300,000.00	Pago de honorarios a especialistas en los temas a tratar para diseñar el programa de la experiencia educativa y la guía del estudiante correspondiente. El costo unitario especificado en este rubro garantiza el diseño de una sola experiencia educativa.	\$ 600,000.00	Honorarios
R 1.1.1.2: Hospedaje, alimentos y transporte a expertos de contenido	25	\$ 8,850.00	\$ 221,250.00	Pago de viáticos a académicos expertos en las áreas de interés, provenientes de otras instituciones nacionales e internacionales.	25	\$ 8,850.00	\$ 221,250.00	Pago de viáticos a académicos expertos en las áreas de interés, provenientes de otras instituciones nacionales e internacionales.	\$ 442,500.00	Servicios
R 1.1.1.3: Pago a profesionales para el desarrollo de objetos de aprendizaje en línea de las EE	4	\$ 85,000.00	\$ 340,000.00	Pago de honorarios para especialistas en el diseño de objetos de aprendizaje y recursos informáticos para las experiencias educativas en modalidades distribuida y virtual. El costo total especificado en este rubro garantiza el diseño de los recursos y objetos de las 25 EE.	4	\$ 85,000.00	\$ 340,000.00	Pago de honorarios para especialistas en el diseño de objetos de aprendizaje y recursos informáticos para las experiencias educativas en modalidades distribuida y virtual. El costo total especificado en este rubro garantiza el diseño de los recursos y objetos de las 25 EE.	\$ 680,000.00	Honorarios
R 1.1.1.4: Pago a profesionales para el diseño gráfico de las EE	1	\$ 125,000.00	\$ 125,000.00	Pago de honorarios para un especialista que diseñe la identidad gráfica de 25 experiencias educativas	1	\$ 125,000.00	\$ 125,000.00	Pago de honorarios para un especialista que diseñe la identidad gráfica de 25 experiencias educativas	\$ 250,000.00	Honorarios
R 1.1.1.5: Pago a profesionales para el diseño instruccional de las EE	3	\$ 70,000.00	\$ 210,000.00	Pago de honorarios para un especialista que realice el diseño instruccional de las EE en modalidades distribuida y virtual. El	3	\$ 70,000.00	\$ 210,000.00	Pago de honorarios para un especialista que realice el diseño instruccional de las EE en modalidades distribuida y virtual. El	\$ 420,000.00	Honorarios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				costo total especificado en este rubro garantiza el diseño instruccional de las 25 EE.				costo total especificado en este rubro garantiza el diseño instruccional de las 25 EE.		
R 1.1.1.6: Pago a profesionales para la corrección de estilo	1	\$ 125,000.00	\$ 125,000.00	Pago de honorarios para un especialista que realice la corrección de estilo de las 25 EE	1	\$ 125,000.00	\$ 125,000.00	Pago de honorarios para un especialista que realice la corrección de estilo de las 25 EE	\$ 250,000.00	Honorarios
Total 2012:			\$ 1,321,250.00	Total 2013:			\$ 1,321,250.00	Total:	\$ 2,642,500.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.1.2: Formar coordinadores de los grupos de aprendizaje.	\$ 900,550.00	\$ 900,550.00	\$ 1,801,100.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.1.2.1: Pago a expertos de contenido	25	\$ 12,000.00	\$ 300,000.00	Pago de servicios profesionales a académicos expertos en los temas de interés para formar y actualizar a los coordinadores de los grupos de aprendizaje.	25	\$ 12,000.00	\$ 300,000.00	Pago de servicios profesionales a académicos expertos en los temas de interés para formar y actualizar a los coordinadores de los grupos de aprendizaje.	\$ 600,000.00	Honorarios
R 1.1.2.2: Hospedaje, alimentos y transporte a expertos de contenido	25	\$ 5,846.00	\$ 146,150.00	Pago de viáticos a académicos expertos para formar a los coordinadores de los grupos de aprendizaje en las áreas de interés, provenientes de otras instituciones nacionales e internacionales	25	\$ 5,846.00	\$ 146,150.00	Pago de viáticos a académicos expertos para formar a los coordinadores de los grupos de aprendizaje en las áreas de interés, provenientes de otras instituciones nacionales e internacionales	\$ 292,300.00	Servicios
R 1.1.2.3: hospedaje, alimentos y transporte a coordinadores de los grupos de aprendizaje	100	\$ 4,544.00	\$ 454,400.00	Pago de viáticos a coordinadores de los grupos de aprendizaje para formarlos en las experiencias educativas que replicarán	100	\$ 4,544.00	\$ 454,400.00	Pago de viáticos a coordinadores de los grupos de aprendizaje para formarlos en las experiencias educativas que replicarán	\$ 908,800.00	Servicios
Total 2012:			\$ 900,550.00	Total 2013:			\$ 900,550.00	Total:	\$ 1,801,100.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.1.3: Promoción gráfica de la oferta educativa entre los académicos de las cinco regiones universitarias.	\$ 20,200.00	\$ 20,200.00	\$ 40,400.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.1.3.1: Pago a profesionista para el diseño gráfico de los folletos	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	Pago de servicios profesionales para el diseño gráfico para la divulgación de la oferta académica en todas las regiones de la UV	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	Pago de servicios profesionales para el diseño gráfico para la divulgación de la oferta académica en todas las regiones de la UV	\$ 24,000.00	Honorarios
R 1.1.3.2: Impresión de folletos con la oferta educativa	500	\$ 14.00	\$ 7,000.00	Pago por la impresión de folletos para la divulgación de la oferta educativa	500	\$ 14.00	\$ 7,000.00	Pago por la impresión de folletos para la divulgación de la oferta educativa	\$ 14,000.00	Servicios
R 1.1.3.3: Envío de folletos por paquetería	4	\$ 300.00	\$ 1,200.00	Pago por el servicio de paquetería para la distribución de los folletos en todas las regiones de la UV	4	\$ 300.00	\$ 1,200.00	Pago por el servicio de paquetería para la distribución de los folletos en todas las regiones de la UV	\$ 2,400.00	Servicios
Total 2012:			\$ 20,200.00	Total 2013:			\$ 20,200.00	Total:	\$ 40,400.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 1.2: Dos guías para el rediseño del plan y programas de experiencias educativas.	460,356.00	473,662.00	\$ 460,356.00	\$ 473,662.00	\$ 934,018.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.2.1: Realizar reuniones con equipos de trabajo en las cinco regiones universitarias	\$ 72,816.00	\$ 74,592.00	\$ 147,408.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.2.1.1: Hospedaje, alimentos y transporte a académicos	4	\$ 18,204.00	\$ 72,816.00	Pago de viáticos a académicos para llevar a cabo sesiones de	6	\$ 12,432.00	\$ 74,592.00	Pago de viáticos a académicos para llevar a cabo sesiones de	\$ 147,408.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				trabajo para elaborar una guía para el rediseño de los planes de estudio.				trabajo para elaborar una guía para el rediseño de los programas de las EE		
Total 2012:			\$ 72,816.00	Total 2013:			\$ 74,592.00	Total:	\$ 147,408.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.2.2: Integrar los resultados de las reuniones regionales	\$ 246,360.00	\$ 215,880.00	\$ 462,240.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.2.2.1: Hospedaje, alimentos y transporte a académicos	10	\$ 12,136.00	\$ 121,360.00	Pago de viáticos a académicos para llevar a cabo sesiones de trabajo para integrar los resultados de la Guía para el rediseño de los planes de estudio.	20	\$ 4,544.00	\$ 90,880.00	Pago de viáticos a académicos para llevar a cabo sesiones de trabajo para integrar los resultados de la Guía para el rediseño de los programas de estudio.	\$ 212,240.00	Servicios
R 1.2.2.2: Pago a personal para la corrección de estilo	1	\$ 125,000.00	\$ 125,000.00	Pago de honorarios para un especialista que realice la corrección de estilo de la Guía de planes de estudio.	1	\$ 125,000.00	\$ 125,000.00	Pago de honorarios para un especialista que realice la corrección de estilo de la Guía de programas de estudio.	\$ 250,000.00	Honorarios
Total 2012:			\$ 246,360.00	Total 2013:			\$ 215,880.00	Total:	\$ 462,240.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.2.3: Realizar dos publicaciones	\$ 80,500.00	\$ 107,500.00	\$ 188,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.2.3.1: Pago a personal para el diseño gráfico de la guía para el rediseño de los planes de	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	Pago a personal para el diseño gráfico de la guía para el rediseño de los planes de	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	Pago a personal para el diseño gráfico de la guía para el rediseño de los programas de las	\$ 24,000.00	Honorarios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
estudio				estudio				EE		
R 1.2.3.2: Impresión de la guía para el rediseño de los planes de estudio	500	\$ 125.00	\$ 62,500.00	Pago por la impresión de la Guía para su divulgación entre la comunidad Universitaria	500	\$ 175.00	\$ 87,500.00	Pago por la impresión de la Guía para su divulgación en la comunidad Universitaria	\$ 150,000.00	Servicios
R 1.2.3.3: Envío de guías por paquetería	4	\$ 1,500.00	\$ 6,000.00	Pago por el servicio de paquetería para la distribución de las Guías en todas las regiones de la UV	4	\$ 2,000.00	\$ 8,000.00	Pago por el servicio de paquetería para la distribución de las Guías en todas las regiones de la UV	\$ 14,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 80,500.00	Total 2013:			\$ 107,500.00	Total:	\$ 188,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.2.4: Difundir los resultados en las cinco regiones universitarias	\$ 60,680.00	\$ 75,690.00	\$ 136,370.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.2.4.1: Hospedaje, alimentos y transporte para académicos	10	\$ 6,068.00	\$ 60,680.00	Pago de viáticos a académicos para difundir la guía para el rediseño del plan de estudios	5	\$ 15,138.00	\$ 75,690.00	Pago de viáticos a académicos para difundir la guía para el rediseño del programa de las EE	\$ 136,370.00	Servicios
Total 2012:			\$ 60,680.00	Total 2013:			\$ 75,690.00	Total:	\$ 136,370.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 1.3: 16 nuevos cuerpos consolidados (10 nuevos y 6 ratificados) con incidencia en los programas educativos.	333,000.00	75,000.00	\$ 333,000.00	\$ 75,000.00	\$ 408,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.3.1: Apoyar para que se realicen estancias cortas y/o para la organización de eventos académicos que permitan a los CA concluir o promover investigaciones o productos de forma colaborativa.	\$ 163,000.00	\$ 20,000.00	\$ 183,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.3.1.1: CA CALIDAD ALIMENTARIA. Para realizar una ESTANCIA CORTA en el CINVESTAV en Querétaro para dar continuación a los trabajos de cotutoría de trabajos de tesis de la maestría en Ciencias Alimentarias de la UV, para revisar, hacer las correcciones pertinentes y definir las conclusiones de 3 proyectos de investigación que se desarrollan conjuntamente, donde se aprovecha la infraestructura de equipamiento moderno que la UV no dispone. Lugar: CINVESTAV, Qro. Fecha: 13 al 16 de mayo de 2013. Grupo de colaboración de contacto: Grupo que dirige El Dr. Fernando Martínez Bustos (SNI-III) y colaborador del CA desde hace 10 años , habiendo codirigido 12 trabajos de investigación, con tesis concluidas. Miembro del CA que llevará a cabo las actividades: Dr. Iñigo Verdalet Guzmán. Para pago de Viáticos \$3,800.	1	\$ 3,800.00	\$ 3,800.00	El CA cuenta con las características cuantitativas y de producción que les permitirán solicitar el grado de consolidado, sin embargo es necesario que incrementen la producción conjunta y para ello requieren mantener el desarrollo de proyectos y trabajo colaborativo y por supuesto la obtención y publicación de resultados.			Sin Costo		\$ 3,800.00	Servicios
R 1.3.1.2: CA CALIDAD	1	\$ 1,200.00	\$ 1,200.00	El CA cuenta con las			Sin Costo		\$ 1,200.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
ALIMENTARIA. Para realizar una ESTANCIA CORTA en el CINVESTAV en Querétaro para dar continuación a los trabajos de cotutoría de trabajos de tesis de la maestría en Ciencias Alimentarias de la UV, para revisar, hacer las correcciones pertinentes y definir las conclusiones de 3 proyectos de investigación que se desarrollan conjuntamente, donde se aprovecha la infraestructura de equipamiento moderno que la UV no dispone. Lugar: CINVESTAV, Qro. Fecha: 13 al 16 de mayo de 2013. Grupo de colaboración de contacto: Grupo que dirige El Dr. Fernando Martínez Bustos (SNI-III) y colaborador del CA desde hace 10 años , habiendo codirigido 12 trabajos de investigación, con tesis concluidas. Miembro del CA que llevará a cabo las actividades: Dr. Iñigo Verdalet Guzmán. pago de Transporte \$1,200					características cuantitativas y de producción que les permitirán solicitar el grado de consolidado, sin embargo es necesario que incrementen la producción conjunta y para ello requieren mantener el desarrollo de proyectos y trabajo colaborativo y por supuesto la obtención y publicación de resultados.						
R 1.3.1.3:	CA CIENCIA, TECNOLOGÍA, SOCIEDAD E INNOVACIÓN EN LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO. Para la organización del	1	\$ 15,600.00	\$ 15,600.00	El CA requiere mantener una amplia comunicación con CA externos que les permitan formar y fortalecer redes académicas de donde			Sin Costo		\$ 15,600.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
VIII Foro de Ciencia, Tecnología y Sociedad de la UV: Comunicación social de la ciencia y apropiación social del conocimiento, ya que es la principal actividad anual de publicación de resultados del CA es el Foro CTS, que en esta ocasión celebra su octava edición. Programado para el 20, 21 y el 22 de Febrero de 2013. En este caso se centra en la temática de la comunicación social de la ciencia y la apropiación social del conocimiento, tanto por la relevancia de los problemas ligados a estos temas como por el impacto que tiene en el cultivo de las tres LGAC del CA. Cabe señalar que varios de los integrantes y colaboradores del CA están trabajando en los últimos meses sobre este asunto de investigación. Por otra parte, esperamos en este Foro fortalecer la labor de integración y colaboración con CAs afines de la Universidad Veracruzana, invitándolos a participar en esta reunión académica. Viáticos profesores externos \$15,600.					puedan emerger temas para la investigación y publicación.						
R 1.3.1.4:	CA CIENCIA,	1	\$ 4,400.00	\$ 4,400.00	El CA requiere			Sin Costo		\$ 4,400.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<p>TECNOLOGÍA, SOCIEDAD E INNOVACIÓN EN LA SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO. Para la organización del VIII Foro de Ciencia, Tecnología y Sociedad de la UV: Comunicación social de la ciencia y apropiación social del conocimiento, ya que es la principal actividad anual de publicación de resultados del CA es el Foro CTS, que en esta ocasión celebra su octava edición. Programado para el 20, 21 y el 22 de Febrero de 2013. En este caso se centra en la temática de la comunicación social de la ciencia y la apropiación social del conocimiento, tanto por la relevancia de los problemas ligados a estos temas como por el impacto que tiene en el cultivo de las tres LGAC del CA. Cabe señalar que varios de los integrantes y colaboradores del CA están trabajando en los últimos meses sobre este asunto de investigación. Por otra parte, esperamos en este Foro fortalecer la labor de integración y colaboración con CAs afines de la Universidad Veracruzana,</p>				mantener una amplia comunicación con CA externos que les permitan formar y fortalecer redes académicas de donde puedan emerger temas para la investigación y publicación.						

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	invitándolos a participar en esta reunión académica. Transporte profesores externos \$4,400.										
R 1.3.1.5:	CA INVESTIGACIÓN MUSICAL. Para la organización del evento Festival Internacional camerata 21 Octubre 2012, donde se contará con artistas Invitados como: Rolf Schulte, violín, Alejandro Barrañón, piano, entre otros. Dentro de este evento se realizarán las siguientes actividades: 5 clases magistrales de piano; 5 clases magistrales de cuerdas (violín); 2 conciertos, MAX; 5 Conferencias: 2 alumnos posgrado; 3 integrantes del CAEC; Fundada por Emil Awad en 1998, Camerata 21 es un concepto que integra, en base a una filarmónica, a diversas instituciones, ensambles, solistas, compositores y estudiantes. Camerata 21 está formada por redes de colaboración internacional y cuenta con fuertes vínculos a la educación. El Festival Internacional Camerata 21 ha estrenado en México más de 200 composiciones, incluyendo a compositores que ya	2	\$ 7,500.00	\$ 15,000.00	El CA cuenta con producción, pero deben fortalecer la conjunta. Este Festival les permitirá contar con vinculación externa y con material para la publicación colectiva.	2	\$ 7,500.00	\$ 15,000.00	El CA cuenta con producción, pero deben fortalecer la conjunta. Este Festival les permitirá contar con vinculación externa y con material para la publicación colectiva.	\$ 30,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
son parte de la historia, como Milton Babbitt (Princeton y Juilliard), Mario Davidovsky (Columbia y Harvard), Donald Martino (Harvard), y a estudiantes de posgrado y compositores establecidos de México y 12 países del mundo. El vínculo de la investigación y la docencia es parte integral de Camerata 21, por lo que ofrece en forma gratuita clases magistrales y conferencias, incluyendo a compositores e intérpretes del calibre de Mario Davidovsky, Donald Martino, Jeff Nichols, Rolf Schulte, James Winn, David Holzman, Leone Buyse, Michael Webster, entre otros. Viáticos profesores externos \$15,000.										
R 1.3.1.6: CA INVESTIGACIÓN MUSICAL. Para la organización del evento Festival Internacional camerata 21 Octubre 2012, donde se contará con artistas Invitados como: Rolf Schulte, violín, Alejandro Barrañón, piano, entre otros. Dentro de este evento se realizarán las siguientes actividades: 5 clases magistrales de	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Se requiere que los instrumenten estén en óptimas condiciones.	1	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00	Se requiere que los instrumenten estén en óptimas condiciones.	\$ 4,000.00	Honorarios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<p>piano; 5 clases magistrales de cuerdas (violín); 2 conciertos, MAX; 5 Conferencias: 2 alumnos posgrado; 3 integrantes del CAEC; Fundada por Emil Awad en 1998, Camerata 21 es un concepto que integra, en base a una filarmonía, a diversas instituciones, ensambles, solistas, compositores y estudiantes. Camerata 21 está formada por redes de colaboración internacional y cuenta con fuertes vínculos a la educación. El Festival Internacional Camerata 21 ha estrenado en México más de 200 composiciones, incluyendo a compositores que ya son parte de la historia, como Milton Babbitt (Princeton y Juilliard), Mario Davidovsky (Columbia y Harvard), Donald Martino (Harvard), y a estudiantes de posgrado y compositores establecidos de México y 12 países del mundo. El vínculo de la investigación y la docencia es parte integral de Camerata 21, por lo que ofrece en forma gratuita clases magistrales y</p>										

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	conferencias, incluyendo a compositores e intérpretes del calibre de Mario Davidovsky, Donald Martino, Jeff Nichols, Rolf Schulte, James Winn, David Holzman, Leone Buyse, Michael Webster, entre otros. Pago de honorarios por gastos de afinación de piano \$2,000										
R 1.3.1.7:	CA INVESTIGACIÓN MUSICAL. Para la organización del evento Festival Internacional camerata 21 Octubre 2012, donde se contará con artistas Invitados como: Rolf Schulte, violín, Alejandro Barrañón, piano, entre otros. Dentro de este evento se realizarán las siguientes actividades: 5 clases magistrales de piano; 5 clases magistrales de cuerdas (violín); 2 conciertos, MAX; 5 Conferencias: 2 alumnos posgrado; 3 integrantes del CAEC; Fundada por Emil Awad en 1998, Camerata 21 es un concepto que integra, en base a una filarmónica, a diversas instituciones, ensambles, solistas, compositores y estudiantes. Camerata 21 está formada por redes de colaboración internacional y cuenta	1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	Para la difusión del evento.	1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	Para la difusión del evento.	\$ 6,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
con fuertes vínculos a la educación. El Festival Internacional Camerata 21 ha estrenado en México más de 200 composiciones, incluyendo a compositores que ya son parte de la historia, como Milton Babbitt (Princeton y Juilliard), Mario Davidovsky (Columbia y Harvard), Donald Martino (Harvard), y a estudiantes de posgrado y compositores establecidos de México y 12 países del mundo. El vínculo de la investigación y la docencia es parte integral de Camerata 21, por lo que ofrece en forma gratuita clases magistrales y conferencias, incluyendo a compositores e intérpretes del calibre de Mario Davidovsky, Donald Martino, Jeff Nichols, Rolf Schulte, James Winn, David Holzman, Leone Buyse, Michael Webster, entre otros. Carteles de difusión y programas de mano \$3,000.											
R 1.3.1.8:	CA "TRANSFORMACIONES JURÍDICAS" Para la realización de una estancia Corta en la Universidad Rey	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	El objetivo principal es analizar y comparar la situación que en materia de derechos humanos laborales se vive en ambos países	Sin Costo				\$ 15,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Juan Carlos de Madrid, España, del 23 de septiembre al 3 de octubre de 2013. El grupo de trabajo de contacto es de Derecho del Trabajo y Seguridad Social? en el departamento del derecho del trabajo de la Universidad Rey Juan Carlos.? La finalidad de esta estancia corta es fortalecer la línea de investigación "Derecho y Globalización" del CA "Transformaciones Jurídicas" a través de la realización de un trabajo escrito que será presentado en un seminario internacional al final de la estancia. Transporte Aéreo \$15,000.00					(México y España), para generar producción conjunta entre los miembros del CA.						
R 1.3.1.9:	CA "TRANSFORMACIONES JURÍDICAS" Para la realización de una estancia Corta en la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid, España, del 23 de septiembre al 3 de octubre de 2013. El grupo de trabajo de contacto es de Derecho del Trabajo y Seguridad Social? en el departamento del derecho del trabajo de la Universidad Rey Juan Carlos.? La finalidad de esta estancia corta es fortalecer la línea de	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	El objetivo principal es analizar y comparar la situación que en materia de derechos humanos laborales se vive en ambos países (México y España), para generar producción conjunta entre los miembros del CA.			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	investigación "Derecho y Globalización" del CA "Transformaciones Jurídicas" a través de la realización de un trabajo escrito que será presentado en un seminario internacional al final de la estancia. Viáticos \$5,000.00.										
R 1.3.1.10:	CA "HISTORIA Y CULTURA". Para la organización del: II Coloquio "Ecología Cultural y Cosmovisión", a realizarse entre los miembros de la Red CAC Historia y Cultura y los grupos de investigación del INAH-Xalapa y CISAS-Golfo más 2 especialistas invitados. Los recursos se utilizarían para la transportación, hospedaje y alimentos de los 2 invitados y para los gastos del Coloquio (papelería, insumos consumibles). La fecha: 13 al 15 de junio de 2013. Transporte \$10,000.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	El CA requiere mantener la producción enriquecida con la participación de CA externos.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.1.11:	CA "HISTORIA Y CULTURA". Para la organización del: II Coloquio "Ecología Cultural y Cosmovisión", a realizarse entre los miembros de la Red CAC Historia y Cultura y los grupos de investigación del	1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	El CA requiere mantener la producción enriquecida con la participación de CA externos.			Sin Costo		\$ 7,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	INAH-Xalapa y CISAS-Golfo más 2 especialistas invitados. Los recursos se utilizarían para la transportación, hospedaje y alimentos de los 2 invitados y para los gastos del Coloquio (papelería, insumos consumibles). La fecha: 13 al 15 de junio de 2013. Hospedaje y alimentos \$7,000.										
R 1.3.1.12:	CA "HISTORIA Y CULTURA". Para la organización del: II Coloquio "Ecología Cultural y Cosmovisión", a realizarse entre los miembros de la Red CAC Historia y Cultura y los grupos de investigación del INAH-Xalapa y CISAS-Golfo más 2 especialistas invitados. Los recursos se utilizarían para la transportación, hospedaje y alimentos de los 2 invitados y para los gastos del Coloquio (papelería, insumos consumibles). La fecha: 13 al 15 de junio de 2013. Materiales y consumibles de papelería y cómputo \$3,000.	1	\$ 3,000.00	\$ 3,000.00	El CA requiere mantener la producción enriquecida con la participación de CA externos.			Sin Costo		\$ 3,000.00	Materiales
R 1.3.1.13:	CA "EDUCACION, SALUD Y EVALUACION". Se	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	El CA requiere mantener su capacitación, asesoría y			Sin Costo		\$ 5,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	requiere de una estancia corta en la UNAM con la Dra. Silvia Morales para la capacitación de estudiantes que realizarán sus tesis sobre los temas de las LGAC del CA. Junio de 2013. Viáticos \$5,000.00.				atención a estudiantes.						
R 1.3.1.14:	CA "PROBLEMAS DE TEORIA LITERARIA". Se requerirá para apoyar la realización del Seminario Permanente de Investigación que organiza el CA donde se desarrolla, discute y coordina el trabajo de investigación del grupo, así como facilitar la conclusión de los proyectos actuales. En este seminario, frecuentemente se cuenta con la visita de profesores externos a la UV y con la participación de alumnos y tesis a cargo del CA. Se requiere de la adquisición de materiales y consumibles de papelería, oficina y cómputo. Cabe señalar que en el área de las humanidades este tipo de material es el que se considera como insumo para la investigación. Se requiere para enero de 2013. Total de materiales y	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	El CA ha generado durante los últimos años, su producción conjunta a partir de los seminarios permanentes que organizan. Por ello es importante que se mantenga para mantener e incrementar la publicación e investigación colectiva.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
consuminles \$20,000.											
R 1.3.1.15:	CA "TEATRO" Para la organización de tres eventos académicos: 1) V Encuentro sobre las Artes Escénicas 2013 (se trata de un encuentro de estudiantes de posgrado con temas de teatro y danza). Fecha: 14 y 15 de junio de 2013. Se requiere de hospedaje y alimentos de los 18 participantes del Encuentro. \$4,000. 2) V Coloquio Internacional sobre las Artes Escénicas 2013 que se pretende organizar los días 26 y 27 de septiembre de 2013. Se requiere de \$2,500.00 para el hospedaje y alimentos (tres noches) de una invitada internacional, la Mtra. Lydie Jean-Dit Panel, de Francia, así como para los alimentos de los 23 participantes del Coloquio \$5,000. Finalmente \$3,000.00 para impresión de carteles y programas de mano de dicho evento. 3) II Jornadas de Teatro del Siglo de Oro Español y Novohispano. "Dramaturgia y teatralidad en el Siglo de Oro: La muerte en escena y escenarios para la muerte". Fecha:	4	\$ 5,000.00	\$ 20,000.00	El CA organiza eventos periódicamente y es a través de ellos que generan trabajo conjunto para la publicación.	Sin Costo				\$ 20,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	15 y 16 de octubre de 2012. Cantidades solicitadas: \$5,500.00 para alimentos de los 24 participantes del Coloquio.										
R 1.3.1.16:	CA "INNOVACION TECNOLOGICA Y DESARROLLO SUSTENTABLE".? ? Para la realización de un evento académico por mucho tiempo planeado, el cual llevará por nombre Primer Encuentro de Trabajo de Cuerpos Académicos de la Red Innovación y Desarrollo Sustentable. El objetivo del encuentro es ratificar o en su caso modificar las líneas de acción de la red con la finalidad de orientar los trabajos de investigación que se realizarán dentro de cada cuerpo académico, específicamente trabajar en la definición del proyecto sobre "Capitales intelectuales en las Pymes". La duración del encuentro será de dos días y se contará con la presencia de representantes de los siguientes cuerpos académicos: "Sistemas computacionales" de la Universidad Autónoma de Chihuahua y "La administración de la mercadotecnia y los	1	\$ 7,000.00	\$ 7,000.00	El CA debe reunirse con otros CAs para la formación de redes de CA. Esto y el trabajo y productos que se generen, contribuirán a la consolidación del CA.			Sin Costo		\$ 7,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
negocios internacionales" de la Universidad de Colima. Los recursos económicos estarán destinados a cubrir los viáticos de los representantes de cuerpos académicos foráneos, así como los propios. Transporte terrestre \$7,000 Fechas probables para la realización del evento mayo de 2013.											
R 1.3.1.17:	CA "INNOVACION TECNOLOGICA Y DESARROLLO SUSTENTABLE".? ? Para la realización de un evento académico por mucho tiempo planeado, el cual llevará por nombre Primer Encuentro de Trabajo de Cuerpos Académicos de la Red Innovación y Desarrollo Sustentable. El objetivo del encuentro es ratificar o en su caso modificar las líneas de acción de la red con la finalidad de orientar los trabajos de investigación que se realizarán dentro de cada cuerpo académico, específicamente trabajar en la definición del proyecto sobre "Capitales intelectuales en las Pymes". La duración del encuentro será de dos días y se contará con la	1	\$ 13,000.00	\$ 13,000.00	El CA debe reunirse con otros CAs para la formación de redes de CA. Esto y el trabajo y productos que se generen, contribuirán a la consolidación del CA.			Sin Costo		\$ 13,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
presencia de representantes de los siguientes cuerpos académicos: "Sistemas computacionales" de la Universidad Autónoma de Chihuahua y "La administración de la mercadotecnia y los negocios internacionales" de la Universidad de Colima. Los recursos económicos estarán destinados a cubrir los viáticos de los representantes de cuerpos académicos foráneos, así como los propios. Hospedaje y alimentos \$13,000. Fechas probables para la realización del evento mayo de 2013.											
R 1.3.1.18:	CA "INNOVACION TECNOLOGICA Y DESARROLLO SUSTENTABLE".? ? Para la realización de un evento académico por mucho tiempo planeado, el cual llevará por nombre Primer Encuentro de Trabajo de Cuerpos Académicos de la Red Innovación y Desarrollo Sustentable. El objetivo del encuentro es ratificar o en su caso modificar las líneas de acción de la red con la finalidad de orientar los trabajos de investigación que se realizarán dentro de cada cuerpo	1	\$ 13,000.00	\$ 13,000.00	El CA debe reunirse con otros CAs para la formación de redes de CA. Esto y el trabajo y productos que se generen, contribuirán a la consolidación del CA.			Sin Costo		\$ 13,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
académico, específicamente trabajar en la definición del proyecto sobre "Capitales intelectuales en las Pymes". La duración del encuentro será de dos días y se contará con la presencia de representantes de los siguientes cuerpos académicos: "Sistemas computacionales" de la Universidad Autónoma de Chihuahua y "La administración de la mercadotecnia y los negocios internacionales" de la Universidad de Colima. Los recursos económicos estarán destinados a cubrir los viáticos de los representantes de cuerpos académicos foráneos, así como los propios. Hospedaje y alimentos \$13,000. Fechas probables para la realización del evento mayo de 2013.										
Total 2012:			\$ 163,000.00	Total 2013:			\$ 20,000.00	Total:	\$ 183,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.3.2: Apoyar la publicación de libros y artículos indexados de autoría conjunta por los integrantes de los CA.	\$ 83,000.00	\$ 20,000.00	\$ 103,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.3.2.1: CA REPRODUCCIÓN Y BIOTECNOLOGÍA. Para el pago de publicaciones indexadas. Coautoría colectiva. Tema del artículo: Polimorfismo del gen HSP70 en vacas de lechería tropical asociado a indicadores productivos y reproductivos. Se pretende publicar en la Revista: Journal of Animal and Veterinary Advances. Fecha tentativa: Julio de 2013. El otro artículo será para 2014.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	El CA requiere fortalecer la producción conjunta entre los miembros del CA para poder aspirar a la consolidación.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	El CA requiere fortalecer la producción conjunta entre los miembros del CA para poder aspirar a la consolidación.	\$ 40,000.00	Servicios
R 1.3.2.2: CA "NUTRICIÓN, SALUD Y EDUCACIÓN". Para la publicación del libro con ISBN, el cual tentativamente tendrá el nombre de Nutrición y Vejez. El recurso se utilizará para la impresión del mismo, o en su caso para la corrección y revisión de estilo, el cual estará listo para el mes del mayo del año 2013. Impresión del Libro \$20,000.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	El CA requiere fortalecer e incrementar su producción conjunta.	Sin Costo				\$ 20,000.00	Servicios
R 1.3.2.3: CA "EDUCACION, SALUD Y EVALUACION". Se requerirá para la traducción y publicación de un artículo en la revista indexada Sage Open. Se requieren de servicios de traducción y para la cuota de	1	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00	El CA requiere mantener su producción académica conjunta.	Sin Costo				\$ 5,000.00	Honorarios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	publicación que requiere la revista. Traducción: \$5,000. Noviembre de 2013.										
R 1.3.2.4:	CA "EDUCACION, SALUD Y EVALUACION". Se requerirá para la traducción y publicación de un artículo en la revista indexada Sage Open. Se requieren de servicios de traducción y para la cuota de publicación que requiere la revista. Publicación \$10,000.00. Septiembre de 2013.	1	\$ 10,000.00	\$ 10,000.00	El CA requiere mantener su producción académica conjunta.			Sin Costo		\$ 10,000.00	Servicios
R 1.3.2.5:	CA "BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR".se requiere de apoyo para la publicación en la revista indexada European Journal of Neuroscience, del artículo "The hypothalamic orexigenic system interacts with the circadian clock during the food entrainment". Fecha aproximada Diciembre de 2012. Costos de publicación \$8,000.	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	La publicación conjunta es indispensable para la ratificación de la consolidación del CA.			Sin Costo		\$ 8,000.00	Servicios
R 1.3.2.6:	CA "ARQUEOLOGIA DEL PAISAJE Y COSMOVISION". Para la publicación de un libro de autoría colectiva de los miembros del CA en conjunto con otros grupos de investigación. \$20,000.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	EL CA requiere mantener su producción conjunta para lograr la consolidación.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Total 2012:			\$ 83,000.00	Total 2013:			\$ 20,000.00	Total:	\$ 103,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 1.3.3: Apoyar con insumos, materiales y servicios el desarrollo de proyectos GAC.	\$ 87,000.00	\$ 35,000.00	\$ 122,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 1.3.3.1: CA CALIDAD ALIMENTARIA. Para el desarrollo de los diversos Proyectos de Investigación que se están desarrollando dentro del CA de Calidad Alimentaria, son necesarios materiales y reactivos para las técnicas analíticas empleadas. Los resultados obtenidos se ven reflejados en su difusión en congresos nacionales e internacionales, en su publicación en revistas indizadas. Con esto, se contribuye a la productividad y fortalecimiento de nuestro cuerpo académico. Algunos de los proyectos apoyados son: "Uso de atmósferas controladas para conservar la calidad de tuna minimamente procesada"; "Elaboración de una	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	El CA requiere mantener su actividad de generación del conocimiento que les permita la publicación de productos, ya que necesitan mantener su producción conjunta para aspirar a la consolidación.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	El CA requiere mantener su actividad de generación del conocimiento que les permita la publicación de productos, ya que necesitan mantener su producción conjunta para aspirar a la consolidación.	\$ 30,000.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
botana a base de malanga (Colocassia esculenta) utilizando micro ondas"; "Antocianinas de tortilla de maíz azul y su potencial quimiopreventivo"; "Efecto de bacterias ácido lácticas probióticas sobre la estabilidad y las propiedades sensoriales de un dulce de leche de cabra"; "Efecto del contenido de células somáticas en el rendimiento quesero de leche de cabra por cuajada láctica". Los materiales y consumibles requeridos de manera indicativa no exhaustiva ni limitativa: lámpara para espectrofotómetro, Celdas de cuarzo, Celdas desechables de 2.5 ml y de 1 ml, Electrodo para potenciómetro de uso compartido, 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl, Reactivo de FRAP, Reactivo de Folin-Ciocalteu, Reactivos diversos para el análisis fisicoquímico de los alimentos, Diversos solventes, Medios de cultivos: MRS, PDB, coliformes totales, cuenta estándar, cuenta de probióticos, etc., Tubos de vidrio con tapa de diversos										

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	calibres, Etanol HPLC 1 L, Hexano HPLC 1, Estándar ácidos grasos, Acrilamida 250 g, Puntas para micropipetas de 1 mL (bolsa con 250 puntas), ETC. Monto solicitado para Materiales y consumibles para el desarrollo de proyectos: \$15,000										
R 1.3.3.2:	CA "ANÁLISIS Y SÍNTESIS DE ZONAS COSTERAS". Para la compra de MATERIALES CONSUMIBLES que se requieren para concluir con las investigaciones a cargo del CA. Específicamente se requerirá: Material de cómputo y accesorios: Se solicita \$8,000 para comprar tóner y tinta para impresoras, disco externo, memorias USB, regulador de voltaje, maletín para laptop. Periodo de compra: primer trimestre del 2013. Material de oficina, accesorios y escolar: Se solicita \$5,000 para comprar hojas de papel, charolas, correctores, pizarrón, lámpara de mesa, tóner para fotocopidora, carpetas, libretas, etc. Periodo de compra: Primer trimestre del 2013. Material y accesorios de laboratorio: Se solicita \$7,000 para	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Es importante que el CA mantenga el desarrollo de proyectos que les permitan la investigación y la publicación conjunta.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Es importante que el CA mantenga el desarrollo de proyectos que les permitan la investigación y la publicación conjunta.	\$ 40,000.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	comprar cristalería y accesorios para las prácticas de laboratorio (probetas, matraces, frascos), tamices geológicos, fuente de luz para microscopio. Periodo de compra: primer trimestre del 2013 y del 2014.										
R 1.3.3.3:	CA "ECOSISTEMAS COSTEROS". Para la realización de salidas de campo al arrecife Lobos con el Dr. Francisco Alonso Solís Marín para listar las especies de equinodermos. Esto cuesta \$5000.00 para gasolina y lanchero, participarán dos tesisistas de licenciatura. En marzo de 2013 se harán salidas a la Sierra de Otontepec para estudiar la flora y para esto se requieren \$2,000.00. En octubre de 2013 nuevamente haremos investigación en el arrecife Lobos para listar las especies de peces y se requieren de \$5000.00. En noviembre de 2013 se harán visitas a la Sierra de Otontepec y se necesitan \$2000.00.	2	\$ 7,000.00	\$ 14,000.00	Se requiere pagar los servicios especiales para ser trasladados a los arrecifes. Este tipo de acciones son importantes para que el CA mantenga la producción de resultados y su publicación.	Sin Costo				\$ 14,000.00	Servicios
R 1.3.3.4:	CA "ECOSISTEMAS COSTEROS". Para la realización de salidas de campo al arrecife Lobos con el Dr. Francisco Alonso Solís Marín para listar	1	\$ 4,500.00	\$ 4,500.00	Se requiere adquirir equipo periférico complementario.	Sin Costo				\$ 4,500.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	las especies de equinodermos. Para la identificación de esponjas se necesita un ocular micrométrico cuyo costo aproximado es de \$2,500.0 Para las cámaras que ya tenemos necesitamos dos memorias de 4 gigas cuyo costo es de \$1,000.00 cada una.										
R 1.3.3.5:	CA "ECOSISTEMAS COSTEROS". Para la realización de salidas de campo al arrecife Lobos con el Dr. Francisco Alonso Solís Marín para listar las especies de equinodermos. Para el registro de las muestras se requiere de papelería y cartuchos de tinta para impresora láser cuyo costo es de \$1,500.00.	1	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00	Para el registro de los resultados.			Sin Costo		\$ 1,500.00	Materiales
R 1.3.3.6:	12. CA "INVESTIGACION BIOMEDICA EN SALUD PUBLICA". El CA actualmente trabaja en el desarrollo de un proyecto de investigación común, con el CA Salud y Genómica sobre el Estudio del efecto del ácido linoleico conjugado (CLA) y un péptido antiinflamatorio sintético, sobre la fisiopatología de la enfermedad de Alzheimer asociada a Síndrome Metabólico,	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Es importante que el CA desarrolle una investigación en común, ya que generará producción conjunta que les permitirá consolidarse.			Sin Costo		\$ 20,000.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	en ratones transgénicos C57BL/6NHsd. Por ello se solicita la adquisición de reactivos, material de laboratorio, oficina y cómputo.										
R 1.3.3.7:	CA "BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR". Con la finalidad de continuar con el desarrollo de proyectos GAC que permitan mantener la producción e interacción de los miembros del CA, se requerirán de reactivos y consumibles como anticuerpos, paraformaldehído, solventes, portaobjetos, cubreobjetos, puntas para pipetas tubos de plástico entre otros consumibles, para desarrollar los proyectos "Identificación de plaguicidas organoclorados en muestras biológicas" e "Identificación de genes reloj en el hipotálamo de conejo en modelos de sincronización". Materiales y consumibles \$12,000. Ello se requiere desde el mes de enero de 2013.	1	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	El CA requiere de insumos básicos para el desarrollo de proyectos de GAC que les permitan seguir produciendo de forma conjunta y con ello ratificar su consolidación.			Sin Costo		\$ 12,000.00	Materiales
Total 2012:				\$ 87,000.00	Total 2013:			\$ 35,000.00	Total:	\$ 122,000.00	

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
OP 2: Cerrar las brechas de calidad entre las DES y al interior de ellas	\$ 45,892,160.00	\$ 39,962,243.00	\$ 85,854,403.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 2.1: Favorecer el cierre de brechas y propiciar la descentralización universitaria, a través de una infraestructura de telecomunicaciones robusta que permita garantizar la accesibilidad, disponibilidad y confiabilidad de los servicios institucionales, apoyando con ello las actividades sustantivas y adjetivas de nuestra Universidad.	26,485,458.00	22,267,847.00	\$ 27,760,952.00	\$ 23,538,627.00	\$ 51,299,579.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.1.1: Instalar sistemas de energía de respaldo, plataforma de hardware y conectividad en beneficio de 88 dependencias	\$ 9,815,733.00	\$ 8,280,195.00	\$ 18,095,928.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.1.1: Adquisición del licenciamiento para el aseguramiento perimetral para 4 regiones de la Universidad	4	\$ 387,129.00	\$ 1,548,516.00	Contar con el software y licenciamiento del aseguramiento perimetral en las regiones, y su homologación de acuerdo a la región de Xalapa. asimismo, se tendrá el soporte técnico y las actualizaciones en sistema operativo y base de firmas, facilitando y mejorando la administración de dicho sistema. 1 para Veracruz, Orizaba, Poza Rica y Coatzacoalcos.	Sin Costo				\$ 1,548,516.00	Servicios
R 2.1.1.2: Administrador de ancho de banda Bluecoat para 4 regiones de la Universidad	1	\$ 952,483.00	\$ 952,483.00	Contar con un equipo en la region que permita administrar la velocidad del acceso a Internet dandole	3	\$ 952,483.00	\$ 2,857,449.00	Contar con un equipo en la region que permita administrar la velocidad del acceso a Internet dandole	\$ 3,809,932.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					prioridad a los sistemas institucionales, páginas y direcciones académicas y de investigación a fin de ofrecer un mejor servicio a la comunidad universitaria. 1 equipo para las regiones de Veracruz, Orizaba, Poza Rica y Coatzacoalcos				prioridad a los sistemas institucionales, páginas y direcciones académicas y de investigación a fin de ofrecer un mejor servicio a la comunidad universitaria. 1 equipo para las regiones de Veracruz, Orizaba, Poza Rica y Coatzacoalcos		
R 2.1.1.3:	Suministro e instalación de infraestructura electromecánica para instalación de planta de emergencia de 60KW, voltaje salida 220/127 VCA, caseta para resguardo y sistema de tierra física integral, línea de alimentación principal. Sistema de aire acondicionado de precisión de 36,000 BTU's (3 Ton) de refrigeración, incluye materiales y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. Trabajos de obra civil para acondicionamiento físico del site de telecomunicaciones regional Veracruz, con el fin aumentar la eficiencia y confiabilidad de los sistemas que se instalarán al interior.	1	\$ 860,888.00	\$ 860,888.00	Este proyecto proveerá la infraestructura de telecomunicaciones y la adecuación de los espacios al site de telecomunicaciones regional Veracruz a fin de incrementar el nivel de servicio y la confiabilidad de los servicios institucionales, lo cual coadyuvará al proceso de descentralización de la Universidad Veracruzana	Sin Costo				\$ 860,888.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.4:	Enrutador con 4 puertos gigabit ethernet, 1 tarjeta STM1, 1 tarjeta de 2 puertos E3, para la región de Xalapa	1	\$ 790,098.00	\$ 790,098.00	Contar con un equipo de respaldo que garantice el buen funcionamiento de los servicios de Internet 1 e	Sin Costo				\$ 790,098.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					Internet 2 ya que el equipo que opera actualmente, tiene 5 años de servicio y no se cuenta con un equipo que lo sustituya en una contingencia.						
R 2.1.1.5:	Controladora central marca: CISCO modelo: AIR-CT5508-100-K9 para la administracion de accesos inalambricos (Aps) con licencia para 100 equipos.	1	\$ 603,125.00	\$ 603,125.00	Equipo central para la administracion, gestion y despliegue de los accesos inalambricos de la region de Veracruz			Sin Costo		\$ 603,125.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.6:	Sistema de control de incendios	1	\$ 440,800.00	\$ 440,800.00	Contar con un sistema contra incendios que ayude a prevenir la perdida de informacion en caso de siniestro apoyando la conservacion de los activos informaticos que se encuentran alojados en este sitio y que dan sustento a las principales actividades de caracter academico, administrativo y de investigacion efectuadas dentro de la institucion. (region Xalapa)			Sin Costo		\$ 440,800.00	Servicios
R 2.1.1.7:	Renovación del licenciamiento Bluecoat para la administración del ancho de banda de los servicios de Internet 1 y 2 para la región de Xalapa, incluye actualización de la licencia a 1 Giga.	1	\$ 381,569.00	\$ 381,569.00	Renovar e incrementar la licencia que permita administrar el volumen de tráfico que genera actualmente la Universidad hacia los servicios de Internet dandole prioridad a los sistemas institucionales, páginas y direcciones académicas y de investigacion a fin de			Sin Costo		\$ 381,569.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					ofrecer un mejor servicio a la comunidad universitaria. Actualmente este llegó al límite con lo que se ve disminuida la calidad del servicio.						
R 2.1.1.8:	Suministro e instalación de infraestructura electromecánica para instalación de planta de emergencia de 90KW, voltaje salida 220/127 VCA (caseta para resguardo, obra electromecánica y sistema de tierra física)	1	\$ 374,001.00	\$ 374,001.00	Este proyecto permitirá respaldar la operación continua del aire acondicionado de precisión ubicado en el site de telecomunicaciones institucional de la Región Xalapa, con lo cual los equipos de comunicaciones y servidores de servicios administrativos y aplicaciones institucionales, operaran en condiciones de temperatura y factor de humedad óptimos para su correcta operación y desempeño.			Sin Costo		\$ 374,001.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.9:	Sistema complementario para kit de tierras físicas para sistemas deflectores, incluye Suministro e instalación de 2 barras de tierra física, 40 mt como máximo de cable de cobre de 1/0 AWG, sistema de tierra física tipo delta, pruebas de referencia a tierra, Integración al sistema existente	15	\$ 22,407.00	\$ 336,105.00	Esta infraestructura fortalecerá y protegerá a los equipos de telecomunicaciones de daños provocados por disturbios eléctricos en la red de distribución y por descargas atmosféricas, estas acciones incrementarán el nivel de servicio y la confiabilidad de los servicios institucionales que se ofrecen através de la misma, en las 5 regiones de la Universidad.	11	\$ 22,407.00	\$ 246,477.00	Esta infraestructura fortalecerá y protegerá a los equipos de telecomunicaciones de daños provocados por disturbios eléctricos en la red de distribución y por descargas atmosféricas, estas acciones incrementarán el nivel de servicio y la confiabilidad de los servicios institucionales que se ofrecen através de la misma, en las 5 regiones de la Universidad.	\$ 582,582.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.10:	Servidor de 2	6	\$ 55,669.00	\$ 334,014.00	Sustituir los servidores	3	\$ 55,669.00	\$ 167,007.00	Renovar el equipo que	\$ 501,021.00	Infraestructura

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	procesadores Quad Core Xeon 2.4 Ghz, 8 GB Ram, 2 discos duros de 600 GB				proxy de las 5 regiones de la Universidad, con la finalidad de mejorar los tiempo de acceso a Internet, es necesario contar con equipos para fortalecer el esquema de servidores cache en la región, los cuales tienen 5 años en operación y no se cuentan con garantía para caso de falla. 4 para la región de Xalapa 2 para cada una de las regiones de Veracruz, Orizaba, Poza Rica y Coatzacoalcos				actualmente funciona como firewall principal de las 5 regiones, con la finalidad de ampliar la capacidad de manejo de tráfico en la red y mejorar el acceso a los sistemas de cómputo y telecomunicaciones.		Académica
R 2.1.1.11:	Servidor de 2 procesadores Quad Core Xeon 2.4 Ghz, 8 GB Ram, 2 discos duros de 600 GB	Sin Costo				6	\$ 55,669.00	\$ 334,014.00	Sustituir los servidores proxy de las 5 regiones de la Universidad, con la finalidad de mejorar los tiempo de acceso a Internet, es necesario contar con equipos para fortalecer el esquema de servidores cache en la región, los cuales tienen 5 años en operación y no se cuentan con garantía para caso de falla. 4 para la región de Xalapa 2 para cada una de las regiones de Veracruz, Orizaba, Poza Rica y Coatzacoalcos	\$ 334,014.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.12:	Equipo UTM para el establecimiento de mecanismos de seguridad en la infraestructura de red inalámbrica RIUV marca: Fortinet modelo:	1	\$ 327,915.00	\$ 327,915.00	Establecimiento de mecanismos de control y seguridad en la infraestructura de red inalámbrica RIUV de la region Veracruz	Sin Costo				\$ 327,915.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	FG-1000C, IDS/IPS, Filtrado URL, granularidad por identidad de usuario, gestion de ancho de banda, filtrados por extension.										
R 2.1.1.13:	Servidor Dell Power Edge R710, 16 GB en RAM, RAID 5 de 1TB, Procesador Xeon 2.4 Ghz, tarjeta Dual Port Gigabit ethernet	3	\$ 60,000.00	\$ 180,000.00	Implementar las herramientas de diagnostico de red y de despliegue de actualizaciones en apoyo al desarrollo de las competencias de los estudiantes, personal académico y administrativo de las 27 DES (regiones Xalapa, Veracruz, Cordoba-Orizaba, Poza Rica-Tuxpan y Coatzacoalcos-Minatitlan)	2	\$ 60,000.00	\$ 120,000.00	Implementar las herramientas de diagnostico de red y de despliegue de actualizaciones en apoyo al desarrollo de las competencias de los estudiantes, personal académico y administrativo de las 27 DES (regiones Xalapa, Veracruz, Cordoba-Orizaba, Poza Rica-Tuxpan y Coatzacoalcos-Minatitlan)	\$ 300,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.14:	Servidor Dell Power Edge R610, 12 GB en RAM, RAID 5 de 500 GB, Procesador Xeon 2.4 Ghz, tarjeta Dual Port Gigabit ethernet	3	\$ 55,000.00	\$ 165,000.00	Fortalecer los mecanismos de seguridad mediante la implementacion de soluciones de IDS que permitan identificar de forma proactiva las amenazas informaticas que se presentan dentro de la infraestructura de red, apoyando con ello las actividades academicas, administrativas y de investigacion que se efectuan dentro de la institucion. (regiones Xalapa, Veracruz, Cordoba-Orizaba, Poza Rica-Tuxpan y Coatzacoalcos-Minatitlan)	2	\$ 55,000.00	\$ 110,000.00	Fortalecer los mecanismos de seguridad mediante la implementacion de soluciones de IDS que permitan identificar de forma proactiva las amenazas informaticas que se presentan dentro de la infraestructura de red, apoyando con ello las actividades academicas, administrativas y de investigacion que se efectuan dentro de la institucion. (regiones Xalapa, Veracruz, Cordoba-Orizaba, Poza Rica-Tuxpan y Coatzacoalcos-Minatitlan)	\$ 275,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.1.15: Network Tap	1	\$ 139,200.00	\$ 139,200.00	Integrar eficazmente las diversas herramientas de monitoreo que se tienen en la institucion, para la obtencion de estadísticas de comportamiento enfocadas a mantener la correcta operacion de la infraestructura destinada a las actividades academicas, administrativas y de investigacion que se efectuan dentro de la institucion. (region Xalapa)			Sin Costo		\$ 139,200.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.16: Suministro e instalación de infraestructura electromecánica para alimentar sistemas de energía de respaldo y acondicionadores de voltaje a fin de proteger contra disturbios eléctricos, del sistema de distribución y atmosféricos, a los equipos de telecomunicaciones que se instalarán en el site de telecomunicaciones regional Orizaba - Córdoba, con lo cual aumentará la eficiencia de los sistemas que se instalaran al interior.	1	\$ 132,695.00	\$ 132,695.00	Este proyecto proveerá la infraestructura de telecomunicaciones y la adecuación de los espacios al site de telecomunicaciones regional Orizaba - Córdoba a fin de incrementar el nivel de servicio y la confiabilidad de los servicios institucionales, lo cual coadyuvará al proceso de descentralización de la Universidad Veracruzana			Sin Costo		\$ 132,695.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.17: Suministro e instalación de infraestructura electromecánica para alimentar sistemas de energía de respaldo y acondicionadores de voltaje a fin de proteger contra disturbios	1	\$ 128,961.00	\$ 128,961.00	Este proyecto proveerá la infraestructura de telecomunicaciones y la adecuación de los espacios al site de telecomunicaciones regional Poza Rica - Tuxpan a fin de			Sin Costo		\$ 128,961.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	eléctricos, del sistema de distribución y atmosféricos, a los equipos de telecomunicaciones que se instalarán en el site de telecomunicaciones regional Poza Rica - Tuxpan, con lo cual aumentará la eficiencia de los sistemas que se instalaran al interior.				incrementar el nivel de servicio y la confiabilidad de los servicios institucionales, lo cual coadyuvará al proceso de descentralización de la Universidad Veracruzana						
R 2.1.1.18:	Torre arriostrada de 36 mt, modelo B45, galvanizada en caliente, con tornillería de acero inoxidable, pintura con tratamiento epoxico para ambiente marino, colores según norma SCT, incluye sistema de de luces de obstrucción, sistema de pararrayo con sistema de aterrizamiento por medio de rehilete de cobre, triángulo antitorsión y obra civil.	1	\$ 126,272.00	\$ 126,272.00	Esta infraestructura proporcionará respaldo a los servicios de telecomunicaciones institucionales transportados a través de fibra óptica, por medio de un enlace inalámbrico punto a punto, con esto de beneficiarán Fac. Ciencias Químicas, USBI Campus Ixtac, Fac. Contaduría y Administración, Fac. Biología y Agronomía (Peñuela) y los servicios que se ofrecen a través del Backbone inalámbrico estatal.			Sin Costo		\$ 126,272.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.19:	Enlace inalámbrico PTP, mca, Radwin, modelo Radwin 2000C Unidad de Exterior ODU Radio con antena integrada, soporta bandas FCC desde 4.9 GHz hasta 5.X. configurado de fabrica en la banda de 4.9 GHz (2 pzas) incluye dispositivo PoE	1	\$ 112,123.00	\$ 112,123.00	Esta infraestructura proporcionará respaldo a los servicios de telecomunicaciones institucionales transportados a través de fibra óptica, por medio de un enlace inalámbrico punto a punto, con esto de beneficiarán Fac. Ciencias Químicas,			Sin Costo		\$ 112,123.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
100BaseT/GbE, interface para radios RADWIN de la serie HBS 5200, con alimentación de energía de CA (2 pzas); cable Cat 5 de 100 m, ensamblado con conectores RJ45 (tambien usado como cable ODU a BDU)(2 pzas); unidad de protección contra descargas eléctricas externas para 10/100/1000Base-T protector PoE contra variaciones de voltaje y corriente (incluye cable CAT5e de 0.5m y kit de montaje en pared) (4 pzas).					USBI Campus Ixtac, Fac. Contaduría y Administración, Fac. Biología y Agronomía (Peñuela) y los servicios que se ofrecen a través del Backbone inalámbrico estatal.						
R 2.1.1.20:	Servidor de 2 procesadores Quad Core Xeon 2.4 Ghz, 8 GB Ram, 2 discos duros de 600 GB	2	\$ 55,669.00	\$ 111,338.00	Renovar el equipo que actualmente funciona como firewall principal de las 5 regiones, con la finalidad de ampliar la capacidad de manejo de tráfico en la red y mejorar el acceso a los sistemas de cómputo y telecomunicaciones.			Sin Costo		\$ 111,338.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.21:	Servidor Dell Power Edge R610, 12 GB en RAM, RAID 5 de 500 GB, Procesador Xeon 2.4 Ghz, tarjeta Dual Port Gigabit ethernet	2	\$ 54,999.00	\$ 109,998.00	Renovar el hardware que da sustento al licenciamiento de antivirus institucional en apoyo al desarrollo de las competencias de los estudiantes, personal académico y administrativo de las 27 DES (regiones Xalapa, Veracruz, Cordoba-Orizaba, Poza Rica-Tuxpan y Coatzacoalcos-Minatitla	2	\$ 54,999.00	\$ 109,998.00	Renovar el hardware que da sustento al licenciamiento de antivirus institucional en apoyo al desarrollo de las competencias de los estudiantes, personal académico y administrativo de las 27 DES (regiones Xalapa, Veracruz, Cordoba-Orizaba, Poza Rica-Tuxpan y Coatzacoalcos-Minatitla	\$ 219,996.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				n)				n)		
R 2.1.1.22: Renovación del licenciamiento Check Point para el aseguramiento perimetral de la región de Xalapa	1	\$ 86,743.00	\$ 86,743.00	Renovar el contrato de licenciamiento para contar con el soporte técnico y las actualizaciones en sistema operativo y bases de firma necesarias para la correcta operación.	Sin Costo				\$ 86,743.00	Servicios
R 2.1.1.23: Sistema de acceso biometrico	1	\$ 69,600.00	\$ 69,600.00	Contar con controles de acceso al sitio de computo central para mantener la integridad, disponibilidad y confidencialidad de los activos informaticos que se encuentran alojados en este sitio y que dan sustento a las principales actividades de caracter academico, administrativo y de investigacion efectuadas dentro de la institucion. (region Xalapa)	Sin Costo				\$ 69,600.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.24: Sistema de videovigilancia	1	\$ 69,600.00	\$ 69,600.00	Contar con controles de registro de imagen al sitio de computo central que apoyen a mantener la integridad, disponibilidad y confidencialidad de los activos informaticos que se encuentran alojados en este sitio y que dan sustento a las principales actividades de caracter academico, administrativo y de investigacion efectuadas dentro de la institucion. (region Xalapa)	Sin Costo				\$ 69,600.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.1.25:	Servidor Dell Power Edge R710, 16 GB en RAM, RAID 5 de 1TB, Procesador Xeon 2.4 Ghz, tarjeta Dual Port Gigabit ethernet	1	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00	Renovar el hardware que da sustento al licenciamiento de antivirus institucional en apoyo al desarrollo de las competencias de los estudiantes, personal académico y administrativo de las 27 DES (regiones Xalapa, Veracruz, Cordoba-Orizaba, Poza Rica-Tuxpan y Coatzacoalcos-Minatitlan)			Sin Costo		\$ 60,000.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.26:	Equipo Macbook pro de 13" procesador intel core i7 dual core de 2.8 Ghz, 4 GB en memoria RAM, 750 GB de disco duro.	1	\$ 27,840.00	\$ 27,840.00	Contar con el equipo necesario para efectuar labores de configuracion, instalacion y mantenimiento de suites de seguridad y monitoreo institucional asi como de soporte a usuarios finales que hacen uso de la plataforma MAC. (region Xalapa)			Sin Costo		\$ 27,840.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.27:	Analizador de espectro radioelectrico	1	\$ 27,840.00	\$ 27,840.00	Contar con un analizador que permita determinar cuales son las mejores ubicaciones y frecuencias en las que tienen que ser configurados los accesos inalambricos que conforman la infraestructura inalambrica de la institucion (region Xalapa)			Sin Costo		\$ 27,840.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.28:	Equipo de escritorio iMAC procesador Intel Core i5 quad-core de 2.5 GHz	1	\$ 25,520.00	\$ 25,520.00	Contar con el equipo necesario para efectuar labores de configuracion,			Sin Costo		\$ 25,520.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	resolución de 1920 x 1080 píxeles 4 GB (dos de 2 GB) de memoria Disco duro de 500 GB1				instalacion y mantenimiento de suites de seguridad y monitoreo institucional asi como de soporte a usuarios finales que hacen uso de la plataforma MAC. (region Xalapa)						
R 2.1.1.29:	Laptop Vostro de 14" procesador intel core i5 de 2.5 Ghz, 6 GB de RAM, 750 GB de disco duro, Windows 7 Professional a 64-Bit	1	\$ 21,460.00	\$ 21,460.00	Contar con el equipo necesario para efectuar labores de configuracion, instalacion y mantenimiento de suites de seguridad y monitoreo institucional asi como de soporte a usuarios finales. (region Xalapa)	1	\$ 21,460.00	\$ 21,460.00	Contar con el equipo necesario para efectuar labores de configuracion, instalacion y mantenimiento de suites de seguridad y monitoreo institucional asi como de soporte a usuarios finales. (region Xalapa)	\$ 42,920.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.30:	Enrutador con 4 puertos ethernet, un puerto E3 o E1, 1 GB de memoria RAM, 512 MB de memoria flash	Sin Costo				3	\$ 267,035.00	\$ 801,105.00	Actualizar el enrutador que da servicio a esta ciudad, el cual tiene 8 años de servicio y no existe soporte del fabricante en caso de sufrir algún desperfecto, por lo cual es necesario adquirir equipo nuevo que permita crecimiento de los servicios de telecomunicaciones y cómputo. 1 para site de vicerectoria Orizaba 1 para site de vicerectoria Poza Rica 1 para site de USBI Coatzacoalcos	\$ 801,105.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.31:	Suministro e instalación de infraestructura electromecánica para instalación de planta de emergencia de 20KW, voltaje salida 220/127	Sin Costo				1	\$ 179,397.00	\$ 179,397.00	Este proyecto proveerá la infraestructura de telecomunicaciones y la adecuación de los espacios al site de telecomunicaciones de	\$ 179,397.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	VCA, caseta para resguardo, sistema de tierra física, Sistema de aire acondicionado de precisión de 36,000 BTU's (3 Ton) de refrigeración, incluye materiales y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.								la U.S.B.I. Región Veracruz, a fin de incrementar el nivel de servicio y la confiabilidad de los servicios institucionales, lo cual coadyuvará al proceso de descentralización de la Universidad Veracruzana		
R 2.1.1.32:	Suministro e instalación de infraestructura electromecánica para instalación de planta de emergencia de 20KW, voltaje salida 220/127 VCA, caseta para resguardo y sistema de tierra física integral, línea de alimentación principal. Sistema de aire acondicionado de precisión de 36,000 BTU's (3 Ton) de refrigeración, incluye materiales y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. Trabajo s de obra civil para acondicionamiento físico del site de telecomunicaciones regional Coatzacoalcos - Minatitlán, con el fin aumentar la eficiencia de los sistemas que se instalaran al interior.			Sin Costo		1	\$ 429,451.00	\$ 429,451.00	Este proyecto proveerá la infraestructura de telecomunicaciones y la adecuación de los espacios al site de telecomunicaciones regional Coatzacoalcos - Minatitlán a fin de incrementar el nivel de servicio y la confiabilidad de los servicios institucionales, lo cual coadyuvará al proceso de descentralización de la Universidad Veracruzana	\$ 429,451.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.33:	Controladora central marca: CISCO modelo: AIR-WLC4402-50-K9 para la administracion de accesos inalámbricos (Aps) con licencia para 50			Sin Costo		3	\$ 325,351.00	\$ 976,053.00	Equipo central para la administración, gestión y despliegue de los accesos inalámbricos en las regiones de Orizaba, Poza rica y Coatzacoalcos.	\$ 976,053.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
equipos.										
R 2.1.1.34: Equipo UTM para el establecimiento de mecanismos de seguridad en la infraestructura de red inalámbrica RIUV marca: Fortinet modelo: FG-600C, IDS/IPS, Filtrado URL, granularidad por identidad de usuario, gestión de ancho de banda, filtrados por extensión.			Sin Costo		3	\$ 218,585.00	\$ 655,755.00	Establecimiento de mecanismos de control y seguridad en la infraestructura de red inalámbrica RIUV de las regiones de Orizaba, Poza Rica y Coatzacoalcos	\$ 655,755.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.35: Suministro e instalación de infraestructura electromecánica para instalación de planta de emergencia (de 20KW, voltaje salida 220/127 VCA, caseta para resguardo y sistema de tierra física integral)	1	\$ 413,299.00	\$ 413,299.00	Este sistema suministrará energía a los equipos de telecomunicaciones ubicados en la DES: Facultad de Estadística e Informática, los cuales forman parte de la Red Institucional de Telecomunicaciones de la Universidad Veracruzana, lo cual impactará en el nivel de servicio y confiabilidad de los servicios institucionales que se ofrecen.	1	\$ 413,299.00	\$ 413,299.00	Este sistema suministrará energía a los equipos de telecomunicaciones ubicados en la DES: Facultad de Enfermería de Veracruz, los cuales forman parte de la Red Institucional de Telecomunicaciones de la Universidad Veracruzana, lo cual impactará en el nivel de servicio y confiabilidad de los servicios institucionales que se ofrecen.	\$ 826,598.00	Infraestructura Académica
R 2.1.1.36: Suministro e instalación de infraestructura electromecánica para instalación de planta de emergencia (de 20KW, voltaje salida 220/127 VCA, sistema de energía ininterrumpible monofásico de 3.0 KVA (2 piezas) caseta para resguardo y sistema de tierra física integral)	1	\$ 445,431.00	\$ 445,431.00	Este sistema suministrará energía a los equipos de telecomunicaciones ubicados en la DES: Facultad de Administración de Empresas y Empresas Turísticas, los cuales forman parte de la Red Institucional de Telecomunicaciones de la Universidad Veracruzana, lo cual	1	\$ 445,431.00	\$ 445,431.00	Este sistema suministrará energía a los equipos de telecomunicaciones ubicados en la DES: Unidad de Artes, los cuales forman parte de la Red Institucional de Telecomunicaciones de la Universidad Veracruzana, lo cual impactará en el nivel de servicio y confiabilidad de los servicios	\$ 890,862.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				impactará en el nivel de servicio y confiabilidad de los servicios institucionales que se ofrecen.				institucionales que se ofrecen.		
R 2.1.1.37: Suministro e instalación de infraestructura electromecánica para instalación de planta de emergencia (de 20KW, voltaje salida 220/127 VCA, caseta para resguardo y sistema de tierra física integral)	1	\$ 413,299.00	\$ 413,299.00	Este sistema suministrará energía a los equipos de telecomunicaciones ubicados en la DES:Facultad Enfermería de Orizaba, los cuales forman parte de la Red Institucional de Telecomunicaciones de la Universidad Veracruzana, lo cual impactará en el nivel de servicio y confiabilidad de los servicios institucionales que se ofrecen.	1	\$ 413,299.00	\$ 413,299.00	Este sistema suministrará energía a los equipos de telecomunicaciones ubicados en la DES: Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales de Xalapa, los cuales forman parte de la Red Institucional de Telecomunicaciones de la Universidad Veracruzana, lo cual impactará en el nivel de servicio y confiabilidad de los servicios institucionales que se ofrecen.	\$ 826,598.00	Infraestructura Académica
Total 2012:			\$ 9,815,733.00	Total 2013:			\$ 8,280,195.00	Total:	\$ 18,095,928.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.1.2: Instalar y actualizar equipos de telecomunicaciones, servidores y soluciones de seguridad, en beneficio de 270 dependencias de las 5 regiones de la Universidad.	\$ 1,394,438.00	\$ 2,644,421.00	\$ 4,038,859.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.2.1: Switch L2 de 24 pto 10/100	70	\$ 5,799.00	\$ 405,930.00	Contar con el equipo de red adecuado para renovarlo en las diversas dependencias de la Universidad, tomando como base el inventario de equipos	64	\$ 5,799.00	\$ 371,136.00	Contar con el equipo de red adecuado para renovarlo en las diversas dependencias de la Universidad, tomando como base el inventario de equipos	\$ 777,066.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				con obsolescencia.				con obsolescencia.		
R 2.1.2.2: Enrutador con 2 puertos gigabit ethernet, 2 puertos E1, 512 MB de memoria RAM, 256 MB de memoria flash	3	\$ 45,161.00	\$ 135,483.00	Actualizar el enrutador que da servicio a esta ciudad, el cual tiene 8 años de servicio y no existe soporte del fabricante en caso de sufrir algún desperfecto, por lo cual es necesario adquirir equipo nuevo que permita crecimiento de los servicios de telecomunicaciones y cómputo. 1 para Facultad de Arquitectura Cordoba 1 para Campus Minatitlan 1 para Facultad de Contaduria Tuxpan	Sin Costo				\$ 135,483.00	Infraestructura Académica
R 2.1.2.3: Unidad multipunto con soporte para video de alta definición (12 puertos), capacidad de streaming, webconference y Gatekeeper	1	\$ 648,561.00	\$ 648,561.00	Para proveer procesamiento de video de alta definición, audio y colaboración de datos hacia y desde cada uno de los equipos terminales en las DES	Sin Costo				\$ 648,561.00	Infraestructura Académica
R 2.1.2.4: Servidor Windows 2008 Server	2	\$ 80,864.00	\$ 161,728.00	Para brindar servicio de conferencia web (webconference server). Para migrar la plataforma de distribución de video a Windows Media Services 2008	Sin Costo				\$ 161,728.00	Infraestructura Académica
R 2.1.2.5: Curso presencial de actualización en tecnología de señales de audio, México, DF	1	\$ 23,896.00	\$ 23,896.00	Para brindar actualización profesional al personal de videoconferencias y brindar un mejor servicio al usuario	Sin Costo				\$ 23,896.00	Servicios
R 2.1.2.6: Curso presencial de actualización en transmisión de señales	5	\$ 3,768.00	\$ 18,840.00	Para brindar actualización profesional al personal	Sin Costo				\$ 18,840.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	de video digital, México, DF				de videoconferencias y brindar un mejor servicio al usuario						
R 2.1.2.7:	Lote de equipo de alta definición para sala de videoconferencia, que incluye lo siguiente: un códec con capacidad de video 720p, envío a 2 monitores y recepción de video de dos o más fuentes, cámara adicional HD, televisor de 52" con entrada HDMI y VGA, carrito rodante para televisor con charola para códec, monitor de video 720p de 23" con entrada HDMI y VGA, consola de 12 canales autoamplificada para mezcla de audio, dos micrófonos inalámbricos UHF, adaptador de video compuesto a HDMI, divisor de HDMI, cables de video HDMI, transmisor de video HDMI a través de par trenzado. Una computadora de escritorio con soporte para video de alta resolución para colaboración de datos, una tarjeta digitalizadora y una computadora portátil para comunicaciones con salida de video HDMI para comunicaciones conforme al estándar institucional, incluye cliente para	Sin Costo				5	\$ 454,657.00	\$ 2,273,285.00	Para renovar y actualizar la plataforma de videoconferencias de DGTI en los campus Xalapa, Veracruz, Orizaba, Poza Rica y Coatzacoalcos.	\$ 2,273,285.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
videoconferencia de escritorio.										
Total 2012:			\$ 1,394,438.00	Total 2013:			\$ 2,644,421.00	Total:	\$ 4,038,859.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.1.3: Robustecer y mejorar la plataforma de los servicios y sistemas institucionales de: educación en línea, portal universitario, conversión y creación de experiencias educativas, desarrollo de aplicaciones basadas en dispositivos móviles y creación de un laboratorio audiovisual de apoyo a la actividad académica.	\$ 11,873,701.00	\$ 8,272,056.00	\$ 20,145,757.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.3.1: Enclosure HP BladeSystem Enclosure c7000 incluye 2 HP BLc 1Gb Enet Pass Thru Mod Opt Kit, 2 HP BLc 1/10Gb-F VC-Enet Module, 4 HP BLc VC 1Gb RJ-45 SFP Opt Kit, 1 HP 6X 2400W Gold Ht Plg FIO Pwr Sply Kit, 1 HP BLc7000 DDR2 Encl Mgmt Option, 1 HP BLc7000 1 PH FIO Power Module Opt, 1 HP c-Class All FIO 16 lcm 1yr 24x7 Lic, 1 HP BLc 6X Active Cool 200 FIO Fan Opt, HP 3y Support Plus 24 SVC, 2 HP 40A HV Core Only Corded PDU	1	\$ 453,103.00	\$ 453,103.00	Fortalecimiento de los servicios y sistemas informáticos en la región Coatzacoalcos-Minatitlan.	1	\$ 453,103.00	\$ 453,103.00	Fortalecimiento de los servicios y sistemas informáticos en la región Poza Rica.	\$ 906,206.00	Infraestructura Académica
R 2.1.3.2: Servidor HP BL465C G7 tipo blade con procesador AMD Opteron a 2.4 Ghz de 8 núcleos, con 16 GB de memoria en 4 módulos	24	\$ 56,283.00	\$ 1,350,792.00	Fortalecimiento, actualización y mejora de los equipos de cómputo instalados en las 5 regiones que apoyen los procesos de	6	\$ 56,283.00	\$ 337,698.00	Servidor que fortalecerá al Sistema Manejador de Base de Datos (SMBD) de producción de MS SQLServer con el fin de garantizar la	\$ 1,688,490.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	de 4GB PC3-10600R-9, 2 discos duros de 500GB 6G SAS 7.2K 2.5in DP MDL, soporte para RAID 1, tarjeta de red de doble puerto 100/1000 Mb con soporte iSCSI y 3 años de garantía.				descentralización institucional. Distribuidos en las siguientes regiones: Veracruz, Orizaba, Poza Rica y Coatzacoalcos, 6 en cada una para los servicios de correo, bases de datos, eminus, comunicaciones unificadas y virtualización.				permanencia de la información almacenada correspondiente a los sistemas académicos utilizados por la institución		
R 2.1.3.3:	Unidad de almacenamiento HP P4300 con 16TB en crudo (iSCSI), incluye 16 discos hot plug de 1TB cada uno 6G 7.2K LFF Dual-port MDL SAS, fuentes de poder redundantes con tecnología Hot plug, ventiladores redundantes, controladora integrada con batería ddr2 cache, soporte para RAID 5, 6, y 10, redundancia en cluster de almacenamiento: Niveles de Network RAID (por volumen) 0,5,6,10,10+1, and 10+2 para hasta 4 copias de la información, 3 años de garantía	4	\$ 463,175.00	\$ 1,852,700.00	Ampliación y mejora de la solución de almacenamiento instalada con la cual será posible mejorar algunos servicios institucionales tales como correo electrónico, portal institucional, videoteca, eminus y hermes. En las regiones de la universidad: Poza Rica, Orizaba, Veracruz y Coatzacoalcos.	1	\$ 463,175.00	\$ 463,175.00	Ampliación y mejora de la solución de almacenamiento instalada con la cual será posible mejorar algunos servicios institucionales tales como correo electrónico, portal institucional, videoteca, eminus y hermes. En las 5 regiones de la universidad.	\$ 2,315,875.00	Infraestructura Académica
R 2.1.3.4:	Renovación Microsoft Education Enrollment	1	\$ 4,153,735.00	\$ 4,153,735.00	Dotar a la comunidad universitaria de aplicaciones y servicios informáticos en apoyo a las tareas sustantivas de la Universidad bajo un esquema de	1	\$ 4,153,735.00	\$ 4,153,735.00	Dotar a la comunidad universitaria de aplicaciones y servicios informáticos en apoyo a las tareas sustantivas de la Universidad bajo un esquema de	\$ 8,307,470.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				legalidad y de última generación				legalidad y de última generación		
R 2.1.3.5: Unidad de respaldo en cinta, con las siguientes características: LTO4-120HH 800GB/1.6TB, 1 HH SAS Drive; Admite tecnologías de unidades de cinta: LTO3-060, LTO3, LTO4; Compatibilidad de servidores: Dell y servidores HP y x86 IBM; Lector de código de barras: Estándar; Capacidad de expansión: 24 cartuchos; Interfaz de la unidad: iSCSI; Cintas incluidas: LTO Tape Cleaner; Tape Media for LTO4- 120 tape 800GB/1.6TB, 20 Pack; iSCSI Controller Card y Cable de conexión a disco SAS; Garantía: de 3 años en sitio y mano de obra a domicilio.	4	\$ 111,348.00	\$ 445,392.00	Robustecer la infraestructura de respaldos y salvaguarda de información que garantice la correcta operación de los sistemas institucionales en las regiones de Veracruz, Orizaba, Poza Rica y Coatzacoalcos.	Sin Costo				\$ 445,392.00	Infraestructura Académica
R 2.1.3.6: McAfee End Point Protection Advanced	1	\$ 928,000.00	\$ 928,000.00	Proporcionar herramientas y servicios de software como apoyo a las tareas académico-administrativas de la comunidad universitaria mediante la instalación del software de antivirus y la protección del correo electrónico ante código malicioso	1	\$ 928,000.00	\$ 928,000.00	Proporcionar herramientas y servicios de software como apoyo a las tareas académico-administrativas de la comunidad universitaria mediante la instalación del software de antivirus y la protección del correo electrónico ante código malicioso	\$ 1,856,000.00	Servicios
R 2.1.3.7: Computadora iMac Resolución: 1920 x 1080 píxeles. Intel Core i5 de 2.7 GHz de cuatro	15	\$ 22,828.00	\$ 342,420.00	Fomentar la adquisición de competencias en el desarrollo de aplicaciones móviles	15	\$ 22,828.00	\$ 342,420.00	Fomentar el la adquisición de competencias en el desarrollo de	\$ 684,840.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	núcleos. Memoria de 4 GB DDR3 de 1333 MHz-2x2 Gb. Disco duro ATA de 1 TB. Procesador gráfico AMD Radeon HD 6750M con 512 MB de memoria GDDR5. Teclado Inalámbrico Apple (español) y guía del usuario (español). Apple Magic Mouse. Accesory kit. Respaldata con 3 años de garantía Apple Care Protection Plan.				para la plataforma iOS, beneficiando a los estudiantes y personal de los centros de desarrollo de aplicaciones. Por otro lado, la adquisición de equipo de cómputo Apple permitirá que el laboratorio de audio y video manejen paqueterías exclusivas de esta marca, básicas para la edición de audio, video, fotografía y diseño móviles de las facultades de informática, sistemas computacionales y la DGTI				aplicaciones móviles para la plataforma iOS, beneficiando a los estudiantes y personal de los centros de desarrollo de aplicaciones. Por otro lado, la adquisición de equipo de cómputo Apple permitirá que el laboratorio de audio y video manejen paqueterías exclusivas de esta marca, básicas para la edición de audio, video, fotografía y diseño móviles de las facultades de informática, sistemas computacionales y la DGTI		
R 2.1.3.8:	Computadora MacBook Pro, Pantalla de 13 pulgadas, 8 GB de RAM, Procesador Intel Core i5 Dual-Core de 2.4 GHz, 750 GB de Disco Duro, Adaptador de Mini DisplayPort a DVI	6	\$ 29,348.00	\$ 176,088.00	Equipamiento del laboratorio del centro de desarrollo de aplicaciones móviles de la DGTI para la generación de materiales de cursos para estudiantes de las Facultades de Sistemas Computacionales e Informática, así como del equipamiento del laboratorio de audio y video para el proyecto iTunes U.	5	\$ 29,348.00	\$ 146,740.00	Equipamiento del laboratorio del centro de desarrollo de aplicaciones móviles de la DGTI para la generación de materiales de cursos para estudiantes de las facultades de sistemas computacionales e informática	\$ 322,828.00	Infraestructura Académica
R 2.1.3.9:	Computadora laptop Un solo procesador físico a 2.6 GHz con dos núcleos independientes, 1 MB de Cache Nivel 2 (L2), 800 MHz FSB (Front Side Bus), 4.0 GB con tecnología DDR2 de 800 MHz (2 DIMM), 260	6	\$ 13,207.00	\$ 79,242.00	Equipamiento del área de creación de contenidos académicos, así como para monitoreo y pruebas de sistemas institucionales	Sin Costo				\$ 79,242.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
GB SATA, 5400 RPM, pantalla LCD de matriz activa a color TFT de 15.4", Resolución de 1280 x 800 píxeles, 16.2 Millones de Colores, Lector Escritor de CD y DVD tecnología IDE/EIDE o SATA, Escritura, DVD+R 8X, DVD-R 4X, DVD+R DL 2.4X, Reescritura DVD+RW 4X, DVD-RW 4X, Lectura 8X. CD Escritura CD-R 24X, Reescritura CD-RW 24X, 3 USB 2.0, VGA, RJ-11, RJ-45, salida y entrada de audio (micrófono integrado), Energía CA, Ranura para Tarjeta PCMCIA Tipo I /II con soporte para CardBus de 16 y 32 bits o Tarjeta Express											
R 2.1.3.10:	Videocámara profesional Sony Modelo HVR-HD1000U con formato de grabación HDV1080/60i, DV/DV(LP)480/60i (NTSC), alta calidad de imagen, montura para el hombro, estabilizador de imagen óptico Super SteadyShot, visor LCD: 0,27", aprox. 123.200 puntos, relación de aspecto 16:9. Monitor LCD: Pantalla Clear Photo LCD plus de 2,7 pulgadas, aprox. 211.200 puntos, tipo híbrido, relación de	2	\$ 25,520.00	\$ 51,040.00	Facilitará y asegurará la calidad en la producción de materiales audiovisuales que refuercen el aprendizaje centrado en el estudiante fomentando la innovación educativa.	1	\$ 25,520.00	\$ 25,520.00	Facilitará y asegurará la calidad en la producción de materiales audiovisuales que refuercen el aprendizaje centrado en el estudiante fomentando la innovación educativa	\$ 76,560.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	aspecto 16:9, pantalla táctil.										
R 2.1.3.11:	Equipo para regulación de voltaje, supresión de sobretensiones y soporte de batería UPS TrippLite OMNIVS1500 de 940W, 8 Salidas, Protección para Línea Telefónica, USB.	30	\$ 3,701.00	\$ 111,030.00	La compra de No Break's o Reguladores, asegurará al equipo de cómputo del laboratorio de audio y video, previniendo la pérdida de datos y el tiempo muerto del sistema dado que ofrecen salida de CA soportada por baterías durante caídas de voltaje y apagones.	20	\$ 3,701.00	\$ 74,020.00	La compra de No Break's o Reguladores, asegurará al equipo de cómputo del laboratorio de audio y video, previniendo la pérdida de datos y el tiempo muerto del sistema dado que ofrecen salida de CA soportada por baterías durante caídas de voltaje y apagones.	\$ 185,050.00	Infraestructura Académica
R 2.1.3.12:	Switch DELL PowerConnect 6224 Puertos: 24 puertos de conmutación Ethernet Gigabit 10/100/1000BASE-T de detección automática 4 puertos combo SFP para soporte de medios de fibra Módulos de enlace ascendente 10 Gigabit Ethernet (opcional) Módulo de apilamiento de 48 Gbps Negociación automática de velocidad, de los modos dúplex y del control de flujo MDI/MDIX automático Espejado de puertos Espejado de puertos basado en flujo Control de tormentas de difusión Garantía: de 3 años en sitio y mano de obra a domicilio	4	\$ 18,653.00	\$ 74,612.00	Robustecer la infraestructura de telecomunicaciones entre los equipos que soportan los servicios y sistemas institucionales	4	\$ 18,653.00	\$ 74,612.00	Robustecer la infraestructura de telecomunicaciones entre los equipos que soportan los servicios y sistemas institucionales	\$ 149,224.00	Infraestructura Académica
R 2.1.3.13:	Servidor PowerEdge R610 Intel Xeon X5650, 2.66Ghz, 12M Cache,Turbo, HT, 1333MHz Max Mem, 8GB Memory (2x4GB),	2	\$ 80,864.00	\$ 161,728.00	Servidor que fortalecerá al Sistema Manejador de Base de Datos (SMBD) de producción de MS SQLServer con el fin de garantizar la	2	\$ 80,864.00	\$ 161,728.00	Servidor que fortalecerá al Sistema Manejador de Base de Datos (SMBD) de producción de MS SQLServer con el fin de garantizar la	\$ 323,456.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
1333MHz Dual Ranked LV RDIMMs for 1 Proc, Advanced ECC, RAID 5 for PERC 6/i Controller, PERC 6/i SAS RAID Controller, 2x4 Connectors, Internal, PCIe, 256MB Cache, 3 Hard Drive 500GB 7.2K RPM SATA 3Gbps 2.5-in HotPlug, Adaptador de Red Broadcom 5709 Dual Port 1GbE NIC w/TOE iSCSI, PCIe-4, High Output Power Supply, Redundant, 717W, 2x NEMA 5-15P-C14 Wall Plug, 125V, 15A, 10 Ft. Power Cords for Redundant PSUs, iDRAC6 Enterprise, DVD ROM, SATA, Internal, Bezel, Sliding Ready Rails With Cable Management Arm, Electronic System Documentation and OpenManage DVD Kit, 3 AÑos de ProSupport, con servicio telefónico 24/7 y con respuesta al día siguiente laborable de un técnico en sitio					permanencia de la información almacenada correspondiente a los sistemas académicos utilizados por la institución.				permanencia de la información almacenada correspondiente a los sistemas académicos utilizados por la institución		
R 2.1.3.14:	Certificados de seguridad SSL con vigencia de 3 años cada uno	4	\$ 41,015.00	\$ 164,060.00	Fortalecer los esquemas de seguridad empleados en los servicios y sistemas institucionales tales como: videoteca, imago, mensajería y colaboración	Sin Costo				\$ 164,060.00	Servicios
R 2.1.3.15:	Cámara fotográfica profesional Réflex Digital Canon EOS 60D AF/AE con flash	2	\$ 19,000.00	\$ 38,000.00	Contribuirá a la captura de imágenes con calidad profesional, mismas que	Sin Costo				\$ 38,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	integrado, sensor CMOS mejorado de 18.0 Megapíxeles, ISO de 100 a 6,400 (expandibles a 12,800), pantalla LCD flexible de 3 pulgadas				estructurarán el banco de imágenes de la Universidad, proporcionando a la comunidad universitaria, herramientas para facilitar la elaboración de materiales educativos.						
R 2.1.3.16:	Videoproector Sony Modelo VPL DX11. Con panel LCD TFT de 0,63 pulgadas (BrightEra). 2.359.296 (1024 x 768 (XGA) x3) píxeles. Lámpara de alta presión de 200 W. Cobertura de pantalla de 40" a 300". Sistema de color: NTSC3.58/PAL/SECAM /NTSC4.43/PAL-M/PAL -N/ PAL60 (selección automática/manual) (NTSC4.43 es el sistema de color que se utiliza cuando se reproduce vídeo grabado en NTSC en un VCR con sistema NTSC4.43)	2	\$ 15,080.00	\$ 30,160.00	La adquisición de videoproectores dotará al laboratorio de audio y video de una herramienta de exposición que, con altos estándares de calidad, muestre el trabajo del equipo de forma satisfactoria.			Sin Costo		\$ 30,160.00	Infraestructura Académica
R 2.1.3.17:	Disco duro externo Lacie 4big Quadra 8TB	3	\$ 26,495.00	\$ 79,485.00	Dispositivo de almacenamiento que permitirá realizar respaldos continuos de información critica de los sistemas académicos con el fin de contar con un historial de las actividades realizadas e información importante para la operación diaria	2	\$ 26,495.00	\$ 52,990.00	Dispositivo de almacenamiento que permitirá realizar respaldos continuos de información critica de los sistemas académicos con el fin de contar con un historial de las actividades realizadas e información importante para la operación diaria.	\$ 132,475.00	Infraestructura Académica
R 2.1.3.18:	Discos MSA 20 barracuda ES 750 7200	9	\$ 9,208.00	\$ 82,872.00	Unidades que permitan el reemplazo de			Sin Costo		\$ 82,872.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	RPM SATA				algunas en operación y así poder garantizar la correcta operación de la solución, además de contar con stock de respaldo para futuras contingencias dado el ciclo de vida de las mismas.						
R 2.1.3.19:	Micrófono de corbata, solapa o lavalier marca Sony UWP-V1 que permite la captura de audio garantizando que este se encuentre libre de ruido ambiental. Sistema de micrófono inalámbrico UHF modelo UWP-V1, el cual consta de las siguientes características: un micrófono lavalier, transmisor de petaca y sintonizador portátil de diversidad, adaptador de montaje para videocámara, con 30 a 33 canales2	2	\$ 8,120.00	\$ 16,240.00	Permitirá la producción de materiales de audio y video de calidad profesional, libres de interferencias externas que dificulten la correcta interpretación del mensaje que se desea difundir con fines académicos.	1	\$ 8,120.00	\$ 8,120.00	Permitirá la producción de materiales de audio y video de calidad profesional, libres de interferencias externas que dificulten la correcta interpretación del mensaje que se desea difundir con fines académicos.	\$ 24,360.00	Infraestructura Académica
R 2.1.3.20:	Quemador de Blu Ray a 10x , BD-R 10x Velocidad de Escritura 16x DVD +/- Velocidad de Escritura , tecnología serial ATA, BD /DVD/CD de lectura y escritura , etiquetado de discos lightScribe, garantía de 1 año. Incluye 100 discos Blu-Ray	4	\$ 4,060.00	\$ 16,240.00	Generación de respaldos de la información histórica de los servicios institucionales para garantizar la disponibilidad	2	\$ 4,060.00	\$ 8,120.00	Generación de respaldos de la información histórica de los servicios institucionales para garantizar la disponibilidad	\$ 24,360.00	Infraestructura Académica
R 2.1.3.21:	Access Point Cisco 802.11a/g/n Ctrlr-based AP con CleanAir; Antena interior; N Reg Domain,sistema	2	\$ 21,879.00	\$ 43,758.00	Ampliar la cobertura de la Red Inalambrica de la Universidad Veracruzana en apoyo a los proyectos para	2	\$ 21,879.00	\$ 43,758.00	Ampliar la cobertura de la Red Inalambrica de la Universidad Veracruzana en apoyo a los proyectos para	\$ 87,516.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	operativo Cisco 3500 Series IOS Wireless LAN Controller-based Recovery, Power Injector - AP1140/1250/1260/3500 Series-SPARE, AIR Line Cord North America				dispositivos móviles a cargo de la DDIAA, en los edificios donde se encuentran los departamentos de Tecnología Educativa, Desarrollo de aplicaciones académicas, multimedia, proyecto itunes, servicios informáticos de red y coordinación de desarrollo de materiales educativos en línea				dispositivos móviles a cargo de la DDIAA, en los edificios donde se encuentran los departamentos de Tecnología Educativa, Desarrollo de aplicaciones académicas, multimedia, proyecto itunes, servicios informáticos de red y coordinación de desarrollo de materiales educativos en línea		
R 2.1.3.22:	Magic Trackpad de Apple. Altura de 5.17 pulgadas / 13.13 cm. Ancho de 5.12 pulgadas / 13.01 cm. Espesor de 0.18 - 0.72 pulgadas / 0.46 - 1.83 cm. Peso (sin baterías) de 4.94 onzas/140.05 g.	5	\$ 1,392.00	\$ 6,960.00	La compra de Magic Trackpads ofrece una manera de complementar con tecnología de punta el equipo de cómputo del laboratorio de audio y video. El Magic Trackpad permite controlar la información del ordenador Mac de escritorio.	5	\$ 1,392.00	\$ 6,960.00	La compra de Magic Trackpads ofrece una manera de complementar con tecnología de punta el equipo de cómputo del laboratorio de audio y video. El Magic Trackpad permite controlar la información del ordenador Mac de escritorio.	\$ 13,920.00	Infraestructura Académica
R 2.1.3.23:	Tripié Profesional Libec Modelo TH-650DV con cabeza fluida y estuche. Soportes de 3 secciones con distribuidor de nivel medio, construcción liviana y resistencia, ideal para uso prosumer, industrial y educacional. Cabeza con nivel de burbuja de aire, manija de paneo simple, placa de liberación rápida y doble paneo y control de panorámica, esfera de garra de 50 mm. Altura máxima: 1.50 mt.	2	\$ 4,698.00	\$ 9,396.00	La adquisición de tripiés profesionales generarán excelentes resultados por parte del laboratorio de audio y video en la captura de imagen, logrando tomas más seguras, estables y con mayor libertad de movimiento libre de las imperfecciones del pulso humano.	2	\$ 4,698.00	\$ 9,396.00	La adquisición de tripiés profesionales generarán excelentes resultados por parte del laboratorio de audio y video en la captura de imagen, logrando tomas más seguras, estables y con mayor libertad de movimiento libre de las imperfecciones del pulso humano.	\$ 18,792.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Altura mínima: 69 cm. Compatible con todas las videocámaras prosumer como: Canon GL2, XL2, A1, Sony FX1, FX1000, HV1000, Z1,Z5, Panasonic DVX100, AG-DVC7, AG-DVC20, AG-DVC60, 70 y todas las videocámaras con peso de más de 3 kilos.											
R 2.1.3.24:	Radios de 2 Vías Midland 36 Millas 58 Kilómetros Gxt1000vp4, incluye: 2 Radios Midland 36 millas (58 Kilómetros), 2 clips para colgar en cinturón, 1 cargador doble, 2 diademas manos libres, 1 adaptador AC para conectar el cargador en casa, 1 adaptador AC/DC para conectar el cargador alaAuto, 2 baterías de Litio recargables, 1 manual del usuario	6	\$ 1,740.00	\$ 10,440.00	La adquisición de radios que cuenten con diademas de intercomunicación, permitirán al laboratorio de audio y video mantener contacto al grabar, esto con la finalidad de no interferir durante el levantamiento de tomas y entablar comunicación acerca de éstas.	Sin Costo				\$ 10,440.00	Infraestructura Académica
R 2.1.3.25:	Auriculares biaurales con ajuste sobre la cabeza marca Sennheiser modelo PC 131. . Perfecto telefonía por Internet y otras aplicaciones de voz sobre IP. Micrófono con cancelación de ruido. Posición de descanso del micrófono. Auriculares estéreo con cable en un solo lateral. Micrófono de gran solidez para una mayor inteligibilidad de la voz. Compatible con la	30	\$ 690.00	\$ 20,700.00	Material necesario para realizar pruebas de audio en el proceso de postproducción podcasts de audio y video	20	\$ 690.00	\$ 13,800.00	Material necesario para realizar pruebas de audio en el proceso de postproducción podcasts de audio y video	\$ 34,500.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	telefonía de Internet. Reconocimiento de voz. Control de volumen de entrada de línea e interruptor de silenciamiento del micrófono. Se puede utilizar con reproductores de CD/DVD/MP3. Homologado para Skype. Incluye: 1 PC 131 y 2 conectores estéreo de 3,5 mm para las tomas de voz y micrófono del PC.										
R 2.1.3.26:	Adobe Creative Suite Design Premium CS5 para Windows, incluye Photoshop CS5, Illustrator CS5, InDesign, DreamWeaver CS5, Flash Profesional CS5, Flash Catalyst CS5, FireWorks CS5, Acrobat X Pro, Bridge CS5, Device Central CS5	4	\$ 33,196.00	\$ 132,784.00	Software necesario para la creación de contenidos publicables en la Web, así como para la elaboración de diseño gráfico	4	\$ 33,196.00	\$ 132,784.00	Software necesario para la creación de contenidos publicables en la Web, así como para la elaboración de diseño gráfico	\$ 265,568.00	Servicios
R 2.1.3.27:	Actualización de Sistema Operativo, de OSX Snow Leopard a OSX Lion	50	\$ 464.00	\$ 23,200.00	Esta actualización permitirá utilizar el nuevo entorno de desarrollo en equipos existentes para explotar todas las ventajas del desarrollo de aplicaciones para IOS	Sin Costo				\$ 23,200.00	Servicios
R 2.1.3.28:	Renovación del licenciamiento del software Symantec Backup Exec y Symantec Backup Exec System recovery	1	\$ 40,151.00	\$ 40,151.00	Mantener los esquemas de respaldo y salvaguarda de información sensible en todos los campus que conforman la Universidad	1	\$ 40,151.00	\$ 40,151.00	Mantener los esquemas de respaldo y salvaguarda de información sensible en todos los campus que conforman la Universidad	\$ 80,302.00	Servicios
R 2.1.3.29:	Renovación del	1	\$ 82,184.00	\$ 82,184.00	Mantener los esquemas	1	\$ 82,184.00	\$ 82,184.00	Mantener los esquemas	\$ 164,368.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	licenciamiento del software GFI Languard y GFI server monitor				de monitoreo de servicios en todos los campus que conforman la Universidad				de monitoreo de servicios en todos los campus que conforman la Universidad		
R 2.1.3.30:	Software de una licencia permanente con un año de soporte que contiene un conjunto de componentes para el desarrollo de aplicaciones web: Telerik Ultimate Collection for .NET with 1 Year Support	1	\$ 32,464.00	\$ 32,464.00	Controles y componentes ya desarrollados con funcionalidad especializada que agilizará el desarrollo de productos innovadores que benefician a la comunidad académica universitaria	1	\$ 32,464.00	\$ 32,464.00	Controles y componentes ya desarrollados con funcionalidad especializada que agilizará el desarrollo de productos innovadores que benefician a la comunidad académica universitaria	\$ 64,928.00	Servicios
R 2.1.3.31:	Curso de HTML5 (Sede: México, D.F.)	3	\$ 12,054.00	\$ 36,162.00	Incorporar nuevas funcionalidades del estándar HTML5 en el portal Web Universitario y en portales de dependencias, beneficiando a un total de X miembros de la comunidad universitaria.	3	\$ 12,054.00	\$ 36,162.00	Incorporar nuevas funcionalidades del estándar HTML5 en el portal Web Universitario y en portales de dependencias, beneficiando a un total de X miembros de la comunidad universitaria.	\$ 72,324.00	Infraestructura Académica
R 2.1.3.32:	Curso introductorio de administración y mantenimiento de MS SQLServer (Sede: México, D.F.)	1	\$ 18,945.00	\$ 18,945.00	Curso que permitirá elevar los niveles de servicio y disponibilidad de información para lo cual se requiere capacitación en el diseño, optimización de recursos y mantenimiento de bases de datos MS SQL Server.	1	\$ 18,945.00	\$ 18,945.00	Curso que permitirá elevar los niveles de servicio y disponibilidad de información para lo cual se requiere capacitación en el diseño, optimización de recursos y mantenimiento de bases de datos MS SQL Server.	\$ 37,890.00	Servicios
R 2.1.3.33:	Curso avanzado de optimización y administración de MS SQLServer (Sede: México, D.F.)	1	\$ 18,945.00	\$ 18,945.00	Curso que permitirá elevar los niveles de servicio y disponibilidad de información para lo cual se requiere capacitación en el diseño, optimización de recursos y mantenimiento de	1	\$ 18,945.00	\$ 18,945.00	Curso que permitirá elevar los niveles de servicio y disponibilidad de información para lo cual se requiere capacitación en el diseño, optimización de recursos y mantenimiento de	\$ 37,890.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				bases de datos MS SQL Server.				bases de datos MS SQL Server.		
R 2.1.3.34: Curso de introducción al servicio de Reporting Services de MS SQLServer (Sede: México, D.F.)	1	\$ 10,077.00	\$ 10,077.00	Curso de actualización a nuevas versiones del SMBD con el fin de no operar ambientes de producción con versiones obsoletas y brindar nuevos y mejores servicios a la comunidad académica.	1	\$ 10,077.00	\$ 10,077.00	Curso de actualización a nuevas versiones del SMBD con el fin de no operar ambientes de producción con versiones obsoletas y brindar nuevos y mejores servicios a la comunidad académica.	\$ 20,154.00	Servicios
R 2.1.3.35: Curso capacitación Active Directory 2008 (Sede: México, D.F.)	1	\$ 17,567.00	\$ 17,567.00	Capacitación del personal en la correcta administración y detección de fallas en la infraestructura de AD.	1	\$ 17,567.00	\$ 17,567.00	Capacitación del personal en la correcta administración y detección de fallas en la infraestructura de AD.	\$ 35,134.00	Servicios
R 2.1.3.36: Curso capacitación Lync (Sede: México, D.F.)	2	\$ 22,366.00	\$ 44,732.00	Dotar el personal de los conocimientos y habilidades para la administración de la solución de comunicaciones unificadas.	Sin Costo				\$ 44,732.00	Servicios
R 2.1.3.37: Curso capacitación seguridad UNAM (Sede: México, D.F.)	1	\$ 14,201.00	\$ 14,201.00	Dotar el personal de los conocimientos y habilidades necesarias para la implementación de medidas y tecnologías de seguridad en TI.	1	\$ 14,201.00	\$ 14,201.00	Dotar el personal de los conocimientos y habilidades necesarias para la implementación de medidas y tecnologías de seguridad en TI.	\$ 28,402.00	Servicios
R 2.1.3.38: Curso avanzado del servicio de Reporting Services de MS SQLServer (Sede: México, D.F.)	1	\$ 10,077.00	\$ 10,077.00	Curso de actualización a nuevas versiones del SMBD con el fin de no operar ambientes de producción con versiones obsoletas y brindar nuevos y mejores servicios a la comunidad académica.	1	\$ 10,077.00	\$ 10,077.00	Curso de actualización a nuevas versiones del SMBD con el fin de no operar ambientes de producción con versiones obsoletas y brindar nuevos y mejores servicios a la comunidad académica.	\$ 20,154.00	Servicios
R 2.1.3.39: Curso introductorio de desarrollo de Aplicaciones Web mediante Visual Studio .Net (Sede: México, D.F.)	2	\$ 18,945.00	\$ 37,890.00	Curso que permitirá la innovación tecnológica en los sistemas de software institucionales que sean implementados a la	2	\$ 18,945.00	\$ 37,890.00	Curso que permitirá la innovación tecnológica en los sistemas de software institucionales que sean implementados a la	\$ 75,780.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				comunidad académica.				comunidad académica.		
R 2.1.3.40: Curso avanzado de desarrollo de Aplicaciones Web mediante Visual Studio .Net (Sede: México, D.F.)	2	\$ 18,945.00	\$ 37,890.00	Curso que permitirá la innovación tecnológica en los sistemas de software institucionales que sean implementados a la comunidad académica.	2	\$ 18,945.00	\$ 37,890.00	Curso que permitirá la innovación tecnológica en los sistemas de software institucionales que sean implementados a la comunidad académica.	\$ 75,780.00	Servicios
R 2.1.3.41: Taller de Wordpress, MySQL y PHP para 20 asistentes en sitio (una semana)	1	\$ 45,001.00	\$ 45,001.00	Reducir la brecha digital existente entre los académicos y las herramientas de publicación de información dentro del portal universitario, así como ofrecer técnicas de publicación o interacción académica enfocadas a la innovación educativa.	Sin Costo				\$ 45,001.00	Servicios
R 2.1.3.42: "Accesibilidad Web WCAG 2.0" Nueva edición 2012 (70 hrs)	2	\$ 6,901.00	\$ 13,802.00	Permitir que la información publicada dentro del portal universitario sea accesible independientemente de la discapacidad de los visitantes y de las limitantes tecnológicas que presenten.	2	\$ 6,901.00	\$ 13,802.00	Permitir que la información publicada dentro del portal universitario sea accesible independientemente de la discapacidad de los visitantes y de las limitantes tecnológicas que presenten.	\$ 27,604.00	Servicios
R 2.1.3.43: Taller Integral de Diseño Web (Sede: México, D.F.)	2	\$ 6,116.00	\$ 12,232.00	Incorporar mejoras en la implementación de estándares de accesibilidad en portales Web Universitarios, beneficiando a un total de x miembros de la comunidad universitaria.	2	\$ 6,116.00	\$ 12,232.00	Incorporar mejoras en la implementación de estándares de accesibilidad en portales Web Universitarios, beneficiando a un total de x miembros de la comunidad universitaria.	\$ 24,464.00	Servicios
R 2.1.3.44: Diseño de interfaces Web usables. (Sede: México, D.F.)	2	\$ 15,324.00	\$ 30,648.00	Incorporar mejoras en la implementación de estándares de accesibilidad en portales Web	2	\$ 15,324.00	\$ 30,648.00	Incorporar mejoras en la implementación de estándares de accesibilidad en portales Web	\$ 61,296.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					Universitarios, beneficiando a un total de x miembros de la comunidad universitaria.				Universitarios, beneficiando a un total de x miembros de la comunidad universitaria.		
R 2.1.3.45:	Diseño Web Nivel 1 (Sede: México, D.F.)	2	\$ 11,494.00	\$ 22,988.00	Incorporar mejoras en la implementación de estándares de accesibilidad en portales Web Universitarios, beneficiando a un total de x miembros de la comunidad universitaria.	2	\$ 11,494.00	\$ 22,988.00	Incorporar mejoras en la implementación de estándares de accesibilidad en portales Web Universitarios, beneficiando a un total de x miembros de la comunidad universitaria.	\$ 45,976.00	Servicios
R 2.1.3.46:	Sawmill - Análisis y Reportes universales de archivos log de servidores Web	1	\$ 46,980.00	\$ 46,980.00	Se dispondrá de una aplicación que permita conocer a detalle los accesos al portal universitario, así como dispositivos utilizados para su consulta. También la ubicación geográfica de cada uno y las secciones más visitadas.	1	\$ 46,980.00	\$ 46,980.00	Se dispondrá de una aplicación que permita conocer a detalle los accesos al portal universitario, así como dispositivos utilizados para su consulta. También la ubicación geográfica de cada uno y las secciones más visitadas.	\$ 93,960.00	Servicios
R 2.1.3.47:	Tema para Wordpress: PageLines Drag & Drop WordPress Framework	1	\$ 7,076.00	\$ 7,076.00	Se dispondrá de una aplicación que permita conocer a detalle los accesos al portal universitario, así como dispositivos utilizados para su consulta. También la ubicación geográfica de cada uno y las secciones más visitadas.	Sin Costo				\$ 7,076.00	Servicios
R 2.1.3.48:	iPhone Development (Sede: México, D.F.)	2	\$ 23,121.00	\$ 46,242.00	Fomentar en la adquisición de competencias en el desarrollo de aplicaciones móviles para la plataforma iOS, beneficiando a los estudiantes y personal	1	\$ 23,121.00	\$ 23,121.00	Fomentar en la adquisición de competencias en el desarrollo de aplicaciones móviles para la plataforma iOS, beneficiando a los estudiantes y personal	\$ 69,363.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					de los centros de desarrollo de aplicaciones móviles de las facultades de informática, sistemas computacionales administrativos				de los centros de desarrollo de aplicaciones móviles de las facultades de informática, sistemas computacionales administrativos		
R 2.1.3.49:	Taller de Usabilidad (Sede: México, D.F.)	2	\$ 26,470.00	\$ 52,940.00	Realizar mejoras en las interfaces de usuario de los portales Web y sistemas institucionales, con el objetivo de mejorar su uso, así como la experiencia del usuario en beneficio de miembros de la comunidad universitaria y el público en general sin importar sus condiciones físicas.	2	\$ 26,470.00	\$ 52,940.00	Realizar mejoras en las interfaces de usuario de los portales Web y sistemas institucionales, con el objetivo de mejorar su uso, así como la experiencia del usuario en beneficio de miembros de la comunidad universitaria y el público en general sin importar sus condiciones físicas.	\$ 105,880.00	Servicios
R 2.1.3.50:	Digital Marketing (Sede: Zapopan, Jal.)	1	\$ 13,000.00	\$ 13,000.00	El marketing digital es de gran importancia hoy en día con la envolvente era de las nuevas tecnologías de la comunicación. Nos brindará un acercamiento al marketing puro, a los medios digitales y a los medios sociales, y de esta manera poder aproximarnos a las nuevas tendencias y criterios que están utilizando las compañías más importantes en cuanto a medios de comunicación digitales.	1	\$ 13,000.00	\$ 13,000.00	El marketing digital es de gran importancia hoy en día con la envolvente era de las nuevas tecnologías de la comunicación. Nos brindará un acercamiento al marketing puro, a los medios digitales y a los medios sociales, y de esta manera poder aproximarnos a las nuevas tendencias y criterios que están utilizando las compañías más importantes en cuanto a medios de comunicación digitales.	\$ 26,000.00	Servicios
R 2.1.3.51:	Mobile Marketing (Sede: México, D.F.)	1	\$ 11,229.00	\$ 11,229.00	En estos tiempos los smartphones están al alcance de cualquier persona innovando a tal grado que existen	1	\$ 11,229.00	\$ 11,229.00	En estos tiempos los smartphones están al alcance de cualquier persona innovando a tal grado que existen	\$ 22,458.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					innumerables aplicaciones para todos los gustos cubriendo muchos campos, por esto mismo el mobile marketing nos permitirá llegar de manera aún más directa y efectiva a nuestro público objetivo dando a conocer nuestro proyecto de manera fresca e innovadora.				innumerables aplicaciones para todos los gustos cubriendo muchos campos, por esto mismo el mobile marketing nos permitirá llegar de manera aún más directa y efectiva a nuestro público objetivo dando a conocer nuestro proyecto de manera fresca e innovadora.		
R 2.1.3.52:	Licencia de Education Camtasia for Mac. Programa que funge como una útil herramienta en la elaboración de tutoriales educativos.	3	\$ 1,761.00	\$ 5,283.00	La compra de la licencia de este software permitirá que el laboratorio de audio y video capture lo que sucede en la pantalla de la computadora, permitiendo con esto crear presentaciones y tutoriales que faciliten visualmente la comprensión de un tema .	2	\$ 1,761.00	\$ 3,522.00	La compra de la licencia de este software permitirá que el laboratorio de audio y video capture lo que sucede en la pantalla de la computadora, permitiendo con esto crear presentaciones y tutoriales que faciliten visualmente la comprensión de un tema .	\$ 8,805.00	Servicios
R 2.1.3.53:	Licencia Lectora Publisher	3	\$ 5,370.00	\$ 16,110.00	Programa para diseño y desarrollo materiales educativos electrónicos, que optimiza de manera significativa la creación de cursos en línea, que incorpora las nuevas funcionalidades del estandar HTML5.	3	\$ 5,370.00	\$ 16,110.00	Programa para diseño y desarrollo materiales educativos electrónicos, que optimiza de manera significativa la creación de cursos en línea, que incorpora las nuevas funcionalidades del estandar HTML5.	\$ 32,220.00	Servicios
R 2.1.3.54:	Licencia de software de desarrollo de aplicaciones MonoTouch	1	\$ 17,209.00	\$ 17,209.00	Permite el desarrollo de aplicaciones móviles multiplataforma, reduciendo el tiempo de desarrollo y publicación	1	\$ 17,209.00	\$ 17,209.00	Permite el desarrollo de aplicaciones móviles multiplataforma, reduciendo el tiempo de desarrollo y publicación	\$ 34,418.00	Servicios
R 2.1.3.55:	Licencia de software de animación para Web y dispositivos móviles Sencha Animator Software (5 developer pack)	1	\$ 15,422.00	\$ 15,422.00	Permite incorporar funcionalidad de animaciones basadas en HTML5 visibles desde navegadores Web y dispositivos	Sin Costo				\$ 15,422.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				móviles						
R 2.1.3.56: Flip Book WordPress Plugin	1	\$ 470.00	\$ 470.00	Publicar archivos en formato de libro electrónico, simulando hojear cada página del libro.	Sin Costo				\$ 470.00	Servicios
R 2.1.3.57: A1 Sitemap Generator para servidores Web	1	\$ 1,121.00	\$ 1,121.00	Proporcionar a los motores de búsqueda (Google, Yahoo, entre otros) la estructura del portal universitario el cual permitirá facilitar la indexación de su contenido y su fácil localización dentro de los buscadores.	1	\$ 1,121.00	\$ 1,121.00	Proporcionar a los motores de búsqueda (Google, Yahoo, entre otros) la estructura del portal universitario el cual permitirá facilitar la indexación de su contenido y su fácil localización dentro de los buscadores.	\$ 2,242.00	Servicios
R 2.1.3.58: ITT Expo 2012 (Sede: México, D.F.)	1	\$ 7,677.00	\$ 7,677.00	ITT Expo 2012 (Sede: México, D.F.)	1	\$ 7,677.00	\$ 7,677.00	ITT Expo 2012 (Sede: México, D.F.)	\$ 15,354.00	Servicios
R 2.1.3.59: Producción de Video (Sede: México, D.F.)	2	\$ 8,752.00	\$ 17,504.00	Este curso permitirá reforzar el conocimiento brindando nuevas técnicas de producción de video, tales como: composición de los tiros, movimientos de cámara, captura de audio, así como el análisis de conceptos que se manejan en la profesión.	2	\$ 8,752.00	\$ 17,504.00	Este curso permitirá reforzar el conocimiento brindando nuevas técnicas de producción de video, tales como: composición de los tiros, movimientos de cámara, captura de audio, así como el análisis de conceptos que se manejan en la profesión.	\$ 35,008.00	Infraestructura Académica
R 2.1.3.60: Gulev (Sede: Cancún, Q.R.)	2	\$ 17,185.00	\$ 34,370.00	Capacitación al personal en el uso de administración de sistemas operativos y aplicaciones bajo licencia GNU.	2	\$ 17,185.00	\$ 34,370.00	Capacitación al personal en el uso de administración de sistemas operativos y aplicaciones bajo licencia GNU.	\$ 68,740.00	Servicios
R 2.1.3.61: Configuración y Administración de Internet Information Server de Windows Server 2008	1	\$ 13,210.00	\$ 13,210.00	Optimizar los servicios ofrecidos a través del portal institucional así como fortalecer la integración de diversas tecnologías dentro del servidor web.	1	\$ 13,210.00	\$ 13,210.00	Optimizar los servicios ofrecidos a través del portal institucional así como fortalecer la integración de diversas tecnologías dentro del servidor web.	\$ 26,420.00	Servicios
R 2.1.3.62: Configuración,	1	\$ 17,204.00	\$ 17,204.00	Permitirá la	1	\$ 17,204.00	\$ 17,204.00	Permitirá la	\$ 34,408.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Administración de Windows 2008 server.				optimización de servicios ofrecidos a través del portal universitario, como puede ser el mejoramiento en el rendimiento al consultar las diferentes secciones que integran las páginas				optimización de servicios ofrecidos a través del portal universitario, como puede ser el mejoramiento en el rendimiento al consultar las diferentes secciones que integran las páginas		
R 2.1.3.63:	Implementación de Servidores con Windows Server 2008	1	\$ 11,214.00	\$ 11,214.00	Tomar este curso, permitirá administrar de forma adecuada los servidores web institucionales (portal UV, Colaboración y Base de Datos), así como la optimización de los servicios.	1	\$ 11,214.00	\$ 11,214.00	Tomar este curso, permitirá administrar de forma adecuada los servidores web institucionales (portal UV, Colaboración y Base de Datos), así como la optimización de los servicios.	\$ 22,428.00	Servicios
R 2.1.3.64:	Curso práctico Lectora Fundamentals	1	\$ 28,550.00	\$ 28,550.00	Contribuirá al aprovechamiento de la herramienta impactando directamente a las células de desarrollo de cursos en línea, favoreciendo la innovación educativa.	Sin Costo				\$ 28,550.00	Servicios
R 2.1.3.65:	Calidad y certificación en la educación virtual	1	\$ 2,651.00	\$ 2,651.00	Dotará al área de conceptos y herramientas que le permitan planificar y gestionar la calidad del aprendizaje en línea.	Sin Costo				\$ 2,651.00	Servicios
R 2.1.3.66:	Experto en Implementación de proyectos de E-learning	2	\$ 12,644.00	\$ 25,288.00	Fortalecerá al área para dominar decisiones y procesos para diseñar, implementar y evaluar proyectos de educación en línea, aplicando modelos de última generación para el aprendizaje en comunidades virtuales.	1	\$ 12,644.00	\$ 12,644.00	Fortalecerá al área para dominar decisiones y procesos para diseñar, implementar y evaluar proyectos de educación en línea, aplicando modelos de última generación para el aprendizaje en comunidades virtuales.	\$ 37,932.00	Servicios
R 2.1.3.67:	Diseño didáctico de	2	\$ 2,719.00	\$ 5,438.00	Capacitar al personal	1	\$ 2,719.00	\$ 2,719.00	Capacitar al personal	\$ 8,157.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	materiales para el entorno virtual				en el diseño de objetos de aprendizajes para entornos virtuales 2.0 y 3.0, el uso de multimedia-animaciones-simulaciones, empaquetamiento de contenidos, normas y estándares.				en el diseño de objetos de aprendizajes para entornos virtuales 2.0 y 3.0, el uso de multimedia-animaciones-simulaciones, empaquetamiento de contenidos, normas y estándares.		
R 2.1.3.68:	Diseño instruccional para modalidades mixtas	2	\$ 2,192.00	\$ 4,384.00	Mejorar los procesos de diseño de cursos en multimodalidades.	2	\$ 2,192.00	\$ 4,384.00	Mejorar los procesos de diseño de cursos en multimodalidades.	\$ 8,768.00	Servicios
R 2.1.3.69:	Diseño de materiales digitales	1	\$ 2,193.00	\$ 2,193.00	Mejorar los procesos de diseño de cursos en multimodalidades.	1	\$ 2,193.00	\$ 2,193.00	Mejorar los procesos de diseño de cursos en multimodalidades.	\$ 4,386.00	Servicios
R 2.1.3.70:	Diseño y operación de cursos en línea	1	\$ 9,001.00	\$ 9,001.00	Fortalecerá al área para dominar decisiones y procesos para diseñar, implementar y evaluar proyectos de educación en línea, aplicando modelos de última generación para el aprendizaje en comunidades virtuales.	1	\$ 9,001.00	\$ 9,001.00	Fortalecerá al área para dominar decisiones y procesos para diseñar, implementar y evaluar proyectos de educación en línea, aplicando modelos de última generación para el aprendizaje en comunidades virtuales.	\$ 18,002.00	Servicios
R 2.1.3.71:	Diseño gráfico para la capacitación, formación y actualización profesional.	1	\$ 4,101.00	\$ 4,101.00	Incorporar mejoras en la implementación de estándares de accesibilidad en portales Web Universitarios, beneficiando a la comunidad universitaria.	1	\$ 4,101.00	\$ 4,101.00	Incorporar mejoras en la implementación de estándares de accesibilidad en portales Web Universitarios, beneficiando a la comunidad universitaria.	\$ 8,202.00	Servicios
R 2.1.3.72:	Cintas de respaldo HP LTO4 Ultrium 1.6TB RW Data Tape	35	\$ 1,012.00	\$ 35,420.00	Unidades de almacenamiento en cinta que permiten resguardar la información de los sistemas y servicios institucionales en todas las regiones	35	\$ 1,012.00	\$ 35,420.00	Unidades de almacenamiento en cinta que permiten resguardar la información de los sistemas y servicios institucionales en todas las regiones	\$ 70,840.00	Materiales
R 2.1.3.73:	Disco Duro externo con capacidad : 4 TB. Interfaz : FireWire 800 a	1	\$ 10,521.00	\$ 10,521.00	Adquirir un medio externo de transferencia de datos	1	\$ 10,521.00	\$ 10,521.00	Adquirir un medio externo de transferencia de datos	\$ 21,042.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
800 (9-pines). Firewire:400 a 800. Compatibilidad puerto USB 2.0 o superior. Puertos (como mínimo): eSATA: 1. FireWire:2. USB: 1. Caché: 16MB o superior. Velocidad de rotación: 5400/7200 rpm. Compatible con sistemas operativos Windows, Linux y Mac OS X. Incluir cables: USB, E-sata, Firewire 800 a 800, Firewire 400 a 800. Adaptador de corriente				para el laboratorio de audio y video, serviría como respaldo confiable a largo plazo de documentos y materiales diversos, con la finalidad de salvaguardar el trabajo realizado para la comunidad universitaria.				para el laboratorio de audio y video, serviría como respaldo confiable a largo plazo de documentos y materiales diversos, con la finalidad de salvaguardar el trabajo realizado para la comunidad universitaria.		
R 2.1.3.74: Cintas de limpieza HP Ultrium Universal Cleaning Cartridge	15	\$ 1,684.00	\$ 25,260.00	Unidades para la limpieza de las unidades de respaldo en cinta para prolongar su vida util en todas las regiones.	15	\$ 1,684.00	\$ 25,260.00	Unidades para la limpieza de las unidades de respaldo en cinta para prolongar su vida util en todas las regiones.	\$ 50,520.00	Servicios
R 2.1.3.75: Paquete de pilas recargables con 6 pilas AA marca Sony.	25	\$ 260.00	\$ 6,500.00	Las pilas recargables durarán hasta cuatro veces más que la pila alcalina, generando un mejor rendimiento de los aparatos eléctricos, menos desperdicio en pilas y ahorro de capital por parte del laboratorio de audio y video.	25	\$ 260.00	\$ 6,500.00	Las pilas recargables durarán hasta cuatro veces más que la pila alcalina, generando un mejor rendimiento de los aparatos eléctricos, menos desperdicio en pilas y ahorro de capital por parte del laboratorio de audio y video.	\$ 13,000.00	Materiales
Total 2012:			\$ 11,873,701.00	Total 2013:			\$ 8,272,056.00	Total:	\$ 20,145,757.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.1.4: Incrementar la cobertura de los servicios inalámbricos institucionales en las 5 regiones universitarias.	\$ 4,677,080.00	\$ 4,341,955.00	\$ 9,019,035.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.4.1: Acceso Inalambrico (AP) marca: CISCO modelo: AIR-CAP3502I-N-K9, doble banda a 2.4 Ghz y 5 Ghz, estandar 802.11 a/b/g/n, antena omnidireccional integrada, interfaz ethernet 10/100/1000 Base T con autosensado (RJ-45), soporte de inyeccion de poder via ethernet (PoE), administracion via controlador central.	40	\$ 19,529.00	\$ 781,160.00	Ampliar y fortalecer la infraestructura de red inalambrica (RIUV) en las regiones de Xalapa, Orizaba, Poza Rica y Coatzacoal	40	\$ 19,529.00	\$ 781,160.00	Ampliar y fortalecer la infraestructura de red inalambrica (RIUV) en las regiones de Xalapa, Orizaba, Poza Rica y Coatzacoalcos	\$ 1,562,320.00	Infraestructura Académica
R 2.1.4.2: Acceso Inalambrico (AP) marca: CISCO modelo: AIR-CAP3502E-N-K9, doble banda a 2.4 Ghz y 5 Ghz, estandar 802.11 a/b/g/n, antena omnidireccional integrada, interfaz ethernet 10/100/1000 Base T con autosensado (RJ-45), soporte de inyeccion de poder via ethernet (PoE), administracion via controlador central.	110	\$ 24,807.00	\$ 2,728,770.00	Ampliar y fortalecer la infraestructura de red inalambrica (RIUV) en las regiones de Xalapa, Orizaba, Poza Rica y Coatzacoalcos	99	\$ 24,807.00	\$ 2,455,893.00	Ampliar y fortalecer la infraestructura de red inalambrica (RIUV) en las regiones de Xalapa, Orizaba, Poza Rica y Coatzacoalcos	\$ 5,184,663.00	Infraestructura Académica
R 2.1.4.3: Materiales para el despliegue de equipos inalambricos	150	\$ 4,385.00	\$ 657,750.00	Colocar en los espacios adecuados los insumos para la correcta instalacion y operacion de los equipos de acceso inalambrico	142	\$ 4,385.00	\$ 622,670.00	Colocar en los espacios adecuados los insumos para la correcta instalacion y operacion de los equipos de acceso inalambrico	\$ 1,280,420.00	Materiales
R 2.1.4.4: Fuente de poder ethernet (PoE)	150	\$ 2,320.00	\$ 348,000.00	Proveer de energia electrica a los equipos de comunicacion inalambrica	142	\$ 2,320.00	\$ 329,440.00	Proveer de energia electrica a los equipos de comunicacion inalambrica	\$ 677,440.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.1.4.5: Gabinete para exteriores con multicontacto A prueba de agua hecho de material ABS 3 entradas para cables Incluye panel de contactos interno NEMA Tipo 3R / IP42 Peso: 1.2 kg Dimensiones Exteriores: 36.8 x 27.4 x 10.9 cm Dimensiones Interiores: 26.6 x 24.1 x 10.1 cm	150	\$ 1,076.00	\$ 161,400.00	Material de proteccion para la instalacion de accesos inalambricos	142	\$ 1,076.00	\$ 152,792.00	Material de proteccion para la instalacion de accesos inalambricos	\$ 314,192.00	Materiales
Total 2012:			\$ 4,677,080.00	Total 2013:			\$ 4,341,955.00	Total:	\$ 9,019,035.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 2.2: 1.2. Impulsar la innovación educativa, a través del equipamiento de espacios universitarios que garantice la accesibilidad, disponibilidad y confiabilidad de los programas académicos ofertados.	18,129,891.00	16,422,524.00	\$ 18,131,208.00	\$ 16,423,616.00	\$ 34,554,824.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.2.1: Mejorar el equipamiento tecnológico en los espacios académicos existentes.	\$ 12,020,220.00	\$ 10,478,320.00	\$ 22,498,540.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.2.1.1: Controlador Central Omni-e (SPA)	45	\$ 16,624.00	\$ 748,080.00	Adquisición para controlar la automatización y operación de los equipos	40	\$ 16,624.00	\$ 664,960.00	Adquisición para controlar la automatización y operación de los equipos	\$ 1,413,040.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.2: Fuente de Poder 24VAC	45	\$ 361.00	\$ 16,245.00	Adquisición para conectar el controlador central a la energía	40	\$ 361.00	\$ 14,440.00	Adquisición para conectar el controlador central a la energía	\$ 30,685.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				eléctrica				eléctrica		
R 2.2.1.3: Batería de Respaldo 12V - 7hA	90	\$ 482.00	\$ 43,380.00	Adquisición para mantener operando el ontralador en caso de una interrupción de la energía eléctrica	80	\$ 482.00	\$ 38,560.00	Adquisición para mantener operando el ontralador en caso de una interrupción de la energía eléctrica	\$ 81,940.00	Materiales
R 2.2.1.4: Consola/Botonera de Control - Spanish	45	\$ 3,101.00	\$ 139,545.00	Adquisición para operación del controlador central	40	\$ 3,101.00	\$ 124,040.00	Adquisición para operación del controlador central	\$ 263,585.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.5: Computadora personal Intel Core i5 de 2.5 GHz de doble núcleo con caché L3 compartido en chip de 3 MB 4 GB de memoria DDR3 de 1333 MHz	45	\$ 11,691.00	\$ 526,095.00	Adquisición para uso como servidor y controlador central, almacenamiento y gestión de datos.	40	\$ 11,691.00	\$ 467,640.00	Adquisición para uso como servidor y controlador central, almacenamiento y gestión de datos.	\$ 993,735.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.6: Computadora personal Intel® Core(TM)i5-2400S (6MB Caché, 2.50GHz, 4 Gb de memoria DDR3, 500 Gb disco duro, monitor Touch LCD 512GB Graphic pantalla multitáctil, unidad óptica 8X CD/DVD burner (DVD+/-RW), write to CD/DVD	45	\$ 16,501.00	\$ 742,545.00	Adquisición para uso y manejo del académico operador del aula.	40	\$ 16,501.00	\$ 660,040.00	Adquisición para uso y manejo del académico operador del aula.	\$ 1,402,585.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.7: Monitor LED S22A300B 21.5 wide interfaz analógica RGB / DVI , ouerto HDMI	45	\$ 2,494.00	\$ 112,230.00	Adquisición para visualizar la información del servidor	40	\$ 2,494.00	\$ 99,760.00	Adquisición para visualizar la información del servidor	\$ 211,990.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.8: Amplificador NV 40W-2Ch Classroom	90	\$ 3,602.00	\$ 324,180.00	Adquisición para administración y regulación del audio en el aula	80	\$ 3,602.00	\$ 288,160.00	Adquisición para administración y regulación del audio en el aula	\$ 612,340.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.9: Bocina NV uso classroom 30W con soporte	90	\$ 1,928.00	\$ 173,520.00	Adquisición para distribución del sonido en el aula	40	\$ 1,928.00	\$ 77,120.00	Adquisición para distribución del sonido en el aula	\$ 250,640.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.10: Apagador Dimmer Inteligente HLC Programable	135	\$ 1,615.00	\$ 218,025.00	Adquisición para apagad o y encendido de luces en el aula	40	\$ 1,615.00	\$ 64,600.00	Adquisición para apagad o y encendido de luces en el aula	\$ 282,625.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.2.1.11: Sensor de Temperatura Interna	45	\$ 1,473.00	\$ 66,285.00	Adquisición para regular el aire acondicionado en el aula	40	\$ 1,473.00	\$ 58,920.00	Adquisición para regular el aire acondicionado en el aula	\$ 125,205.00	Materiales
R 2.2.1.12: Mini Contactor 12 VDC 3A	135	\$ 862.00	\$ 116,370.00	Adquisición para conexión del sensor de temperatura	120	\$ 862.00	\$ 103,440.00	Adquisición para conexión del sensor de temperatura	\$ 219,810.00	Materiales
R 2.2.1.13: Contactor 12VDC 3A (Cortinas y Pantalla)	135	\$ 987.00	\$ 133,245.00	Adquisición para automatización de cortinas y pantalla	120	\$ 987.00	\$ 118,440.00	Adquisición para automatización de cortinas y pantalla	\$ 251,685.00	Materiales
R 2.2.1.14: Sensor de Movimiento Infrarrojos 360 Grados 12m	90	\$ 843.00	\$ 75,870.00	Adquisición para control de de seguridad de movimientos	80	\$ 843.00	\$ 67,440.00	Adquisición para control de de seguridad de movimientos	\$ 143,310.00	Materiales
R 2.2.1.15: Sensor Magnético (Puertas y Ventanas)	180	\$ 73.00	\$ 13,140.00	Adquisición para control de seguridad en puertas y ventanas	160	\$ 73.00	\$ 11,680.00	Adquisición para control de seguridad en puertas y ventanas	\$ 24,820.00	Materiales
R 2.2.1.16: Trendnet Cámara IP PTDZ con audio	90	\$ 5,419.00	\$ 487,710.00	Adquisición para grabación de video	80	\$ 5,419.00	\$ 433,520.00	Adquisición para grabación de video	\$ 921,230.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.17: Sistema CDVI de Control de Accesos IP incluye: Acces Control Contoller, lectorde proximidad, fuente de poder, interfase red iP	45	\$ 16,046.00	\$ 722,070.00	Adquisición para el sistema de control de acceso al aula	40	\$ 16,046.00	\$ 641,840.00	Adquisición para el sistema de control de acceso al aula	\$ 1,363,910.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.18: Instalación, calibración y programación del sistema	45	\$ 10,712.00	\$ 482,040.00	Soporte para implementación y programación del sistema de control central	40	\$ 10,712.00	\$ 428,480.00	Soporte para implementación y programación del sistema de control central	\$ 910,520.00	Servicios
R 2.2.1.19: Pantalla de proyección función eléctrica de 2.44x2.44m color blanco de alto contraste tratamiento antihongos	45	\$ 13,108.00	\$ 589,860.00	Adquisición para visualización de proyecciones en el aula	40	\$ 13,108.00	\$ 524,320.00	Adquisición para visualización de proyecciones en el aula	\$ 1,114,180.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.20: Proyector de video tecnología LCD de 3,000 ANSI Lumens WXGA (1,280 x 800), WIFI.	45	\$ 13,862.00	\$ 623,790.00	Adquisición para proyección desde equipos de cómputo o diversos dispositivos	40	\$ 13,862.00	\$ 554,480.00	Adquisición para proyección desde equipos de cómputo o diversos dispositivos	\$ 1,178,270.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.21: Soporte universal para empotrar proyector en techo	45	\$ 812.00	\$ 36,540.00	Adquisición para colocación en techo del proyector	40	\$ 812.00	\$ 32,480.00	Adquisición para colocación en techo del proyector	\$ 69,020.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.2.1.22:	Switch Cisco Small Business SF 100D-16 de 16 Puertos 10/100 Mbps, QoS	45	\$ 1,392.00	\$ 62,640.00	Adquisición para conexión y administración de equipos activos conectados a la red de datos	40	\$ 1,392.00	\$ 55,680.00	Adquisición para conexión y administración de equipos activos conectados a la red de datos	\$ 118,320.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.23:	Persianas enrollables blackout para dos ventanas de 5 x 1.5 mtrs	90	\$ 10,005.00	\$ 900,450.00	Adquisición para bloquear la entrada de luz en ventanas	80	\$ 10,005.00	\$ 800,400.00	Adquisición para bloquear la entrada de luz en ventanas	\$ 1,700,850.00	Materiales
R 2.2.1.24:	Rack de montaje y Accesorios de Intalación	45	\$ 5,542.00	\$ 249,390.00	Adquisición para instalación física del controlador	40	\$ 5,542.00	\$ 221,680.00	Adquisición para instalación física del controlador	\$ 471,070.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.25:	Cable de extensión VGA de 30m conectores macho-macho	45	\$ 1,104.00	\$ 49,680.00	Adquisición para proyección de video	40	\$ 1,104.00	\$ 44,160.00	Adquisición para proyección de video	\$ 93,840.00	Materiales
R 2.2.1.26:	Suministro e instalación de tubo conduit galvanizado PD de 1", incluye coples, condulets, conector, registros con tapa de 10x10 cm, abrazaderas tipo omega y demás accesorios para su correcta instalación (60 metros)	45	\$ 8,517.00	\$ 383,265.00	Adquisición para instalación de cableado estructurado dentro del aula	40	\$ 8,517.00	\$ 340,680.00	Adquisición para instalación de cableado estructurado dentro del aula	\$ 723,945.00	Materiales
R 2.2.1.27:	Cable UTP Cat 6, Gigaspeed 1071 XL de 8 hilos en par trenzado color gris marca Systimax (140 metros)	45	\$ 1,961.00	\$ 88,245.00	Adquisición para instalación de cableado estructurado dentro del aula	40	\$ 1,961.00	\$ 78,440.00	Adquisición para instalación de cableado estructurado dentro del aula	\$ 166,685.00	Materiales
R 2.2.1.28:	Conector hembra 4 pares Categoría 6 para cableado estructurado de color naranja, para datos, bajo estándar T568A/B marca Systimax	90	\$ 219.00	\$ 19,710.00	Adquisición para instalación de cableado estructurado dentro del aula	80	\$ 219.00	\$ 17,520.00	Adquisición para instalación de cableado estructurado dentro del aula	\$ 37,230.00	Materiales
R 2.2.1.29:	Tapa de pared para dos conectores hembra en posición horizontal color	90	\$ 34.00	\$ 3,060.00	Adquisición para instalación de cableado estructurado dentro del	80	\$ 34.00	\$ 2,720.00	Adquisición para instalación de cableado estructurado dentro del	\$ 5,780.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	marfil mca Systimax				aula				aula		
R 2.2.1.30:	Conector RJ45 de 8 vías	450	\$ 6.00	\$ 2,700.00	Adquisición para instalación de cableado estructurado dentro del aula	400	\$ 6.00	\$ 2,400.00	Adquisición para instalación de cableado estructurado dentro del aula	\$ 5,100.00	Materiales
R 2.2.1.31:	Kit de ductería de cableado	45	\$ 40,020.00	\$ 1,800,900.00	Adquisición de materiales para adecuación de cableado en espacio físico	40	\$ 40,020.00	\$ 1,600,800.00	Adquisición de materiales para adecuación de cableado en espacio físico	\$ 3,401,700.00	Materiales
R 2.2.1.32:	Acceso Inalambrico (AP) marca: CISCO modelo: AIR-CAP3502I-N-K9, doble banda a 2.4 Ghz y 5 Ghz, estandar 802.11 a/b/g/n, antena omnidireccional integrada, interfaz ethernet 10/100/1000 Base T con autosensado (RJ-45), soporte de inyeccion de poder via ethernet (PoE), administracion via controlador central.	45	\$ 19,529.00	\$ 878,805.00	Adquisición para acceso a la red inalambrica de la UV	40	\$ 19,529.00	\$ 781,160.00	Adquisición para acceso a la red inalambrica de la UV	\$ 1,659,965.00	Infraestructura Académica
R 2.2.1.33:	Fuente de poder ethernet (PoE)	45	\$ 2,320.00	\$ 104,400.00	Adquisición para proveer de energía eléctrica los equipos inalámbricos	40	\$ 2,320.00	\$ 92,800.00	Adquisición para proveer de energía eléctrica los equipos inalámbricos	\$ 197,200.00	Materiales
R 2.2.1.34:	Gabinete para exteriores con multicontacto A prueba de agua hecho de material ABS 3 entradas para cables Incluye panel de contactos interno NEMA Tipo 3R / IP42 Peso: 1.2 kg Dimensiones Exteriores: 36.8 x 27.4 x 10.9 cm Dimensiones Interiores: 26.6 x 24.1 x 10.1 cm	45	\$ 1,077.00	\$ 48,465.00	Adquisición de material de protección para la instalación de accesos inalámbricos	40	\$ 1,077.00	\$ 43,080.00	Adquisición de material de protección para la instalación de accesos inalámbricos	\$ 91,545.00	Materiales
R 2.2.1.35:	Materiales para el	45	\$ 4,385.00	\$ 197,325.00	Colocar en los espacios	40	\$ 4,385.00	\$ 175,400.00	Colocar en los espacios	\$ 372,725.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
despliegue de equipos inalámbricos				adecuados los insumos para la correcta instalación y operación de los equipos de acceso inalámbrico				adecuados los insumos para la correcta instalación y operación de los equipos de acceso inalámbrico		
R 2.2.1.36: UPS, marca APC, modelo SUA3000RM2U Smart-UPS, capacidad de 3000VA, USB & Serial RM, 2UR, voltaje alimentación 120V, voltaje de salida 120V.	45	\$ 18,676.00	\$ 840,420.00	Adquisición para respaldo general de energía y mantener el equipamiento activo del aula en caso de suspensión del servicio eléctrico	40	\$ 18,676.00	\$ 747,040.00	Adquisición para respaldo general de energía y mantener el equipamiento activo del aula en caso de suspensión del servicio eléctrico	\$ 1,587,460.00	Infraestructura Académica
Total 2012:			\$ 12,020,220.00	Total 2013:			\$ 10,478,320.00	Total:	\$ 22,498,540.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 2.2.2: Dotar a las DES de equipos de videoconferencia de vanguardia a un espacio académico	\$ 6,110,988.00	\$ 5,945,296.00	\$ 12,056,284.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 2.2.2.1: Equipo de videoconferencias (para grupos desde 2 hasta 15 participantes)	6	\$ 131,820.00	\$ 790,920.00	Para dotar la sala con capacidad de videoconferencia	8	\$ 131,820.00	\$ 1,054,560.00	Para dotar la sala con capacidad de videoconferencia	\$ 1,845,480.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.2: Computadora de escritorio conforme al estándar tecnológico institucional	9	\$ 11,600.00	\$ 104,400.00	Computadora para comunicaciones con sedes regionales y control del MCU y códec	8	\$ 11,600.00	\$ 92,800.00	Computadora para comunicaciones con sedes regionales y control del MCU y códec	\$ 197,200.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.3: Computadora portátil con cámara web integrada, con salida de video HDMI, conforme al estándar institucional	15	\$ 16,588.00	\$ 248,820.00	Para instalar un cliente de videoconferencia y dar soporte para conferencia web y colaboración de datos	16	\$ 16,588.00	\$ 265,408.00	Para instalar un cliente de videoconferencia y dar soporte para conferencia web y colaboración de datos	\$ 514,228.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.4: Televisor LCD HD (720p) de 50" con entradas de video HDMI y VGA (para	15	\$ 14,454.00	\$ 216,810.00	Para mostrar el video local, remoto y datos de computadora en el display	16	\$ 14,454.00	\$ 231,264.00	Para mostrar el video local, remoto y datos de computadora en el display	\$ 448,074.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
datos de computadora)										
R 2.2.2.5: Carro armable de videoconferencia tipo pedestal para pantalla de 50", con ruedas y 1 charola para códec	15	\$ 15,428.00	\$ 231,420.00	Para favorecer adecuada visualización del video y facilitar desplazamiento del televisor	16	\$ 15,428.00	\$ 246,848.00	Para favorecer adecuada visualización del video y facilitar desplazamiento del televisor	\$ 478,268.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.6: Cliente para videoconferencia con soporte para llamadas HD y licencia H.239 para contenido de PC's	6	\$ 1,787.00	\$ 10,722.00	Para realizar llamadas de videoconferencia empleando la computadora portátil	8	\$ 1,787.00	\$ 14,296.00	Para realizar llamadas de videoconferencia empleando la computadora portátil	\$ 25,018.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.7: Equipo de videoconferencias (para grupos de 16 hasta 50 participantes)	9	\$ 237,851.00	\$ 2,140,659.00	Para dotar la sala con capacidad de videoconferencia	8	\$ 237,851.00	\$ 1,902,808.00	Para dotar la sala con capacidad de videoconferencia	\$ 4,043,467.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.8: Cámara de video adicional de alta definición	9	\$ 78,829.00	\$ 709,461.00	Para enviar video de la audiencia en sala a los sitios remotos	8	\$ 78,829.00	\$ 630,632.00	Para enviar video de la audiencia en sala a los sitios remotos	\$ 1,340,093.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.9: Proyector de video de 3,000 ANSI Lumens LCD, resolución WXGA	9	\$ 13,804.00	\$ 124,236.00	Para mostrar el video local, remoto y datos de computadora en la pantalla	8	\$ 13,804.00	\$ 110,432.00	Para mostrar el video local, remoto y datos de computadora en la pantalla	\$ 234,668.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.10: Pantalla de proyección función eléctrica de 3.05x3.05m	9	\$ 15,080.00	\$ 135,720.00	Para mostrar los datos de computadora	8	\$ 15,080.00	\$ 120,640.00	Para mostrar los datos de computadora	\$ 256,360.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.11: Kit de micrófono inalámbrico UHF receptor tipo diversity	18	\$ 6,960.00	\$ 125,280.00	Para proveer audio del ponente y los participantes	16	\$ 6,960.00	\$ 111,360.00	Para proveer audio del ponente y los participantes	\$ 236,640.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.12: Consola autoamplificada para mezcla de audio, de 200 Watts por canal	9	\$ 9,280.00	\$ 83,520.00	Para subsistema de audio de la sala	8	\$ 9,280.00	\$ 74,240.00	Para subsistema de audio de la sala	\$ 157,760.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.13: Bocina pasiva de 2 vías 8 Ohms 120 Watts con soporte para empotrar en muro	18	\$ 2,784.00	\$ 50,112.00	Para sonorización de la sala	16	\$ 2,784.00	\$ 44,544.00	Para sonorización de la sala	\$ 94,656.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.14: Divisor de VGA/UXGA de 1 entrada, 5 salidas	9	\$ 10,075.00	\$ 90,675.00	Para enviar video del codec hacia: proyector, televisor LCD y monitor del operador	8	\$ 10,075.00	\$ 80,600.00	Para enviar video del codec hacia: proyector, televisor LCD y monitor del operador	\$ 171,275.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.15: Divisor de video HDMI de 1 entrada, 4 salidas	9	\$ 9,048.00	\$ 81,432.00	Para enviar video del codec hacia: proyector, televisor LCD y monitor	8	\$ 9,048.00	\$ 72,384.00	Para enviar video del codec hacia: proyector, televisor LCD y monitor	\$ 153,816.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				del operador				del operador		
R 2.2.2.16: Cable de video VGA/UXGA de 30m.	27	\$ 1,160.00	\$ 31,320.00	Para enviar video del codec hacia: proyector, televisor LCD y monitor del operador	24	\$ 1,160.00	\$ 27,840.00	Para enviar video del codec hacia: proyector, televisor LCD y monitor del operador	\$ 59,160.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.17: Escalador de video VGA y compuesto a HDMI	9	\$ 7,308.00	\$ 65,772.00	Para integrar equipos de video existentes al códec	8	\$ 7,308.00	\$ 58,464.00	Para integrar equipos de video existentes al códec	\$ 124,236.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.18: Cable de video HDMI de longitud 10m	27	\$ 696.00	\$ 18,792.00	Para transportar video calidad HD	24	\$ 696.00	\$ 16,704.00	Para transportar video calidad HD	\$ 35,496.00	Materiales
R 2.2.2.19: Cable de audio para bocina, libre de oxígeno calibre 2 x 18 GWA	900	\$ 41.00	\$ 36,900.00	Para el audio hacia las bocinas de la sala	800	\$ 41.00	\$ 32,800.00	Para el audio hacia las bocinas de la sala	\$ 69,700.00	Materiales
R 2.2.2.20: Televisor LCD de 22" con entrada VGA y HDMI	9	\$ 4,640.00	\$ 41,760.00	Para monitorear el video de sitios remotos en el área de control de comunicaciones	8	\$ 4,640.00	\$ 37,120.00	Para monitorear el video de sitios remotos en el área de control de comunicaciones	\$ 78,880.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.21: Rack de audio con capacidad de 12 unidades	9	\$ 5,800.00	\$ 52,200.00	Para organizar los equipos de audio	8	\$ 5,800.00	\$ 46,400.00	Para organizar los equipos de audio	\$ 98,600.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.22: Grabador profesional 3 en 1 para grabar video en DVD, HDD y DV	9	\$ 11,600.00	\$ 104,400.00	Para grabar eventos	8	\$ 11,600.00	\$ 92,800.00	Para grabar eventos	\$ 197,200.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.23: Reproductor de DVD multiformato con escalador a HDMI integrado	9	\$ 696.00	\$ 6,264.00	Para reproducir materiales audiovisuales en formato DVD	8	\$ 696.00	\$ 5,568.00	Para reproducir materiales audiovisuales en formato DVD	\$ 11,832.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.24: Tarjeta digitalizadora de video para empotrar en ranura PCI, con cable break-out	9	\$ 10,440.00	\$ 93,960.00	Para digitalizar contenidos en tiempo real y enviarlos al servidor de video	8	\$ 10,440.00	\$ 83,520.00	Para digitalizar contenidos en tiempo real y enviarlos al servidor de video	\$ 177,480.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.25: Cable de extensión de video VGA de 7.5m	6	\$ 1,137.00	\$ 6,822.00	Para enviar video desde la computadora hacia el equipo de videoconferencia	8	\$ 1,137.00	\$ 9,096.00	Para enviar video desde la computadora hacia el equipo de videoconferencia	\$ 15,918.00	Materiales
R 2.2.2.26: Cable de extensión de video VGA de 30m	9	\$ 1,160.00	\$ 10,440.00	Para enviar video desde la computadora hacia el equipo de videoconferencia	8	\$ 1,160.00	\$ 9,280.00	Para enviar video desde la computadora hacia el equipo de videoconferencia	\$ 19,720.00	Materiales
R 2.2.2.27: Soporte para empotrar proyector en techo	9	\$ 812.00	\$ 7,308.00	Para montar proyector en techo del aula	8	\$ 812.00	\$ 6,496.00	Para montar proyector en techo del aula	\$ 13,804.00	Materiales
R 2.2.2.28: Lote de conectores plug	9	\$ 1,392.00	\$ 12,528.00	Para interconectar la	8	\$ 1,392.00	\$ 11,136.00	Para interconectar la	\$ 23,664.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
de 1/4" para bocina, conector RCA macho, conectores XLR y cable de audio balanceado para micrófono				consola, receptores de micrófonos, y las bocinas				consola, receptores de micrófonos, y las bocinas		
R 2.2.2.29: Extensor de video HDMI a través de cable UTP Cat.6	18	\$ 928.00	\$ 16,704.00	Para transportar video calidad HD	16	\$ 928.00	\$ 14,848.00	Para transportar video calidad HD	\$ 31,552.00	Materiales
R 2.2.2.30: Tripié para segunda cámara. Alternativamente: soporte para cámara para empotrar en muro	9	\$ 1,160.00	\$ 10,440.00	Para dotar de contactos eléctricos al proyector, codec, televisor, instalar soportes	8	\$ 1,160.00	\$ 9,280.00	Para dotar de contactos eléctricos al proyector, codec, televisor, instalar soportes	\$ 19,720.00	Infraestructura Académica
R 2.2.2.31: Acondicionamiento eléctrico e instalaciones	9	\$ 8,120.00	\$ 73,080.00	Para dotar de contactos eléctricos al proyector, codec, televisor, instalar soportes	8	\$ 8,120.00	\$ 64,960.00	Para dotar de contactos eléctricos al proyector, codec, televisor, instalar soportes	\$ 138,040.00	Servicios
R 2.2.2.32: Materiales para la instalación de 2 nodos de red estructurada conectores RJ-45 en aula	15	\$ 11,044.00	\$ 165,660.00	Para llevar conectividad desde el switch de la DES hacia el aula	16	\$ 11,044.00	\$ 176,704.00	Para llevar conectividad desde el switch de la DES hacia el aula	\$ 342,364.00	Materiales
R 2.2.2.33: Diadema estéreo para videoconferencia	6	\$ 232.00	\$ 1,392.00	Para conferencia web y videoconferencia usando la computadora portátil	8	\$ 232.00	\$ 1,856.00	Para conferencia web y videoconferencia usando la computadora portátil	\$ 3,248.00	Materiales
R 2.2.2.34: Punto de acceso inalámbrico. Consta de: equipo Indoor AP 802.11 a/g/n, controlador, fuente de potencia, para hasta 40 usuarios inalámbricos	9	\$ 23,451.00	\$ 211,059.00	Para dotar el aula con conectividad inalámbrica	8	\$ 23,451.00	\$ 187,608.00	Para dotar el aula con conectividad inalámbrica	\$ 398,667.00	Infraestructura Académica
Total 2012:			\$ 6,110,988.00	Total 2013:			\$ 5,945,296.00	Total:	\$ 12,056,284.00	

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
OP 3: Consolidar la vinculación de la docencia con la investigación y la internacionalización de la comunidad universitaria.	\$ 10,355,763.00	\$ 7,220,838.00	\$ 17,576,601.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 3.1: Incrementar la participación de la comunidad estudiantil y académica en los programas de movilidad nacional e internacional.	3,006,582.00	3,266,582.00	\$ 3,006,582.00	\$ 3,266,582.00	\$ 6,273,164.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.1.1: Promover la participación de al menos 120 estudiantes de licenciatura y/o posgrado en estancias de investigación a nivel regional, nacional e internacional, ya sea a través de convocatorias institucionales o a partir de la implementación del programa de visitas académicas intrarregional de estudiantes con investigadores o ejecutantes de reconocido prestigio de esta institución.	\$ 2,450,000.00	\$ 2,700,000.00	\$ 5,150,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.1.1.1: Becas de movilidad nacional	20	\$ 25,000.00	\$ 500,000.00	Son becas que apoyan la manutención de estudiantes de escasos recursos para realizar estancias en IES nacionales. El monto se proyecta de acuerdo a los estándares nacionales de programas como ANUIES y el ECOES. Se apoyará a las regiones de Xalapa, Veracruz, Córdoba, Orizaba, Poza Rica, Tuxpan y Coatzacoalcos.	30	\$ 25,000.00	\$ 750,000.00	A pesar de que existe un presupuesto institucional destinado a estas actividades y algunos fondos que se obtienen por parte de instituciones bancarias, esto sólo posibilita la participación de un número reducido de estudiantes, mientras que la demanda es cada vez mayor.	\$ 1,250,000.00	Servicios
R 3.1.1.2: Becas de movilidad internacional	15	\$ 50,000.00	\$ 750,000.00	Apoyos dirigidos a estudiantes de escasos recursos de todas las regiones UV con la finalidad de que participen en las	15	\$ 50,000.00	\$ 750,000.00	Existe la necesidad de promover programas institucionales que diversifiquen las actividades de movilidad internacional,	\$ 1,500,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					convocatorias internas y externas de movilidad internacional. Los montos se proponen de acuerdo a las evidencias de participantes pasados y tomando en cuenta el país y la universidad destinos. Se apoyará a las regiones de Xalapa, Veracruz, Córdoba Orizaba, Poza Rica Tuxpan y Coatzacoalcos.				dado que hay acciones que no alcanzan a cubrir las DES y obedecen a experiencias específicas como proyectos de investigación, co tutelas, concursos de alto rendimiento, etc.		
R 3.1.1.3:	Becas de apoyo para prácticas de campo	40	\$ 5,000.00	\$ 200,000.00	"La UV está implementando el programa de visitas académicas de estudiantes con investigadores o ejecutantes de reconocido prestigio de esta institución, para que estudiantes de cualquiera de las 5 regiones pueda realizar estancias cortas en una región UV distinta y promover actividades en materia de investigación y prácticas de campo.	40	\$ 5,000.00	\$ 200,000.00	Dado que las estancias para este rubro son de aproximadamente 1 mes, se esta proyectando que el apoyo a cada estudiante sea de \$5,000 pesos para cubrir sus gastos de manutención básicos.	\$ 400,000.00	Servicios
R 3.1.1.4:	Prácticas de investigación de estudiantes de la región coatzacoalcos a la region xalapa y/o Veracruz. Período de 5 semanas	20	\$ 10,000.00	\$ 200,000.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con los conocimientos adquiridos por los estudiantes de Licenciatura	20	\$ 10,000.00	\$ 200,000.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con los conocimientos adquiridos por los estudiantes de Licenciatura	\$ 400,000.00	Servicios
R 3.1.1.5:	Prácticas de investigación de estudiantes de la región Poza Rica a la region	20	\$ 10,000.00	\$ 200,000.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad	20	\$ 10,000.00	\$ 200,000.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad	\$ 400,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	xalapa y/o Veracruz. Período de 5 semanas				Veracruzana, con los conocimientos adquiridos por los estudiantes de Licenciatura				Veracruzana, con los conocimientos adquiridos por los estudiantes de Licenciatura		
R 3.1.1.6:	Prácticas de investigación de estudiantes de la región Orizaba a la región xalapa y/o Veracruz. Período de 5 semanas	20	\$ 10,000.00	\$ 200,000.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con los conocimientos adquiridos por los estudiantes de Licenciatura	20	\$ 10,000.00	\$ 200,000.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con los conocimientos adquiridos por los estudiantes de Licenciatura	\$ 400,000.00	Servicios
R 3.1.1.7:	Prácticas de apreciación artística para estudiantes de la región Coatzacoalcos-Minatitlán a la ciudad de Xalapa. Período de 5 semanas	10	\$ 10,000.00	\$ 100,000.00	Desarrollar aptitudes artísticas en estudiantes de licenciatura como parte de su formación integral.	10	\$ 10,000.00	\$ 100,000.00	Desarrollar aptitudes artísticas en estudiantes de licenciatura como parte de su formación integral.	\$ 200,000.00	Servicios
R 3.1.1.8:	Prácticas de apreciación artística para estudiantes de la región Poza Rica- a la ciudad de Xalapa. Período de 5 semanas	10	\$ 10,000.00	\$ 100,000.00	Desarrollar aptitudes artísticas en estudiantes de licenciatura como parte de su formación integral.	10	\$ 10,000.00	\$ 100,000.00	Desarrollar aptitudes artísticas en estudiantes de licenciatura como parte de su formación integral.	\$ 200,000.00	Servicios
R 3.1.1.9:	Prácticas de apreciación artística para estudiantes de la región Orizaba a la ciudad de Xalapa. Período de 5 semanas	10	\$ 10,000.00	\$ 100,000.00	Desarrollar aptitudes artísticas en estudiantes de licenciatura como parte de su formación integral	10	\$ 10,000.00	\$ 100,000.00	Desarrollar aptitudes artísticas en estudiantes de licenciatura como parte de su formación integral	\$ 200,000.00	Servicios
R 3.1.1.10:	Prácticas de apreciación artística para estudiantes de la región Veracruz a la ciudad de Xalapa. Período de 5 semanas	10	\$ 10,000.00	\$ 100,000.00	Desarrollar aptitudes artísticas en estudiantes de licenciatura como parte de su formación integral	10	\$ 10,000.00	\$ 100,000.00	Desarrollar aptitudes artísticas en estudiantes de licenciatura como parte de su formación integral	\$ 200,000.00	Servicios
Total 2012:				\$ 2,450,000.00	Total 2013:				Total:	\$ 5,150,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.1.2: Fortalecimiento de las acciones de internacionalización en casa y fortalecimiento de la oferta académica de la Escuela para Estudiantes Extranjeros.	\$ 326,582.00	\$ 326,582.00	\$ 653,164.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.1.2.1: Prácticas de campo	8	\$ 25,000.00	\$ 200,000.00	Apoyar a 10 estudiantes extranjeros en su manutención de acuerdo a los compromisos financieros de los convenios con IES internacionales.	8	\$ 25,000.00	\$ 200,000.00	Existe el compromiso de pagar la manutención de estudiantes extranjeros. Se apoya con \$25,000 a cada uno.	\$ 400,000.00	Servicios
R 3.1.2.2: Viáticos académicos y funcionarios	2	\$ 40,000.00	\$ 80,000.00	Se realizarán 4 talleres de inmersión cultural y artística para promover la atracción de estudiantes extranjeros en las regiones de la UV.	2	\$ 40,000.00	\$ 80,000.00	Se realizará una actividad por región. Cada actividad se estima tenga un costo de \$10,000.	\$ 160,000.00	Servicios
R 3.1.2.3: Honorarios	1	\$ 46,582.00	\$ 46,582.00	Se promoverá el diseño de experiencias educativas en la modalidad virtual en la Escuela de Estudiantes Extranjeros, específicamente para los cursos de español para extranjeros y los cursos sobre estudios internacionales ofrecidos permanentemente.	1	\$ 46,582.00	\$ 46,582.00	Se requiere costear la célula de producción de 2 experiencias educativas, la cual incluye el pago de honorarios de 6 personas para el desarrollo de cada célula.	\$ 93,164.00	Honorarios
Total 2012:			\$ 326,582.00	Total 2013:			\$ 326,582.00	Total:	\$ 653,164.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.1.3: Apoyar la creación del programa de profesores visitantes.	\$ 120,000.00	\$ 120,000.00	\$ 240,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.1.3.1: Viáticos a terceros	3	\$ 40,000.00	\$ 120,000.00	Atención de las necesidades de 6 proyectos específicos para organizar eventos, conferencias, cátedras, seminarios, entre otros, que favorezcan acciones de internacionalización.	3	\$ 40,000.00	\$ 120,000.00	Se prevé que cada proyecto o actividad se apoye con un aproximado de \$40,000, dado que el costo principal es el de la transportación, hospedaje y alimentación de los profesores invitados.	\$ 240,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 120,000.00	Total 2013:			\$ 120,000.00	Total:	\$ 240,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.1.4: Promoción del aprendizaje de idiomas para potenciar la internacionalización.	\$ 110,000.00	\$ 120,000.00	\$ 230,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.1.4.1: Viáticos a terceros	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Gastos relacionados con la visita de 2 especialistas de talla internacional.	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Para cada especialista se programa un costo de 50,000 por cada uno.	\$ 100,000.00	Servicios
R 3.1.4.2: Honorarios	2	\$ 10,000.00	\$ 20,000.00	Gastos relacionados con al menos 5 traducciones especializadas de documentos oficiales.	3	\$ 10,000.00	\$ 30,000.00	Los honorarios se basan en los tabuladores oficiales de la institución.	\$ 50,000.00	Honorarios
R 3.1.4.3: Honorarios	2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	Ampliar cobertura de 4 cursos de idiomas diversificando las modalidades de aprendizaje.	2	\$ 20,000.00	\$ 40,000.00	El monto solicitado se basa en el tabulador institucional para la elaboración de cursos en el área de idiomas.	\$ 80,000.00	Honorarios
Total 2012:			\$ 110,000.00	Total 2013:			\$ 120,000.00	Total:	\$ 230,000.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 3.2: Fortalecer a las 5 regiones de la UV en materia de gestión para la internacionalización.	469,044.00	823,156.00	\$ 469,044.00	\$ 823,156.00	\$ 1,292,200.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.2.1: Promover la capacitación de los actores académicos y administrativos de la internacionalización en las regiones de la UV y apoyar la infraestructura tecnológica de la Dirección de Relaciones Internacionales.	\$ 299,044.00	\$ 653,156.00	\$ 952,200.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.2.1.1: Viáticos personal académico	2	\$ 40,000.00	\$ 80,000.00	Se requiere apoyar a al menos 4 gestores de internacionalización de las diferentes regiones de la UV	2	\$ 40,000.00	\$ 80,000.00	Asistencia a cursos, reuniones nacionales o internacionales programadas. Se estiman 40,000 pesos por persona.	\$ 160,000.00	Servicios
R 3.2.1.2: Equipo de videoconferencias (para grupos desde 2 hasta 15 participantes)	1	\$ 150,002.00	\$ 150,002.00	Para dotar la sala con capacidad de videoconferencia	Sin Costo				\$ 150,002.00	Materiales
R 3.2.1.3: Televisor LCD HD (720p) de 50" con entradas de video HDMI y VGA (para datos de computadora)	1	\$ 16,448.00	\$ 16,448.00	Para mostrar el video local, remoto y datos de computadora en el display	Sin Costo				\$ 16,448.00	Materiales
R 3.2.1.4: Carro armable de videoconferencia tipo pedestal para pantalla de 50", con ruedas y 1 charola para códec	1	\$ 17,556.00	\$ 17,556.00	Para favorecer adecuada visualización del video y facilitar desplazamiento del televisor	Sin Costo				\$ 17,556.00	Materiales
R 3.2.1.5: Computadora portátil con cámara web integrada, con salida de video HDMI, conforme al estándar institucional	1	\$ 18,876.00	\$ 18,876.00	Para instalar un cliente de videoconferencia y dar soporte para conferencia web y colaboración de datos	Sin Costo				\$ 18,876.00	Materiales
R 3.2.1.6: Cliente para videoconferencia con	1	\$ 2,033.00	\$ 2,033.00	Para instalar un cliente de videoconferencia y	Sin Costo				\$ 2,033.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	soporte para llamadas HD y licencia H.239 para contenido de PC's				dar soporte para conferencia web y colaboración de datos						
R 3.2.1.7:	Cable de extensión de video VGA de 7.5m	1	\$ 1,295.00	\$ 1,295.00	Para realizar llamadas de videoconferencia empleando la computadora portátil			Sin Costo		\$ 1,295.00	Materiales
R 3.2.1.8:	Diadema estéreo para videoconferencia	1	\$ 264.00	\$ 264.00	Para enviar video desde la computadora hacia el equipo de videoconferencia			Sin Costo		\$ 264.00	Materiales
R 3.2.1.9:	Materiales para la instalación de 2 nodos de red estructurada conectores RJ-45 en aula	1	\$ 12,570.00	\$ 12,570.00	Para llevar conectividad desde el switch de la DES hacia el aula.			Sin Costo		\$ 12,570.00	Materiales
R 3.2.1.10:	Equipo de videoconferencias (para grupos de 16 hasta 50 participantes)			Sin Costo		1	\$ 237,850.00	\$ 237,850.00	Para dotar la sala con capacidad de videoconferencia	\$ 237,850.00	Materiales
R 3.2.1.11:	Cámara de video adicional de alta definición			Sin Costo		1	\$ 78,830.00	\$ 78,830.00	Para enviar video de la audiencia en sala a los sitios remotos.	\$ 78,830.00	Materiales
R 3.2.1.12:	Pantalla de proyección función eléctrica de 3.05x3.05m			Sin Costo		1	\$ 15,080.00	\$ 15,080.00	Para mostrar los datos de computadora	\$ 15,080.00	Materiales
R 3.2.1.13:	Proyector de video de 3,000 ANSI Lumens LCD, resolución WXGA			Sin Costo		1	\$ 13,805.00	\$ 13,805.00	Para mostrar el video local, remoto y datos de computadora en la pantalla	\$ 13,805.00	Materiales
R 3.2.1.14:	Cable de extensión de video VGA de 30m			Sin Costo		1	\$ 1,160.00	\$ 1,160.00	Para enviar video desde la computadora hacia el equipo de videoconferencia	\$ 1,160.00	Materiales
R 3.2.1.15:	Televisor LCD HD (720p) de 50" con entradas de video HDMI y VGA (para datos de computadora)			Sin Costo		1	\$ 14,460.00	\$ 14,460.00	Para mostrar el video local, remoto y datos de computadora en el display	\$ 14,460.00	Materiales
R 3.2.1.16:	Carro armable de videoconferencia tipo pedestal para pantalla de 50", con ruedas y 1			Sin Costo		1	\$ 15,428.00	\$ 15,428.00	Para favorecer adecuada visualización del video y facilitar desplazamiento del	\$ 15,428.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
charola para códec								televisor		
R 3.2.1.17: Kit de micrófono inalámbrico UHF receptor tipo diversity			Sin Costo		2	\$ 6,960.00	\$ 13,920.00	Para proveer audio del ponente y los participantes	\$ 13,920.00	Materiales
R 3.2.1.18: Consola autoamplificada para mezcla de audio, de 200 Watts por canal			Sin Costo		1	\$ 9,280.00	\$ 9,280.00	Para subsistema de audio de la sala	\$ 9,280.00	Materiales
R 3.2.1.19: Bocina pasiva de 2 vías 8 Ohms 120 Watts con soporte para empotrar en muro			Sin Costo		2	\$ 2,784.00	\$ 5,568.00	Para sonorización de la sala	\$ 5,568.00	Materiales
R 3.2.1.20: Divisor de VGA/UXGA de 1 entrada, 5 salidas			Sin Costo		1	\$ 10,075.00	\$ 10,075.00	Para enviar video del códec hacia: proyector, televisor LCD y monitor del operador	\$ 10,075.00	Materiales
R 3.2.1.21: Divisor de video HDMI de 1 entrada, 4 salidas			Sin Costo		1	\$ 9,050.00	\$ 9,050.00	Para enviar video del códec hacia: proyector, televisor LCD y monitor del operador	\$ 9,050.00	Materiales
R 3.2.1.22: Cable de video VGA/UXGA de 30m.			Sin Costo		3	\$ 1,160.00	\$ 3,480.00	Para enviar video del códec hacia: proyector, televisor LCD y monitor del operador	\$ 3,480.00	Materiales
R 3.2.1.23: Escalador de video VGA y compuesto a HDMI			Sin Costo		1	\$ 7,038.00	\$ 7,038.00	Para integrar equipos de video existentes al códec	\$ 7,038.00	Materiales
R 3.2.1.24: Extensor de video HDMI a través de cable UTP Cat.6			Sin Costo		2	\$ 928.00	\$ 1,856.00	Para transportar video calidad HD	\$ 1,856.00	Materiales
R 3.2.1.25: Cable de video HDMI de longitud 10m			Sin Costo		3	\$ 696.00	\$ 2,088.00	Para transportar video calidad HD	\$ 2,088.00	Materiales
R 3.2.1.26: Cable de audio para bocina, libre de oxígeno calibre 2 x 18 GWA			Sin Costo		100	\$ 42.00	\$ 4,200.00	Para el audio hacia las bocinas de la sala	\$ 4,200.00	Materiales
R 3.2.1.27: Lote de conectores plug de 1/4" para bocina, conector RCA macho, conectores XLR y cable de audio balanceado para micrófono			Sin Costo		1	\$ 13,933.00	\$ 13,933.00	Para interconectar la consola, receptores de micrófonos, y las bocinas	\$ 13,933.00	Materiales
R 3.2.1.28: Materiales para la			Sin Costo		1	\$ 11,043.00	\$ 11,043.00	Para llevar conectividad	\$ 11,043.00	Materiales

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	instalación de 2 nodos de red estructurada conectores RJ-45 en aula								desde el switch de la DES hacia el aula		
R 3.2.1.29:	Punto de acceso inalámbrico. Consta de: equipo Indoor AP 802.11 a/g/n, controlador, fuente de potencia, para hasta 40 usuarios inalámbricos			Sin Costo		1	\$ 23,452.00	\$ 23,452.00	Para dotar el aula con conectividad inalámbrica	\$ 23,452.00	Materiales
R 3.2.1.30:	Tripié para segunda cámara. Alternativamente: soporte para cámara para empotrar en muro			Sin Costo		1	\$ 1,160.00	\$ 1,160.00	Para dotar de contactos eléctricos al proyector, codec, televisor, instalar soportes	\$ 1,160.00	Materiales
R 3.2.1.31:	Computadora de escritorio conforme al estándar tecnológico institucional			Sin Costo		1	\$ 11,600.00	\$ 11,600.00	Computadora para comunicaciones con sedes regionales y control del MCU y códec	\$ 11,600.00	Materiales
R 3.2.1.32:	Computadora portátil con cámara web integrada, con salida de video HDMI, conforme al estándar institucional			Sin Costo		1	\$ 16,600.00	\$ 16,600.00	Para colaboración de datos, uso del instructor en sala	\$ 16,600.00	Materiales
R 3.2.1.33:	Televisor LCD de 22" con entrada VGA y HDMI			Sin Costo		1	\$ 4,640.00	\$ 4,640.00	Para monitorear el video de sitios remotos en el área de control de comunicaciones	\$ 4,640.00	Materiales
R 3.2.1.34:	Rack de audio con capacidad de 12 unidades			Sin Costo		1	\$ 5,800.00	\$ 5,800.00	Para organizar los equipos de audio	\$ 5,800.00	Materiales
R 3.2.1.35:	Acondicionamiento eléctrico e instalaciones			Sin Costo		1	\$ 8,120.00	\$ 8,120.00	Para dotar de contactos eléctricos al proyector, codec, televisor, instalar soportes	\$ 8,120.00	Materiales
R 3.2.1.36:	Grabador profesional 3 en 1 para grabar video en DVD, HDD y DV			Sin Costo		1	\$ 11,600.00	\$ 11,600.00	Para grabar eventos	\$ 11,600.00	Materiales
R 3.2.1.37:	Tarjeta digitalizadora de video para empotrar en ranura PCI, con cable			Sin Costo		1	\$ 10,440.00	\$ 10,440.00	Para digitalizar contenidos en tiempo real y enviarlos al	\$ 10,440.00	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
break-out								servidor de video		
R 3.2.1.38: Computadora laptop Un solo procesador físico a 2.6 GHz con dos núcleos independientes, 1 MB de Cache Nivel 2 (L2), 800 MHz FSB (Front Side Bus), 4.0 GB con tecnología DDR2 de 800 MHz (2 DIMM), 260 GB SATA, 5400 RPM, pantalla LCD de matriz activa a color TFT de 15.4", Resolución de 1280 x 800 píxeles, 16.2 Millones de Colores, Lector Escritor de CD y DVD tecnología IDE/EIDE o SATA, Escritura, DVD+R 8X, DVD-R 4X, DVD+R DL 2.4X, Reescritura DVD+RW 4X, DVD-RW 4X, Lectura 8X. CD Escritura CD-R 24X, Reescritura CD-RW 24X, 3 USB 2.0, VGA, RJ-11, RJ-45, salida y entrada de audio (micrófono integrado), Energía CA, Ranura para Tarjeta PCMCIA Tipo I /II con soporte para CardBus de 16 y 32 bits o Tarjeta Express			Sin Costo		1	\$ 11,600.00	\$ 11,600.00	Para el equipamiento de un punto de conexión en un aula alterna.	\$ 11,600.00	Materiales
Total 2012:			\$ 299,044.00	Total 2013:			\$ 653,156.00	Total:	\$ 952,200.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.2.2: Fortalecer las actividades de difusión y promoción de las acciones de internacionalización en las regiones.	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	\$ 60,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.2.2.1: Viáticos personal confianza	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Se requiere realizar al menos 2 visitas por año de al menos 5 miembros de DGRI a las diferentes entidades de las distintas regiones de la UV.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Cada visita que incluye al menos 5 participantes se considera que incluya un monto de 15,000 por visita.	\$ 30,000.00	Servicios
R 3.2.2.2: Honorarios	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Se requiere del apoyo de un programador 2 veces por año para actualizar y dar mantenimiento al sistema de gestión en línea para la movilidad.	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	La carga de trabajo de la DGTI es en muchas ocasiones excesiva, por lo que requerimos de apoyo externo.	\$ 30,000.00	Honorarios
Total 2012:			\$ 30,000.00	Total 2013:			\$ 30,000.00	Total:	\$ 60,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.2.3: Desarrollar las actividades de evaluación, impacto y seguimiento de las acciones internacionalización.	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	\$ 140,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.3**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.2.3.1: Honorarios	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Se requiere de invitados que apoyen los estudios indicadores de desempeño e impacto de la internacionalización.	1	\$ 50,000.00	\$ 50,000.00	Dos académicos invitados para la realización de los estudios.	\$ 100,000.00	Honorarios
R 3.2.3.2: Impresiones y publicaciones	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Se estima hacer al menos 2 publicaciones en revistas especializadas.	1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	Se estima que cada publicación importe \$20,000 pesos dependiendo de la revista.	\$ 40,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 70,000.00	Total 2013:			\$ 70,000.00	Total:	\$ 140,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.2.4: Apoyo para la gestión del diseño y desarrollo de los programas conjuntos y de doble grado con IES nacionales y extranjeras.	\$ 70,000.00	\$ 70,000.00	\$ 140,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.2.4.1: Viáticos personal académico	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Se requiere asistir a al menos 2 reuniones programadas con instituciones extranjeras para el diseño de programas de doble grado y colaboración conjunta.	1	\$ 40,000.00	\$ 40,000.00	Cada participación de académicos se proyecta con un costo de \$40,000 dado que las visitas son a universidades europeas.	\$ 80,000.00	Servicios
R 3.2.4.2: Viáticos a terceros	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Es preciso recibir al menos 2 académicos para la puesta en marcha de los programas de doble grado proyectados.	1	\$ 30,000.00	\$ 30,000.00	Se prevé que el costo para recibir a los invitados es de 30,000 pesos cada uno.	\$ 60,000.00	Servicios
Total 2012:			\$ 70,000.00	Total 2013:			\$ 70,000.00	Total:	\$ 140,000.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 3.3: Mejorar y asegurar la calidad de las actividades de investigación y docencia, en dos laboratorios o más, en las regiones de Poza Rica-Tuxpan, Córdoba-Orizaba y Coatzacoalcos-Minatitlán, para disminuir brechas entre los diferentes campus de la Institución.	1.00	1.00	\$ 5,985,000.00	\$ 2,820,000.00	\$ 8,805,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.3.1: Adquirir equipo de resolución analítica que atienda a las áreas de ciencias de la salud, ciencias químicas, ciencias biológicas agropecuarias e Ingenierías.	\$ 5,394,000.00	\$ 2,712,000.00	\$ 8,106,000.00

Solicitud de Recursos para la Acción 3.3.1

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.3.1.1: CROMATOGRAFO de gases, MARCA: AGILENT; MOD: 7890, con inyector capilar multimodo para inyecciones de pvt y split/splitless, con rango de temperatura de 400°C, acoplado a un sistema de masas de triple cuadrúpolo MODELO 7000A MARCA AGILENT, con detector de qqq, fuente de ionización electrónica, controlador de ion gauge, computadora e impresora, inyector automático 7693ª con torreta de transferencia para 16 muestras	2	\$ 1,600,000.00	\$ 3,200,000.00	Contar con equipo con tecnología de vanguardia que conjugue la investigación, el desarrollo tecnológico y los servicios De laboratorios. Impulsar la articulación de la investigación con la docencia y garantizar la formación de recursos humanos de calidad nivel licenciatura y posgrado. Avanzar en el grado de consolidación de los cuerpos académicos vinculados a líneas afines de generación y aplicación del conocimiento. Ampliar la vinculación y la colaboración con otras entidades nacionales y extranjeras a través de redes temáticas. Beneficiando a un promedio de 2500 estudiantes y 70 académicos	1	\$ 1,600,000.00	\$ 1,600,000.00	Contar con equipo con tecnología de vanguardia que conjugue la investigación, el desarrollo tecnológico y los servicios De laboratorios. Impulsar la articulación de la investigación con la docencia y garantizar la formación de recursos humanos de calidad nivel licenciatura y posgrado. Avanzar en el grado de consolidación de los cuerpos académicos vinculados a líneas afines de generación y aplicación del conocimiento. Ampliar la vinculación y la colaboración con otras entidades nacionales y extranjeras a través de redes temáticas. Beneficiando a un promedio de 2500 estudiantes y 70 académicos	\$ 4,800,000.00	Infraestructura Académica
R 3.3.1.2: Termociclador de tiempo real con bloque de 96 pozos para tubos de 0.2 ml o placa de 96 pozos, Interface grafica de fácil uso (pantalla Touch screen de 6.5 pulgadas VGA), Transferencia de protocolos entre equipos usando puerto	2	\$ 425,000.00	\$ 850,000.00	Contar con equipo con tecnología de vanguardia que conjugue la investigación, el desarrollo tecnológico y los servicios De laboratorios. Impulsar la articulación de la investigación con la docencia y garantizar	1	\$ 440,000.00	\$ 440,000.00	Contar con equipo con tecnología de vanguardia que conjugue la investigación, el desarrollo tecnológico y los servicios De laboratorios. Impulsar la articulación de la investigación con la docencia y garantizar	\$ 1,290,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	USB Reducido tiempo de reacción de PCR debido a la eficiencia de rampeo. Rango de temperatura de 4-99 °C. Precisión de temperatura de 0.25°C. Dimensiones: 24.5 x 23.7 x 48.5 (HxWxD)				la formación de recursos humanos de calidad nivel licenciatura y posgrado. Avanzar en el grado de consolidación de los cuerpos académicos vinculados a líneas afines de generación y aplicación del conocimiento. Ampliar la vinculación y la colaboración con otras entidades nacionales y extranjeras a través de redes temáticas. Beneficiando a un promedio de 2500 estudiantes y 70 académicos				la formación de recursos humanos de calidad nivel licenciatura y posgrado. Avanzar en el grado de consolidación de los cuerpos académicos vinculados a líneas afines de generación y aplicación del conocimiento. Ampliar la vinculación y la colaboración con otras entidades nacionales y extranjeras a través de redes temáticas. Beneficiando a un promedio de 2500 estudiantes y 70 académicos		
R 3.3.1.3:	Termociclador de punto final, marca Labnet modelo TC020-24, con dimensiones de 21.8 ? 28.5 ? 17.8 cm y con un peso de 3,2 kg, posee una capacidad de análisis para 24 tubos de 0.2 microlitros con temperatura programable de un rango de 4° a 99°C, además posee una uniformidad de temperatura que oscila entre ?0.3° C a ? 0.5° C, con un rango de enfriamiento de 4 a 5°C por segundo; con capacidad de memoria para 100 programas.	2	\$ 190,000.00	\$ 380,000.00	Contar con equipo con tecnología de vanguardia que conjugue la investigación, el desarrollo tecnológico y los servicios De laboratorios. Impulsar la articulación de la investigación con la docencia y garantizar la formación de recursos humanos de calidad nivel licenciatura y posgrado. Avanzar en el grado de consolidación de los cuerpos académicos vinculados a líneas afines de generación y aplicación del conocimiento. Ampliar la vinculación y la colaboración con otras entidades nacionales y	1	\$ 190,000.00	\$ 190,000.00	Contar con equipo con tecnología de vanguardia que conjugue la investigación, el desarrollo tecnológico y los servicios De laboratorios. Impulsar la articulación de la investigación con la docencia y garantizar la formación de recursos humanos de calidad nivel licenciatura y posgrado. Avanzar en el grado de consolidación de los cuerpos académicos vinculados a líneas afines de generación y aplicación del conocimiento. Ampliar la vinculación y la colaboración con otras entidades nacionales y	\$ 570,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				extranjerías a través de redes temáticas. Beneficiando a un promedio de 2500 estudiantes y 70 académicos				extranjerías a través de redes temáticas. Beneficiando a un promedio de 2500 estudiantes y 70 académicos		
R 3.3.1.4: Cromatografo de gases marca agilent technologies Modelo 7890a. Horno con 20 rampas de temperatura Programables desde 4°C arriba de la temperatura Ambiente hasta 450°C con resolución de 1°C. Opcion De enfriamiento criogenico para co2 y n2. Puerto de inyección multimodo con enfriamiento de N2, Interfase para detector selectivo de masas agilent Technologies. Detector de ionizacion de flama (fid) con control Electronico de pneumatica (epc) optimizado para Usarse solamente con columnas capilares. Dean switch tecnologia de flujo capilar. Control electronico de pneumatica (epc) auxiliar. Quickswap para detector selectivo de masas.	2	\$ 482,000.00	\$ 964,000.00	Contar con equipo con tecnología de vanguardia que conjugue la investigación, el desarrollo tecnológico y los servicios De laboratorios. Impulsar la articulación de la investigación con la docencia y garantizar la formación de recursos humanos de calidad nivel licenciatura y posgrado. Avanzar en el grado de consolidación de los cuerpos académicos vinculados a líneas afines de generación y aplicación del conocimiento. Ampliar la vinculación y la colaboración con otras entidades nacionales y extranjeras a través de redes temáticas. Beneficiando a un promedio de 2500 estudiantes y 70 académicos	1	\$ 482,000.00	\$ 482,000.00	Contar con equipo con tecnología de vanguardia que conjugue la investigación, el desarrollo tecnológico y los servicios De laboratorios. Impulsar la articulación de la investigación con la docencia y garantizar la formación de recursos humanos de calidad nivel licenciatura y posgrado. Avanzar en el grado de consolidación de los cuerpos académicos vinculados a líneas afines de generación y aplicación del conocimiento. Ampliar la vinculación y la colaboración con otras entidades nacionales y extranjeras a través de redes temáticas. Beneficiando a un promedio de 2500 estudiantes y 70 académicos	\$ 1,446,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Total 2012:			\$ 5,394,000.00	Total 2013:			\$ 2,712,000.00	Total:	\$ 8,106,000.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.3.2: Adquirir equipo de Experimentación y Simulación que atienda a las áreas de física e Ingenierías.	\$ 591,000.00	\$ 108,000.00	\$ 699,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.3.2.1: Software MatLab(1 Licencia perpetua para 20 usuarios)	3	\$ 36,000.00	\$ 108,000.00	Impacto en un promedio de 3000 estudiantes. Este software permitirá llevar a cabo prácticas de diferentes experiencias educativas del tronco común de las ingenierías, así también se podrá utilizar en cursos especializados de diseño mecánico, eléctrico, químico, industrial, electrónico, entre otros. Además servirá para poder validar cálculos matemáticos empleados en la elaboración de trabajos de tesis a nivel de Licenciatura, Maestría y Doctorado. Podemos decir que impactará en todos los estudiantes de licenciatura del área técnica de las regiones en donde se cuente con dicha licencia.	Sin Costo				\$ 108,000.00	Servicios
R 3.3.2.2: Software LabView (1 licencia de campus, por un año).	3	\$ 36,000.00	\$ 108,000.00	Impacto: 3000 estudiantes Este software permitirá realizar entornos de	3	\$ 36,000.00	\$ 108,000.00	Impacto: 3000 estudiantes Este software permitirá realizar entornos de	\$ 216,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					programación de interfaces virtuales, que se requieren en cursos de especialización en las áreas de ingeniería eléctrica, química, electrónica y mecánica. Con este software tanto estudiantes como académicos podrán contar con una herramienta que les ayude a realizar interfaces gráficas para proyectos de tesis de licenciatura, maestría y doctorado.				programación de interfaces virtuales, que se requieren en cursos de especialización en las áreas de ingeniería eléctrica, química, electrónica y mecánica. Con este software tanto estudiantes como académicos podrán contar con una herramienta que les ayude a realizar interfaces gráficas para proyectos de tesis de licenciatura, maestría y doctorado.		
R 3.3.2.3:	Equipo de Experimentación para Laboratorio de Física Sistema para la comprensión de la física. Marca: PASCO Modelo: CA-7600C Incluye: Manual de experimentos para este sistema de física, Interface 750- USB, Amplificador de potencia, Sensor de fuerza, Sensor de movimiento, Sensor de movimiento giratorio, Fotocompuertas y vallas, Sensor de aceleración, Adaptadores de cuerdas para pista, Montura de la pista dinámica, Software Data Studio un usuario, Soporte de montaje para photogate, Mini lanzador, Kit de densidad, Base grande,	3	\$ 125,000.00	\$ 375,000.00	Atención a 3000 estudiantes. Este equipo sería empleado en las experiencias educativas de física del tronco común de las ingenierías así como en algunos cursos avanzados de física. Este equipo resulta indispensable para la experimentación y comprensión de temas del área de física. Dicho equipo impactará en todos los estudiantes de licenciatura del área técnica de las regiones en donde se cuente con dicha licencia.	Sin Costo				\$ 375,000.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Set de Péndulos, Set de masas y perchas Sistema Dinámico, Péndulo de fuerza centrípeta, Abrazadera para doble barra, Cronometro digital.										
Total 2012:			\$ 591,000.00	Total 2013:			\$ 108,000.00	Total:	\$ 699,000.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 3.4: Impulsar la creación de tres grupos multidisciplinares o más, que desarrollen investigación de vanguardia y la articulen a la innovación educativa, para impactar en las Experiencias Educativas con mayor índice de reprobación.	3.00	3.00	\$ 895,137.00	\$ 311,100.00	\$ 1,206,237.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.4.1: Impartir cursos mediante videoconferencias y talleres presenciales sobre didáctica de las Matemáticas, Física y Química a profesores de esta institución.	\$ 670,137.00	\$ 71,100.00	\$ 741,237.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.4.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.4.1.1: Equipo de videoconferencias (para grupos de 16 hasta 50 participantes)	1	\$ 240,000.00	\$ 240,000.00	Impactará en 5000 estudiantes y 500 académicos. Se pretende dotar de una plataforma actualizada que servirá de base para que tanto académicos como alumnos puedan interactuar con video y voz con otras universidades y con los diferentes campus	Sin Costo				\$ 240,000.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
					regionales (Xalapa, Veracruz, Poza Rica, Orizaba y Coatzacoalcos) de nuestra casa de estudios por medio de videoconferencias de alta calidad, facilitando así la participación de la comunidad universitaria en distintas actividades inherentes a la						
R 3.4.1.2:	Cámara de video adicional de alta definición	1	\$ 79,000.00	\$ 79,000.00	Servirá para el aula de videoconferencia que dar servicio a un promedio de 7000 estudiantes de lic. y posgrado , así como 500 académicos			Sin Costo		\$ 79,000.00	Infraestructura Académica
R 3.4.1.3:	Pantalla de proyección función eléctrica de 3.66x3.66m	1	\$ 16,500.00	\$ 16,500.00	Servirá para el aula de videoconferencia que dar servicio a un promedio de 7000 estudiantes de lic. y posgrado , así como 500 académicos			Sin Costo		\$ 16,500.00	Infraestructura Académica
R 3.4.1.4:	Proyector de video de 3,000 ANSI Lumens LCD, resolución WXGA	1	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	Servirá para el aula de videoconferencia que dar servicio a un promedio de 7000 estudiantes de lic. y posgrado , así como 500 académicos			Sin Costo		\$ 15,000.00	Infraestructura Académica
R 3.4.1.5:	Televisor LCD HD (720p) de 50" con entradas de video HDMI y VGA (para datos de computadora)	1	\$ 15,500.00	\$ 15,500.00	Servirá para el aula de videoconferencia que dar servicio a un promedio de 7000 estudiantes de lic. y posgrado , así como 500 académicos			Sin Costo		\$ 15,500.00	Infraestructura Académica
R 3.4.1.6:	Carro armable de videoconferencia tipo pedestal para pantalla de 50", con ruedas y 1	1	\$ 15,500.00	\$ 15,500.00	Servirá para el aula de videoconferencia que dar servicio a un promedio de 7000			Sin Costo		\$ 15,500.00	Infraestructura Académica

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	charola para códec				estudiantes de lic. y posgrado , asi como 500 académicos						
R 3.4.1.7:	Divisor de VGA/UXGA de 1 entrada, 5 salidas	1	\$ 10,150.00	\$ 10,150.00	Servirá para el aula de videoconferencia que dar servicio a un promedio de 7000 estudiantes de lic. y posgrado , asi como 500 académicos			Sin Costo		\$ 10,150.00	Infraestructura Académica
R 3.4.1.8:	Divisor de video HDMI de 1 entrada, 4 salidas	1	\$ 9,100.00	\$ 9,100.00	Servirá para el aula de videoconferencia que dar servicio a un promedio de 7000 estudiantes de lic. y posgrado , asi como 500 académicos			Sin Costo		\$ 9,100.00	Infraestructura Académica
R 3.4.1.9:	Cable de video VGA/UXGA de 30m.	3	\$ 1,170.00	\$ 3,510.00	Servirá para el aula de videoconferencia que dar servicio a un promedio de 7000 estudiantes de lic. y posgrado , asi como 500 académicos			Sin Costo		\$ 3,510.00	Materiales
R 3.4.1.10:	Escalador de video VGA y compuesto a HDMI	1	\$ 7,500.00	\$ 7,500.00	Servirá para el aula de videoconferencia que dar servicio a un promedio de 7000 estudiantes de lic. y posgrado , asi como 500 académicos			Sin Costo		\$ 7,500.00	Infraestructura Académica
R 3.4.1.11:	Computadora de escritorio conforme al estándar tecnológico institucional	1	\$ 11,600.00	\$ 11,600.00	Servirá para el aula de videoconferencia que dar servicio a un promedio de 7000 estudiantes de lic. y posgrado , asi como 500 académicos			Sin Costo		\$ 11,600.00	Infraestructura Académica
R 3.4.1.12:	Computadora portátil con cámara web integrada, con salida de video HDMI, conforme al estándar institucional	1	\$ 16,588.00	\$ 16,588.00	Servirá para el aula de videoconferencia que dar servicio a un promedio de 7000 estudiantes de lic. y posgrado , asi como 500 académicos			Sin Costo		\$ 16,588.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.4.1.13: Televisor LCD de 22" con entrada VGA y HDMI	1	\$ 4,640.00	\$ 4,640.00	Servirá para el aula de videoconferencia que dar servicio a un promedio de 7000 estudiantes de lic. y posgrado , asi como 500 académicos			Sin Costo		\$ 4,640.00	Infraestructura Académica
R 3.4.1.14: Convertidor de DVI a HDMI	1	\$ 1,728.00	\$ 1,728.00	Servirá para el aula de videoconferencia que dar servicio a un promedio de 7000 estudiantes de lic. y posgrado , asi como 500 académicos			Sin Costo		\$ 1,728.00	Materiales
R 3.4.1.15: Grabador profesional 3 en 1 para grabar video en DVD, HDD y DV	1	\$ 11,600.00	\$ 11,600.00	Servirá para el aula de videoconferencia que dar servicio a un promedio de 7000 estudiantes de lic. y posgrado , asi como 500 académicos			Sin Costo		\$ 11,600.00	Infraestructura Académica
R 3.4.1.16: Cliente de videoconferencia M100 de Polycom	1	\$ 1,856.00	\$ 1,856.00	Servirá para el aula de videoconferencia que dar servicio a un promedio de 7000 estudiantes de lic. y posgrado , asi como 500 académicos			Sin Costo		\$ 1,856.00	Materiales
R 3.4.1.17: Adaptador de 2a. Cámara Polycom para cámara Sony EVI-D100 (SDI) No. De parte 1517-08882-002	1	\$ 1,625.00	\$ 1,625.00	Servirá para el aula de videoconferencia que dar servicio a un promedio de 7000 estudiantes de lic. y posgrado , asi como 500 académicos			Sin Costo		\$ 1,625.00	Materiales
R 3.4.1.18: Tarjeta digitalizadora de video para empotrar en ranura PCI, con cable break-out	1	\$ 10,440.00	\$ 10,440.00	Servirá para el aula de videoconferencia que dar servicio a un promedio de 7000 estudiantes de lic. y posgrado , asi como 500 académicos			Sin Costo		\$ 10,440.00	Infraestructura Académica
R 3.4.1.19: Transporte Terrestres para	3	\$ 1,500.00	\$ 4,500.00	Se impartirán Talleres			Sin Costo		\$ 4,500.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Instructores que Impartirán un Taller de Matematicas (prof. Xalapa) a 21 Profesores de la Region de Coatzacoalcos Por un periodo de 5 dias.				Didactivos y Disciplinarios en El area de las Matematicas a Profesores que Imparten esta Materia						
R 3.4.1.20:	Hospedaje y Alimentos Terrestres para Instructores que Impartirán un Taller de Matematicas (prof. Xalapa) a 21 Profesores de la Region de Coatzacoalcos Por un periodo de 5 dias.	3	\$ 7,000.00	\$ 21,000.00	Se impartirán Talleres Didactivos y Disciplinarios en El area de las Matematicas a Profesores que Imparten esta Materia			Sin Costo		\$ 21,000.00	Servicios
R 3.4.1.21:	Transporte terrestre para instructores que impartirán un Taller de Física (Prof. Xalapa)A 21 profesores de la región de Coatzacoalcos por un periodo de 5 días.	3	\$ 1,500.00	\$ 4,500.00	Se impartirán talleres didácticos y disciplinarios en el área de las física a profesores que imparten esta materia.			Sin Costo		\$ 4,500.00	Servicios
R 3.4.1.22:	Hospedaje y alimentos para instructores que impartirán un Taller de Física (Prof. Xalapa)A 21 profesores de la región de Coatzacoalcos por un periodo de 5 días.	3	\$ 7,000.00	\$ 21,000.00	Se impartirán talleres didácticos y disciplinarios en el área de la física a profesores que imparten esta materia.			Sin Costo		\$ 21,000.00	Servicios
R 3.4.1.23:	Transporte terrestre para instructores que impartirán un Taller de Química (Prof. Xalapa)a 20 profesores de la Región de Coatzacoalcos por un		Sin Costo			3	\$ 1,500.00	\$ 4,500.00	Se impartirán talleres didácticos y disciplinarios en el área de la química a profesores que imparten esta materia.	\$ 4,500.00	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
periodo de 5 días.										
R 3.4.1.24: Hospedaje y alimentos para instructores que impartirán un Taller de Química (Prof. Xalapa) a 20 profesores de la Región de Coatzacoalcos por un periodo de 5 días.			Sin Costo		3	\$ 7,000.00	\$ 21,000.00	Se impartirán talleres didácticos y disciplinares en el área de la química a profesores que imparten esta materia.	\$ 21,000.00	Servicios
R 3.4.1.25: Transporte terrestre para instructores que impartirán un Taller de Matemáticas(Prof. Xalapa) a 25 profesores de la Región de Poza Rica por un periodo de 5 días.	3	\$ 1,500.00	\$ 4,500.00	Se impartirán talleres didácticos y disciplinares en el área de matemática a profesores que imparten esta materia.			Sin Costo		\$ 4,500.00	Servicios
R 3.4.1.26: Hospedaje y alimentos para instructores que impartirán un Taller de Matemáticas(Prof. Xalapa) a 25 profesores de la Región de Poza Rica por un periodo de 5 días.	3	\$ 7,000.00	\$ 21,000.00	Se impartirán talleres didácticos y disciplinares en el área de matemática a profesores que imparten esta materia.			Sin Costo		\$ 21,000.00	Servicios
R 3.4.1.27: Transporte terrestre para instructores que impartirán un Taller de Física (Prof. Xalapa) a 20 profesores de la Región de Poza Rica por un periodo de 5 días.	3	\$ 1,500.00	\$ 4,500.00	Se impartirán talleres didácticos y disciplinares en el área de la física a profesores que imparten esta materia.			Sin Costo		\$ 4,500.00	Servicios
R 3.4.1.28: Hospedaje y alimentos para instructores que impartirán un Taller de Física (Prof. Xalapa) a 20 profesores de la Región de Poza Rica por un periodo de 5 días.	3	\$ 7,000.00	\$ 21,000.00	Se impartirán talleres didácticos y disciplinares en el área de la física a profesores que imparten esta materia.			Sin Costo		\$ 21,000.00	Servicios
R 3.4.1.29: Transporte terrestre para instructores que impartirán un Taller de Matemáticas(Prof.	3	\$ 1,000.00	\$ 3,000.00	Se impartirán talleres didácticos y disciplinares en el área de la física a profesores			Sin Costo		\$ 3,000.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Xalapa) a 25 profesores de la Región de Orizaba por un periodo de 5 días.				que imparten esta materia.						
R 3.4.1.30:	Hospedaje y alimentos para instructores que impartirán un Taller de Matemáticas(Prof. Xalapa) a 25 profesores de la Región de Orizaba por un periodo de 5 días.	3	\$ 7,000.00	\$ 21,000.00	Se impartirán talleres didácticos y disciplinares en el área de la física a profesores que imparten esta materia.			Sin Costo		\$ 21,000.00	Servicios
R 3.4.1.31:	Transporte terrestre para instructores que impartirán un Taller de Física(Prof. Xalapa) a 20 profesores de la Región de Orizaba por un periodo de 5 días.	3	\$ 1,000.00	\$ 3,000.00	Se impartirán talleres didácticos y disciplinares en el área de la física a profesores que imparten esta materia.			Sin Costo		\$ 3,000.00	Servicios
R 3.4.1.32:	Hospedaje y alimentos para instructores que impartirán un Taller de Física(Prof. Xalapa) a 20 profesores de la Región de Orizaba por un periodo de 5 días.	3	\$ 7,000.00	\$ 21,000.00	Se impartirán talleres didácticos y disciplinares en el área de la física a profesores que imparten esta materia.			Sin Costo		\$ 21,000.00	Servicios
R 3.4.1.33:	Transporte para instructores que impartirán un Taller de Química(Prof. Xalapa) a 25 profesores de la Región de Poza Rica por un periodo de 5 días.	3	\$ 1,500.00	\$ 4,500.00	Se impartirán talleres didácticos y disciplinares en el área de la física a profesores que imparten esta materia.			Sin Costo		\$ 4,500.00	Servicios
R 3.4.1.34:	Hospedaje y alimentos para instructores que impartirán un Taller de Química(Prof. Xalapa) a 25 profesores de la Región de Poza Rica por un periodo de 5 días.	3	\$ 7,000.00	\$ 21,000.00	Se impartirán talleres didácticos y disciplinares en el área de la física a profesores que imparten esta materia.			Sin Costo		\$ 21,000.00	Servicios
R 3.4.1.35:	Transporte para instructores que impartirán un Taller de		Sin Costo			3	\$ 600.00	\$ 1,800.00	Se impartirán talleres didácticos y disciplinares en el área	\$ 1,800.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Matemáticas(Prof. Xalapa) a 25 profesores de la Región de Veracruz por un periodo de 5 días.								de la física a profesores que imparten esta materia.		
R 3.4.1.36:	Hospedaje y alimentos para instructores que impartirán un Taller de Matemáticas(Prof. Xalapa) a 25 profesores de la Región de Veracruz por un periodo de 5 días.			Sin Costo		3	\$ 7,000.00	\$ 21,000.00	Se impartirán talleres didácticos y disciplinares en el área de la física a profesores que imparten esta materia.	\$ 21,000.00	Servicios
R 3.4.1.37:	Transporte para instructores que impartirán un Taller de Física(Prof. Xalapa) a 20 profesores de la Región de Veracruz por un periodo de 5 días.	3	\$ 600.00	\$ 1,800.00	Se impartirán talleres didácticos y disciplinares en el área de la física a profesores que imparten esta materia.			Sin Costo		\$ 1,800.00	Servicios
R 3.4.1.38:	Hospedaje y alimentos para instructores que impartirán un Taller de Física(Prof. Xalapa) a 20 profesores de la Región de Veracruz por un periodo de 5 días.	3	\$ 7,000.00	\$ 21,000.00	Se impartirán talleres didácticos y disciplinares en el área de la física a profesores que imparten esta materia.			Sin Costo		\$ 21,000.00	Servicios
R 3.4.1.39:	Transporte para instructores que impartirán un Taller de Química(Prof. Xalapa) a 20 profesores de la Región de Veracruz por un periodo de 5 días.			Sin Costo		3	\$ 600.00	\$ 1,800.00	Se impartirán talleres didácticos y disciplinares en el área de la física a profesores que imparten esta materia.	\$ 1,800.00	Servicios
R 3.4.1.40:	Hospedaje y alimentos para instructores que impartirán un Taller de Química(Prof. Xalapa) a 20 profesores de la Región de Veracruz por un periodo de 5 días.			Sin Costo		3	\$ 7,000.00	\$ 21,000.00	Se impartirán talleres didácticos y disciplinares en el área de la física a profesores que imparten esta materia.	\$ 21,000.00	Servicios
Total 2012:				\$ 670,137.00	Total 2013:				Total:	\$ 741,237.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 3.4.2: Fomentar la participación de los académicos en proyectos de investigación multidisciplinaria, que promuevan el desarrollo de líneas estratégicas de docencia e investigación.	\$ 225,000.00	\$ 240,000.00	\$ 465,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.4.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 3.4.2.1: Hospedaje y Alimentos para Prácticas de Investigación de Profesores de la región Coatzacoalcos a las regiones Veracruz y/o Xalapa durante 5 semanas.	5	\$ 8,000.00	\$ 40,000.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con la docencia.	5	\$ 8,300.00	\$ 41,500.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con la docencia.	\$ 81,500.00	Servicios
R 3.4.2.2: Transporte Terrestre para Prácticas de Investigación de Profesores de la región Coatzacoalcos a las regiones de Xalapa y/o Veracruz durante 5 semanas	5	\$ 1,500.00	\$ 7,500.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con la docencia.	5	\$ 1,600.00	\$ 8,000.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con la docencia.	\$ 15,500.00	Servicios
R 3.4.2.3: Hospedaje y Alimentos para prácticas de investigación de la región Poza Rica a las regiones Veracruz y/o Xalapa durante 5 semanas	5	\$ 8,000.00	\$ 40,000.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con la docencia.	5	\$ 8,500.00	\$ 42,500.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con la docencia.	\$ 82,500.00	Servicios
R 3.4.2.4: Transporte terrestre para Prácticas de Investigación de Profesores de la región Poza Rica a las regiones Veracruz y/o Xalapa durante 5 semanas.	5	\$ 1,500.00	\$ 7,500.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con la docencia.	5	\$ 1,600.00	\$ 8,000.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con la docencia.	\$ 15,500.00	Servicios
R 3.4.2.5: Hospedaje y Alimentos para Prácticas de Investigación de Profesores de la región	5	\$ 8,000.00	\$ 40,000.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad	5	\$ 8,500.00	\$ 42,500.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad	\$ 82,500.00	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Orizaba a las regiones Veracruz y/o Xalapa durante 5 semanas.				Veracruzana, con la docencia.				Veracruzana, con la docencia.		
R 3.4.2.6:	Transporte terrestre para Prácticas de Investigación de Profesores de la región Orizaba a las regiones Veracruz y/o Xalapa durante 5 semanas.	5	\$ 800.00	\$ 4,000.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con la docencia.	5	\$ 1,000.00	\$ 5,000.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con la docencia.	\$ 9,000.00	Servicios
R 3.4.2.7:	Hospedaje y Alimentos para Prácticas de Investigación de Profesores de la región Veracruz a las region Xalapa. Durante 5 Semanas.	5	\$ 8,000.00	\$ 40,000.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con la docencia.	5	\$ 8,500.00	\$ 42,500.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con la docencia.	\$ 82,500.00	Servicios
R 3.4.2.8:	Transporte terrestre investigación de Profesores de la región Veracruz a Xalapa a las región Veracruz durante 5 semanas.	5	\$ 600.00	\$ 3,000.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con la docencia.	5	\$ 800.00	\$ 4,000.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con la docencia.	\$ 7,000.00	Servicios
R 3.4.2.9:	Hospedaje y Alimentos para prácticas de investigación de Profesores de la región Xalapa a las region Veracruz durante 5 semanas.	5	\$ 8,000.00	\$ 40,000.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con la docencia.	5	\$ 8,500.00	\$ 42,500.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con la docencia.	\$ 82,500.00	Servicios
R 3.4.2.10:	Transporte Terrestre para Prácticas de Investigación de Profesores de la región Xalapa a las region Veracruz durante 5 semanas.	5	\$ 600.00	\$ 3,000.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con la docencia.	5	\$ 700.00	\$ 3,500.00	Vincular los procesos de investigación que realizan académicos de la Universidad Veracruzana, con la docencia.	\$ 6,500.00	Servicios
Total 2012:				\$ 225,000.00	Total 2013:				Total:	\$ 465,000.00	

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
OP 4: Incrementar los servicios bibliotecarios y los accesos a la Biblioteca Virtual en apoyo al desarrollo de los diversos programas de estudio de la comunidad universitaria.	\$ 5,632,034.00	\$ 4,605,419.00	\$ 10,237,453.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 4.1: Incrementar y actualizar en los 5 campus el acervo mediante la adquisición de recursos documentales para las Unidades de Servicios Bibliotecarios y de Información.	2,785,750.0 0	2,970,650.0 0	\$ 2,785,750.00	\$ 2,970,650.00	\$ 5,756,400.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.1.1: Realizar las adquisiciones de acuerdo a las solicitudes de recursos documentales.	\$ 2,785,750.00	\$ 2,970,650.00	\$ 5,756,400.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.1.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.1.1.1: Adquirir acervo para las USBI's: Minatitlán (400), Coatzacoalcos (500), Poza Rica (450), Veracruz (450), Orizaba (450), Xalapa (500)	2,750	\$ 1,013.00	\$ 2,785,750.00	De acuerdo a los planes de estudio, los acervos deben actualizarse para cubrir las necesidades académicas.	2,650	\$ 1,121.00	\$ 2,970,650.00	De acuerdo a los planes de estudio, los acervos deben actualizarse para cubrir las necesidades académicas.	\$ 5,756,400.00	Acervos
Total 2012:			\$ 2,785,750.00	Total 2013:			\$ 2,970,650.00	Total:	\$ 5,756,400.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 4.2: Incrementar el mobiliario para colocar los recursos documentales; renovar dos sistemas de seguridad, así como el pago de la póliza de mantenimiento anual del equipo para las siguientes bibliotecas.	1,250,120.0 0	650,952.00	\$ 1,250,120.00	\$ 650,952.00	\$ 1,901,072.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.2.1: Realizar el llenado de los formatos para la adquisición del mobiliario correspondiente.	\$ 1,250,120.00	\$ 650,952.00	\$ 1,901,072.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.2.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.2.1.1: Adquirir mobiliario para las diferentes bibliotecas de la Zona Xalapa: 40 estantes, 1 planero, 10 bancos móviles, 10 carros transportadores, 1 escritorio y 300 soporta libros.	362	\$ 2,388.00	\$ 864,456.00	Renovación de mobiliario a las bibliotecas del sistema, por el desgaste propio de los usuarios.	344	\$ 1,683.00	\$ 578,952.00	Renovación de mobiliario a las bibliotecas del sistema, por el desgaste propio de los usuarios.	\$ 1,443,408.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.2: Adquirir dos sistemas de seguridad.	2	\$ 156,832.00	\$ 313,664.00	Para asegurar los acervos en las bibliotecas de Biología y FCAS, se requiere la compra de estos sistemas de seguridad.	Sin Costo				\$ 313,664.00	Infraestructura Académica
R 4.2.1.3: Adquisición de pólizas de mantenimiento para equipos de seguridad existentes en las bibliotecas de la Zona Xalapa	6	\$ 12,000.00	\$ 72,000.00	Para asegurar los acervos en las bibliotecas de la Zona Xalapa, se requiere dar mantenimiento a los equipos de seguridad.	6	\$ 12,000.00	\$ 72,000.00	Para asegurar los acervos en las bibliotecas de la Zona Xalapa, se requiere dar mantenimiento a los equipos de seguridad.	\$ 144,000.00	Infraestructura Académica
Total 2012:			\$ 1,250,120.00	Total 2013:			\$ 650,952.00	Total:	\$ 1,901,072.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 4.3: Ampliar el Repositorio Institucional para contribuir a la distribución social del conocimiento producido en nuestra casa de estudios. El RI incluye: tesis de licenciatura y posgrado, revistas de nuestra producción editorial, resultados de investigación, fotografías, videos, partituras, libros antiguos y la documentación histórica de la institución.	946,173.28	203,216.00	\$ 946,164.00	\$ 203,217.00	\$ 1,149,381.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.3.1: Comprar un Scanner planetario y un servidor de datos de nueva generación.	\$ 638,124.00	\$ 0.00	\$ 638,124.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.3.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.3.1.1: Comprar un Scanner planetario	1	\$ 547,821.00	\$ 547,821.00	Para la ampliación del repositorio institucional es necesario la renovación del equipo existente, en virtud de que se ha incrementado considerablemente la producción de objetos digitales.	Sin Costo				\$ 547,821.00	Infraestructura Académica
R 4.3.1.2: Comprar un servidor de datos de nueva generación	1	\$ 90,303.00	\$ 90,303.00	Para la ampliación del repositorio institucional es necesario la renovación del equipo existente, en virtud de que se ha incrementado considerablemente la producción de objetos digitales.	Sin Costo				\$ 90,303.00	Infraestructura Académica
Total 2012:			\$ 638,124.00	Total 2013:			\$ 0.00	Total:	\$ 638,124.00	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.3.2: Renovar el equipo de cómputo para el servicio de préstamo a domicilio y catálogo en línea de las bibliotecas de la Región Xalapa, USBI Xalapa y DGB.	\$ 308,040.00	\$ 203,217.00	\$ 511,257.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.3.2**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.3.2.1: Adquirir equipo de cómputo para las bibliotecas: Arte (1), Derecho (2), SEA (1), Humanidades (3), Idiomas (1), Inst. de Antropología (1), Arquitectura (2), Ingeniería (2), DGB 11 y USBI Xalapa (10)	34	\$ 9,060.00	\$ 308,040.00	Actualizar el equipo de cómputo para mejorar la calidad del servicio a los usuarios del sistema bibliotecario	21	\$ 9,677.00	\$ 203,217.00	Actualizar el equipo de cómputo para mejorar la calidad del servicio a los usuarios del sistema bibliotecario, así como para el servicio administrativo de la DGB.	\$ 511,257.00	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Total 2012:			\$ 308,040.00	Total 2013:			\$ 203,217.00	Total:	\$ 511,257.00	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
M 4.4: Renovar la licencia del software administrativo bibliotecario y las herramientas técnicas para la integración del catálogo colectivo en línea.	650,000.00	780,600.00	\$ 650,000.00	\$ 780,600.00	\$ 1,430,600.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
A 4.4.1: Renovación de licencias que corresponden a herramientas de trabajo para la integración del catálogo colectivo en línea	\$ 650,000.00	\$ 780,600.00	\$ 1,430,600.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 4.4.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
R 4.4.1.1: Renovación de las licencias SIRSI-SIMPHONY, OCLC, LEMB DIGITAL Y CLASSIFICATION WEB	4	\$ 162,500.00	\$ 650,000.00	Estas herramientas son indispensables para realizar para alimentar el catálogo colectivo en línea del sistema bibliotecario	4	\$ 195,150.00	\$ 780,600.00	Estas herramientas son indispensables para realizar para alimentar el catálogo colectivo en línea del sistema bibliotecario	\$ 1,430,600.00	Servicios
Total 2012:			\$ 650,000.00	Total 2013:			\$ 780,600.00	Total:	\$ 1,430,600.00	

Calendarización 2012

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
Octubre 2012	\$ 86,180	\$ 45,892,160	\$ 21,000	\$ 5,632,034	\$ 51,631,374
Noviembre 2012	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Diciembre 2012	\$ 8,000	\$ 0	\$ 375,000	\$ 0	\$ 383,000
Enero 2013	\$ 120,000	\$ 0	\$ 7,139,137	\$ 0	\$ 7,259,137
Febrero 2013	\$ 0	\$ 0	\$ 930,626	\$ 0	\$ 930,626
Marzo 2013	\$ 0	\$ 0	\$ 210,000	\$ 0	\$ 210,000
Abril 2013	\$ 0	\$ 0	\$ 85,000	\$ 0	\$ 85,000
Mayo 2013	\$ 65,000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 65,000
Junio 2013	\$ 49,000	\$ 0	\$ 1,595,000	\$ 0	\$ 1,644,000
Julio 2013	\$ 92,816	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 92,816
Agosto 2013	\$ 994,610	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 994,610
Septiembre 2013	\$ 1,619,750	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1,619,750
Totales:	\$ 3,035,356	\$ 45,892,160	\$ 10,355,763	\$ 5,632,034	\$ 64,915,313

Calendarización 2013

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
Octubre 2013	\$ 95,690	\$ 39,962,243	\$ 400,000	\$ 4,605,419	\$ 45,063,352
Noviembre 2013	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Diciembre 2013	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Enero 2014	\$ 35,000	\$ 0	\$ 3,921,100	\$ 0	\$ 3,956,100
Febrero 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 676,675	\$ 0	\$ 676,675
Marzo 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 331,463	\$ 0	\$ 331,463
Abril 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 81,600	\$ 0	\$ 81,600
Mayo 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Junio 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 1,790,000	\$ 0	\$ 1,790,000
Julio 2014	\$ 94,592	\$ 0	\$ 20,000	\$ 0	\$ 114,592
Agosto 2014	\$ 959,130	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 959,130
Septiembre 2014	\$ 1,606,250	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1,606,250

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
Totales:	\$ 2,790,662	\$ 39,962,243	\$ 7,220,838	\$ 4,605,419	\$ 54,579,162

Firma del Responsable

Porfirio Carrillo Castilla
Secretario Académico