



## Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2012-2013

### Universidad Veracruzana



DES 391: ÁREA ACADÉMICA DE CIENCIAS DE LA SALUD - ORIZABA/CÓRDOBA

## Proyecto: Mejora de la capacidad, competitividad e innovación educativa de la DES Orizaba Córdoba.

### *Datos Generales*

#### Datos del Responsable del Proyecto

**Nombre:** Ernestina Quintero Espinoza.

**Grado Académico:** Maestría

**Perfil Deseable:** Si

**Cargo:** Profesor de tiempo completo titular "B"

**Teléfonos:** 012727243981

**Dirección de Correo Electrónico:** erquintero@uv.mx

#### Objetivo General del Proyecto

Impulsar la mejora continua de la capacidad, competitividad e innovación educativa de la DES mediante la realización de acciones conjuntas orientadas al logro de objetivos y metas que impacten en la organización y funcionamiento de los programas educativos, que permita elevar la calidad en el proceso enseñanza aprendizaje, en la investigación, extensión de los servicios e indicadores de desempeño académico.

#### Justificación del Proyecto

La DES Ciencias de la Salud Orizaba-Córdoba elabora el proyecto integral correspondiente al PIFI 2012-2013 con el propósito de impulsar la mejora continua en la organización y funcionamiento de los programas educativos Médico Cirujano, Cirujano Dentista y Enfermería; y al mismo tiempo contribuya en la competitividad, capacidad académica e innovación educativa y cierre de brechas.

Para mejorar la competitividad se requiere someter a evaluación por organismos reconocidos por el CIEES y COPAES, a los PE Médico Cirujano y Cirujano Dentista, así mismo es necesario asegurar la calidad del PE Enfermería a través del cumplimiento de las recomendaciones señaladas por el COMACE, cuyos avances son evaluados con la visita de seguimiento. La oferta académica de programas de posgrado se sustenta en la pertinencia social y en un futuro cercano se pretende ingresar al PNPC del CONACyT para lograr su registro, sustentada en la pertinencia social. Es prioridad aplicar estrategias orientadas al incremento de indicadores de desempeño académico, con énfasis en la eficiencia terminal y titulación. Existe una área de oportunidad para incrementar el número de sustentantes del EGEL y obtener el reconocimiento de programas educativos en el Padrón de Programas de Licenciatura reconocidos por su Alto Rendimiento.

La capacidad académica continua siendo una prioridad y para atenderla se han diseñado estrategias orientadas a elevar el nivel de habilitación de académicos de tiempo completo, con el propósito de incrementar el número de académicos con Perfil PROMEP e ingreso al SNI; de ésta manera se fortalecerá la producción y difusión científica y el nivel de desarrollo de los Cuerpos Académicos de la DES.

La innovación educativa se impulsa mediante el diseño instruccional para desarrollarse en Experiencias Educativas que integran los planes de estudio; para ello es necesario habilitar espacios virtuales que contribuyan en el desarrollo de competencias, así mismo, se requiere del uso de las tecnologías de información y comunicación actualizadas y continuar optimizando el uso de la plataforma EMINUS y el SIIU ; herramientas que apoyan la distribución social del conocimiento. Se planea consolidar programas de atención a los estudiantes como el de tutoría académica, programa de movilidad, promoción de estilos de vida saludable y prevención del consumo de drogas adictivas. Procesos académico- administrativos como la pre-inscripción e inscripción en línea, sustentados en la programación académica, se reflejan en el avance crediticio de la matrícula. Todo ello será posible al contar con una infraestructura funcional y actualizada con tecnología de punta que incremente la calidad del proceso educativo.

### *Metas Compromiso*

Meta Compromiso		2012		2013			
		Número	%	Número	%		
Capacidad Académica							
Total de Profesores de Tiempo Completo.		Total:33		Total:42			
MC.1.1.1.3:	Maestría	15	45.45	23	54.76		
MC.1.1.1.5:	Posgrado en el área disciplinar de su desempeño	12	36.36	18	42.86		
MC.1.1.1.9:	Participación en el programa de tutorías	31	93.94	23	54.76		
Total de Cuerpos Académicos		Total:1		Total:1			
MC.1.1.3.3:	En Formación.	1	100.00	1	100.00		
Competitividad Académica							
Total de Programas Educativos de TSU/PA y lic		Total:3		Total:3			
MC.1.2.1.1:	Número y % de PE con estudios de factibilidad para buscar su pertinencia	3	100.00	3	100.00		
MC.1.2.1.2:	Número y % de PE con currículo flexible	3	100.00	3	100.00		
MC.1.2.1.4:	Número y % de PE que se actualizarán incorporando estudios de seguimiento de egresados	3	100.00	3	100.00		
Eficiencia terminal de pregrado y posgrado							
MC.1.2.5.3:	Tasa de egreso por cohorte para PE de licenciatura	312	0	0.00	324	242	74.69

Meta Compromiso	2012			2013		
	Número		%	Número		%
<b>MC.1.2.5.4:</b> Tasa de titulación por cohorte para PE de licenciatura	238	0	0.00	524	416	79.39

## Resumen

Objetivos Particulares	No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2012	Monto 2013	Monto Total 2012+2013
<b>OP 1:</b> Impulsar el desarrollo de los Cuerpos Académicos mediante la realización de proyectos de investigación de calidad. <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	2	7	14	\$ 568,800.00	\$ 501,300.00	\$ 1,070,100.00
<b>OP 2:</b> Lograr la acreditación de los programas educativos de la DES Ciencias de la Salud atendiendo los estándares de calidad establecidos por los organismos evaluadores. <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	1	2	20	\$ 1,389,000.00	\$ 1,116,500.00	\$ 2,505,500.00
<b>OP 3:</b> Lograr el ingreso de posgrados al PNPC de CONACyT <i>Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC SEP-CONACyT, (PNP y PFC)</i>	1	3	8	\$ 1,574,000.00	\$ 518,800.00	\$ 2,092,800.00
<b>OP 4:</b> Fortalecer la formación integral del estudiante para el logro de competencias <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	3	3	24	\$ 3,492,900.00	\$ 3,447,400.00	\$ 6,940,300.00
Totales:	7	15	66	\$ 7,024,700.00	\$ 5,584,000.00	\$ 12,608,700.00

## Detalle

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>OP 1:</b> Impulsar el desarrollo de los Cuerpos Académicos mediante la realización de proyectos de investigación de calidad. <i>Desarrollo de los Cuerpos Académicos y Fortalecimiento de la Planta Académica</i>	\$ 568,800.00	\$ 501,300.00	\$ 1,070,100.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 1.1:</b> Dos Cuerpos Académicos en Consolidación y un Cuerpo Académico en Formación.	238,000.00	263,000.00	\$ 238,000.00	\$ 263,000.00	\$ 501,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.1.1:</b> Realización estancias internacionales de 2 academicos en otras IES,Cuba,España,Brasil,Granada.. del 12 de Marzo al 26.	\$ 110,000.00	\$ 110,000.00	\$ 220,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.1**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.1.1.1:</b> Pago de hospedaje y alimentos a 2 académicos (Dra. María de Jesus Huerta Cortes y Norma Nash Campos) por 7 días en Cuba y Perú.	2	\$ 20,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Para realizar investigaciones conjuntas que impacten en el desarrollo de los CA Salud y Educación y Enfermería y Salud.	2	\$ 20,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	Para realizar investigaciones conjuntas que impacten en el desarrollo de los CA Salud y Educación y Enfermería y Salud.	<b>\$ 80,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.1.1.2:</b> Pago de transporte aéreo y/o terrestre a 2 académicos, con destino a Cuba y Perú.	2	\$ 35,000.00	<b>\$ 70,000.00</b>	IDEM	2	\$ 35,000.00	<b>\$ 70,000.00</b>	IDEM	<b>\$ 140,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 110,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 110,000.00</b>	Total:	<b>\$ 220,000.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.1.2:</b> Inscripción a revistas indexadas con ISBN (Revista médica de Chile, Revista de Salud Pública de México, Enfermería Global, Issues in Mental Health Nursing, Journal of Nursing Scholarship, Investigación Clínica de Venezuela).	\$ 15,000.00	\$ 15,000.00	\$ 30,000.00

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
<b>R 1.1.2.1:</b> Pago anual de suscripción a revista indexada con ISBN	3	\$ 5,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Se requiere para la difusión de artículos científicos elaborados por integrantes de los	3	\$ 5,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Se requiere para la difusión de artículos científicos elaborados por integrantes de los	<b>\$ 30,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
				CA Salud y Educación y Enfermería y Salud				CA Salud y Educación y Enfermería y Salud		
Total 2012:			<b>\$ 15,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 15,000.00</b>	Total:	<b>\$ 30,000.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.1.3:</b> Actualización del acervo bibliográfico en función de las LGAC de los CA (Epidemiología y Salud, Enfermería y Salud, Salud y Educación).	\$ 63,000.00	\$ 63,000.00	\$ 126,000.00

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
<b>R 1.1.3.1:</b> Bibliografía en las siguientes Áreas de Conocimiento Epidemiología, Estadística, Investigación, Odontopediatría, Enfermería	45	\$ 1,400.00	<b>\$ 63,000.00</b>	Para el desarrollo de investigaciones y autoaprendizaje.	45	\$ 1,400.00	<b>\$ 63,000.00</b>	Para el desarrollo de investigaciones y autoaprendizaje.	<b>\$ 126,000.00</b>	Acervos
Total 2012:			<b>\$ 63,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 63,000.00</b>	Total:	<b>\$ 126,000.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.1.4:</b> Asistencia a Congresos Nacionales (México, Monterrey Nvo. León, Celaya Gto., Cuernavaca Morelos y San Luis Potosí.	\$ 50,000.00	\$ 75,000.00	\$ 125,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.1.4**

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.1.4.1:</b> Pago de transporte aéreo y/o terrestre integrantes y/o colaboradores de los Cuerpo Académicos de la DES a Celaya, San Luis Potosí	4	\$ 5,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	Se requiere para la difusión de resultados de investigaciones conjuntas.	6	\$ 5,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Se requiere para la difusión de resultados de investigaciones conjuntas	<b>\$ 50,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 1.1.4.2:</b> Pago de alimentos y hospedaje por 5 días.integrantes y/o colaboradores de los Cuerpo Académicos de la DES a Ce laya, San Luis Potosí	4	\$ 7,500.00	<b>\$ 30,000.00</b>	IDEM	6	\$ 7,500.00	<b>\$ 45,000.00</b>	IDEM	<b>\$ 75,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 50,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 75,000.00</b>	Total:	<b>\$ 125,000.00</b>	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 1.2:</b> Incremento de tres PTC con perfil PROMEP y un PTC a SNI	310,800.00	218,300.00	\$ 330,800.00	\$ 238,300.00	\$ 569,100.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.2.1:</b> Actualización en herramientas estadísticas y redacción de textos científicos.	\$ 94,000.00	\$ 65,500.00	\$ 159,500.00

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
<b>R 1.2.1.1:</b> Pago de hospedaje a ponentes de Cursos-taller de Estadística y redacción de artículos científicos. Ponentes: Dr. Alejandro Méndez Islas y Dra. Jannet García. 15 asistentes en cada uno.	2	\$ 15,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Se requiere para el análisis estadístico de variables y asegurar la producción científica.	1	\$ 15,000.00	<b>\$ 15,000.00</b>	Se requiere para el análisis estadístico de variables y asegurar la producción científica.	<b>\$ 45,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.2:</b> Pago de transporte aéreo y/o terrestre a de Estadística y redacción de artículos científicos. Ponentes: Dr. Alejandro Méndez Islas y Dra. Jannet García. 15 asistentes en cada uno.	2	\$ 6,000.00	<b>\$ 12,000.00</b>	IDEM	1	\$ 6,000.00	<b>\$ 6,000.00</b>	IDEM	<b>\$ 18,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.1.3:</b> Pago de alimentos a ponentes de	2	\$ 7,500.00	<b>\$ 15,000.00</b>	IDEM	1	\$ 7,500.00	<b>\$ 7,500.00</b>	IDEM	<b>\$ 22,500.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
Curso-taller.de Estadística y redacción de artículos científicos. Ponentes: Dr. Alejandro Méndez Islas y Dra. Jannet García. 15 asistentes en cada uno.										
<b>R 1.2.1.4:</b> Software IBM SPSS STATISTICS BASE, VER. 20 PARA WINDOWS XP (VERSIÓN 32 BITS) O VISTA (HOME, BUSINESS 32 O 64 BITS) WINDOWS 7 (32 O 64 BITS) NO SOPORTA PLATAFORMA WINDOWS 2000 POR CADA LICENCIA SE ENTREGA DVD DE INSTALACIÓN . INCLUYE TUTORIAL.	1	\$ 37,000.00	<b>\$ 37,000.00</b>	Necesario para el tratamiento de los datos que sustentan las investigaciones.	1	\$ 37,000.00	<b>\$ 37,000.00</b>	Necesario para el tratamiento de los datos que sustentan las investigaciones.	<b>\$ 74,000.00</b>	Materiales
Total 2012:			<b>\$ 94,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 65,500.00</b>	Total:	<b>\$ 159,500.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.2.2:</b> Adquisición de equipo y software	\$ 161,800.00	\$ 97,800.00	\$ 259,600.00

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
<b>R 1.2.2.1:</b> Laptop 2.8 Ghz/4Gb RAM/disco duro 750. Pantalla 13.3 "Sistema operativo MacOS X lion	4	\$ 32,000.00	<b>\$ 128,000.00</b>	Captura y procesamiento de datos.Respaldo de archivos que sustentan las investigaciones.	2	\$ 32,000.00	<b>\$ 64,000.00</b>	Captura y procesamiento de datos.Respaldo de archivos que sustentan las investigaciones.	<b>\$ 192,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 1.2.2.2:</b> Software IBM SPSS STATISTICS BASE, VER. 20 PARA WINDOWS XP (VERSIÓN 32 BITS) O VISTA (HOME,	2	\$ 16,900.00	<b>\$ 33,800.00</b>	Se requiere para el análisis de datos.	2	\$ 16,900.00	<b>\$ 33,800.00</b>	Se requiere para el análisis de datos.	<b>\$ 67,600.00</b>	Materiales

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
BUSINESS 32 O 64 BITS) WINDOWS 7 (32 O 64 BITS) NO SOPORTA PLATAFORMA WINDOWS 2000 POR CADA LICENCIA SE ENTREGA DVD DE INSTALACIÓN . INCLUYE TUTORIAL.										
Total 2012:			<b>\$ 161,800.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 97,800.00</b>	Total:	<b>\$ 259,600.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 1.2.3:</b> Realización de estancias académicas en IES con LGAC afines.	\$ 75,000.00	\$ 75,000.00	\$ 150,000.00

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
<b>R 1.2.3.1:</b> Pago de transporte terrestre o aéreo para seis académicos que realizaran estancias en Vera cruz, Minatitlan, Monterrey Nvo.León y Cuernava a integrantes de los Cuerpos Académicos de la DES.	6	\$ 5,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Se requiere para impulsar las investigaciones conjuntas y fortalecimiento de redes con otras DES.	6	\$ 5,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Se requiere para impulsar las investigaciones conjuntas y fortalecimiento de redes con otras DES.	<b>\$ 60,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.3.2:</b> Pago de hospedaje y alimentos para para seis académicos que realizaran estancias en Vera cruz, Minatitlan, Monterrey Nvo.León y Cuernava a integrantes de los Cuerpos Académicos de la DES.	6	\$ 7,500.00	<b>\$ 45,000.00</b>	IDEM	6	\$ 7,500.00	<b>\$ 45,000.00</b>	IDEM	<b>\$ 90,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 75,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 75,000.00</b>	Total:	<b>\$ 150,000.00</b>	



Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>OP 2:</b> Lograr la acreditación de los programas educativos de la DES Ciencias de la Salud atendiendo los estándares de calidad establecidos por los organismos evaluadores. <i>Incremento de la Competitividad Académica de los PE de TSU y Licenciatura</i>	\$ 1,389,000.00	\$ 1,116,500.00	\$ 2,505,500.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 2.1:</b> Tres Programas educativos acreditados y con nivel 1 ante CIEES.	1.00	2.00	\$ 1,389,000.00	\$ 1,116,500.00	\$ 2,505,500.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 2.1.1:</b> Asegurar la visita de evaluadores externos	\$ 93,000.00	\$ 54,000.00	\$ 147,000.00

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
<b>R 2.1.1.1:</b> Pago de hospedaje y alimentos por cuatro días a evaluadores externos CIEES	6	\$ 7,500.00	<b>\$ 45,000.00</b>	Se requiere para realizar el proceso de acreditación y visita de seguimiento de los 3 PE de la DES	4	\$ 7,500.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Se requiere para realizar el proceso de acreditación y visita de seguimiento de los 3 PE de la DES	<b>\$ 75,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.1.2:</b> Pago de transporte aéreo y/o terrestre a evaluadores externos CIEES	8	\$ 6,000.00	<b>\$ 48,000.00</b>	IDEM	4	\$ 6,000.00	<b>\$ 24,000.00</b>	IDEM	<b>\$ 72,000.00</b>	Servicios
Total 2012:			<b>\$ 93,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 54,000.00</b>	Total:	<b>\$ 147,000.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 2.1.2:</b> Atender el 100% de las recomendaciones señaladas por organismos evaluadores.	\$ 1,296,000.00	\$ 1,062,500.00	\$ 2,358,500.00

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
<b>R 2.1.2.1:</b> Certificación de ocho académicos por Colegio	8	\$ 8,000.00	<b>\$ 64,000.00</b>	Recomendación de COPAES.	7	\$ 8,000.00	<b>\$ 56,000.00</b>	Recomendación de COPAES	<b>\$ 120,000.00</b>	Servicios

Concepto		Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
	Nacional de Cirujanos Dentistas, Colegio Nacional de Enfermeras y Consejo Mexicano de Cirugía.										
<b>R 2.1.2.2:</b>	Microscopio básico robusto, ópticas con fototubo binocular, con platina para espécimen con sistema óptico con color corregido, distancia parafocal de 45 mm, longitud del tubo de 180 mm y con sistemas de amplificación de 4x, 10x, 40x y 100x	8	\$ 11,500.00	<b>\$ 92,000.00</b>	Para el desarrollo de competencias en el área básica disciplinar.	8	\$ 11,500.00	<b>\$ 92,000.00</b>	Para el desarrollo de competencias en el área básica disciplinar.	<b>\$ 184,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.3:</b>	Computadora de escritorio, procesador d 2.6 ghz -1mega caché, ram de 4 Gigas DRR2, disco duro de 160 GB, Panel plan Tipo LCD 17" resolución 1280 x1024, webcam integrada, sistema operativo Windows 7 profesional	25	\$ 10,000.00	<b>\$ 250,000.00</b>	Renovación de equipo de centros de cómputo de la DES	25	\$ 10,000.00	<b>\$ 250,000.00</b>	Renovación de equipo de centros de cómputo de la DES	<b>\$ 500,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.4:</b>	Maniquí Adulto, para auscultación, con pantalla LCD, de SmartScope, Simulador de ECG	2	\$ 127,000.00	<b>\$ 254,000.00</b>	Para desarrollar competencias clínicas.	1	\$ 126,000.00	<b>\$ 126,000.00</b>	Para desarrollar competencias clínicas.	<b>\$ 380,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.5:</b>	Maniquí Chloe de atención al paciente, administración de las vías respiratorias, entre ellas: las vías respiratorias suave y realista con la lengua real, la tráquea y la epiglotis, BVM, con elevación del pecho realista, práctica oral / nasal de intubación, y	2	\$ 70,500.00	<b>\$ 141,000.00</b>	Se requiere para desarrollar competencias en urgencias médicas.	1	\$ 70,500.00	<b>\$ 70,500.00</b>	Se requiere para desarrollar competencias en urgencias médicas.	<b>\$ 211,500.00</b>	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
pasar a NP / tubos de OP										
<b>R 2.1.2.6:</b> Radiovisiografo Dimensiones del sensor: 27.5 X 37.7 X 7.3 mm superficie activa: 22 X 30 mm Tamaño de la imagen: 900 X 1200 pixeles escala de grises: 4096 Resolución: 12 lp/mm Conexión: USB 2 Largo del cable: 2 m Software de imágenes: Aplicación Corix Digital Sistema operativo: Windows 2000, XP, Vista	1	\$ 22,000.00	<b>\$ 22,000.00</b>	Como herramienta de diagnóstico en el examen de salud buco-dental	1	\$ 22,000.00	<b>\$ 22,000.00</b>	Como herramienta de diagnóstico en el examen de salud buco-dental	<b>\$ 44,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.7:</b> Pago hospedaje a ponente para Coloquio de Egresados y Empleadores.	2	\$ 15,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Se requiere de la opinión de expertos.	2	\$ 15,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	Se requiere de la opinión de expertos.	<b>\$ 60,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.2.8:</b> Pago de hospedaje y alimentos de 24 académicos integrantes de la Comisión de Rediseño Curricular	24	\$ 4,000.00	<b>\$ 96,000.00</b>	Actualización de los programas educativos de la DES.	24	\$ 4,000.00	<b>\$ 96,000.00</b>	Actualización de los programas educativos de la DES.	<b>\$ 192,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.2.9:</b> Pago de transporte terrestre a 24 académicos integrantes de la Comisión de Rediseño Curricular	24	\$ 1,000.00	<b>\$ 24,000.00</b>	IDEM	24	\$ 1,000.00	<b>\$ 24,000.00</b>	IDEM	<b>\$ 48,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.2.10:</b> Pago de hospedaje y alimentos por 3 días a ponentes de cursos de capacitación disciplinar (PLACE's, Redacción de artículos científicos, Estadística en Ciencias de la Salud).	3	\$ 7,500.00	<b>\$ 22,500.00</b>	Recomendación de organismos evaluadores	3	\$ 7,500.00	<b>\$ 22,500.00</b>	Recomendación de organismos evaluadores.	<b>\$ 45,000.00</b>	Servicios
<b>R 2.1.2.11:</b> Pago de transporte terrestre o aéreo de ponentes de cursos de capacitación disciplinar	3	\$ 6,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	IDEM	3	\$ 6,000.00	<b>\$ 18,000.00</b>	IDEM	<b>\$ 36,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
<b>R 2.1.2.12:</b> PROMPT birthing Simulator Force Monitoring Incluye: Torso, Bebe Force Monitoring con cable para conexión a la computadora, Software, Placenta, Lubricante, Manual de usuario y estuche de transporte	1	\$ 120,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Se requiere para el desarrollo de competencias en el PE Enfermería.	1	\$ 120,000.00	<b>\$ 120,000.00</b>	Se requiere para el desarrollo de competencias en el Médico Cirujano	<b>\$ 240,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.13:</b> Simulador de cateterización para hombres. Modelo L00855U. Peso: 5.44 Kg Dimensiones: 43 x 30 x 25	2	\$ 16,000.00	<b>\$ 32,000.00</b>	IDEM	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 32,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.14:</b> Modelo para la auto examinacion de mamas para colgar. Mod.L50	3	\$ 15,000.00	<b>\$ 45,000.00</b>	IDEM	2	\$ 15,000.00	<b>\$ 30,000.00</b>	IDEM	<b>\$ 75,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.15:</b> PP02901U. Kim Maniqui de Lactante para RCP.	2	\$ 10,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	IDEM	2	\$ 10,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	IDEM	<b>\$ 40,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.16:</b> MODELO ANATOMICO EFECTO DE LA HIPERTENSION, CEREBRO OJOS,CORAZONRIÑONES Y ARTERIAS	2	\$ 4,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	IDEM	2	\$ 4,000.00	<b>\$ 8,000.00</b>	IDEM	<b>\$ 16,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.17:</b> Instrumental para la atención del parto para 2 PE de la DES ,para practicas las tecnicas de los procesos de atencion del parto,	2	\$ 18,750.00	<b>\$ 37,500.00</b>	IDEM	2	\$ 18,750.00	<b>\$ 37,500.00</b>	IDEM	<b>\$ 75,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 2.1.2.18:</b> Equipo de Oxigeno portatil de uso médico con regulador , manómetro y flujo continuo regulable de 0-25 lpm. Cilindro de aluminio tipo "D" de 415 lts. de capacidad.	1	\$ 20,000.00	<b>\$ 20,000.00</b>	IDEM	2	\$ 20,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	IDEM	<b>\$ 60,000.00</b>	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
Mascarilla adulto de alta concentración. Para la capacitación de primeros auxilios										
Total 2012:			<b>\$ 1,296,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 1,062,500.00</b>	Total:	<b>\$ 2,358,500.00</b>	

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>OP 3:</b> Lograr el ingreso de posgrados al PNPC de CONACyT <i>Apoyo a los PE de Posgrado reconocidos por el Programa Nacional de Posgrado de Calidad, PNPC SEP-CONACyT, (PNP y PFC)</i>	\$ 1,574,000.00	\$ 518,800.00	\$ 2,092,800.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 3.1:</b> Cubrir en un 100% los requisitos que establece CONACyT para ser reconocidos en el PNPC.	1,274,000.00	817,800.00	\$ 1,574,000.00	\$ 518,800.00	\$ 2,092,800.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.1.1:</b> Participación de académicos de otras IES Nacionales	\$ 84,000.00	\$ 84,000.00	\$ 168,000.00

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
<b>R 3.1.1.1:</b> Pago de alimentos y/o hospedaje por seis días a integrantes de los núcleos académicos de las Maestrías Investigación Clínica y Enfermería.Unam, UDG,Tec Monterrey Para trabajos colegiado que fortalezca LGAC y contenidos de EE de los programas de posgrado.	6	\$ 8,000.00	<b>\$ 48,000.00</b>	Para el trabajo colegiado que fortalezca las LGAC y contenidos de EE de los programas de posgrado.	6	\$ 8,000.00	<b>\$ 48,000.00</b>	Para el trabajo colegiado que fortalezca las LGAC y contenidos de EE de los programas de posgrado.	<b>\$ 96,000.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.1.2:</b> Pago de transporte terrestre y/o aéreo a	6	\$ 6,000.00	<b>\$ 36,000.00</b>	IDEM	6	\$ 6,000.00	<b>\$ 36,000.00</b>	Para el trabajo colegiado que	<b>\$ 72,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
académicos de los programas de posgrado.Unam, UDG,Tec Monterrey Para trabajos colegiado que fortalezca LGAC y contenidos de EE de los programas de posgrado.								fortalezca las LGAC y contenidos de EE de los programas de posgrado.		
Total 2012:			<b>\$ 84,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 84,000.00</b>	Total:	<b>\$ 168,000.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.1.2:</b> Habilitación de espacios virtuales y laboratorios para el aprendizaje.	\$ 1,390,000.00	\$ 334,800.00	\$ 1,724,800.00

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
<b>R 3.1.2.1:</b> Camara y equipo de videoconferencia o Equipo de Video Conferencia Polycom: Tipo de red 2 tipos de videoconferencia:RDSI. Para la realización RDSI (ISDN) 3 líneas RDSI (128Kb*3 -384Kb de ancho de banda Videoconferencia sobre redes IP desde 768Kb hasta 2Mb Videoconferencia con aplicaciones de escritorio como ISL, Adobe Connect, Skype, Polycom PVX, Google Talk, Videoconferencia con sistemas de videoconferencia de tipo profesional como Polycom, Tandberg, Sony, Lifesize, etc. Son	1	\$ 300,000.00	<b>\$ 300,000.00</b>	Distribución social del conocimiento	1	\$ 300,000.00	<b>\$ 300,000.00</b>	Distribución social del conocimiento	<b>\$ 600,000.00</b>	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
sistemas de videoconferencia que si utilizan protocolos de comunicación (H323, H320, SIP) y codecs de audio y vídeo estándar (H263, H264, AAC) y que normalmente van Número de sitios participantes. Según esta clasificación encontramos: Videoconferencias Punto a Punto. Videoconferencias Multipunto.											
<b>R 3.1.2.2:</b>	Microscopio invertido AXIOVERT: "Axiovert" 40 CFL con tubo binocular 45°/20, "Axiovert" 40 CFL con tubo binocular 45°/20 selector de paso de luz 100/100, objetivos de 5 posiciones W0.8", iluminación transmitida con lámpara de halógeno de 12V 35W y fuente de poder integrada estabilizada 100...240V AC/50...60Hz/100VA Lámpara de halógeno 12V 35W para "Axiovert" 40 Lampara de vapor de mercurio HBO50 Fuente de poder para HBO50 Oculares E-PL 10x/20 Br.foc. Objetivo "A-Plan" 5x/0.12 (WD=9.9mm) Objetivo "A-Plan" 10x/0.25 Ph1 (WD=4.5mm)	1	\$ 600,000.00	<b>\$ 600,000.00</b>	Investigaciones orientadas a identificación de antígenos de parásitos prevalentes en la región	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 600,000.00</b>	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
<b>R 3.1.2.3:</b> Termociclador para PCR en tiempo real con placa para 96 pozos de 0.2 ml(96x0.2 ml y 60x0.5 ml), pantalla táctil e intuitiva y tapa de calefacción ajustable.	1	\$ 190,000.00	<b>\$ 190,000.00</b>	Apoyo para la investigación en células y el ADN	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 190,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.2.4:</b> Ultracongelador vertical  de 80 a 50°Ccon sistema de alarma, compensador automático de voltaje y sistema de refrigeración en cascada resistente a inflamables Rango de temperatura: +2 ° c a +8 ° c y congelador -12 °c a -18 °c, cable eléctrico y el enchufe de 120 v, operación de 60 hertzios, nema 5-15r/5-15p. Capacidad 8.6 pies cubicos y congelador 2.4 pies cúbicos. Medidas internas 900x480x510 mm y temperatura	1	\$ 300,000.00	<b>\$ 300,000.00</b>	equipa,miento de laboratorio	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 300,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 3.1.2.5:</b> Centrifuga de mesa, con capacidad para tubos de 2 y 15 ml con velocidad máxima 14 rpm, rcf máximo 18626, tapa con cierre automático, función de centrifugado corto, display digital y teclado de alimentación 120v 60hz	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 34,800.00	<b>\$ 34,800.00</b>	apoyo en proyectos de investigación	<b>\$ 34,800.00</b>	Infraestructura Académica
Total 2012:			<b>\$ 1,390,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 334,800.00</b>	Total:	<b>\$ 1,724,800.00</b>	

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 3.1.3:</b> Acervo bibliográfico a los posgrados	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	\$ 200,000.00



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
<b>R 3.1.3.1:</b> acervo bibliográfico: 5 de Investigación, 5 Estadística en Ciencias de la Salud, 3 Teorías de la educación, 4 Epidemiología y 3 Microbiología.	10	\$ 10,000.00	<b>\$ 100,000.00</b>	Se requieren para la investigación documental sobre temáticas derivadas de las LGAC de los programas de posgrado de la DES.	10	\$ 10,000.00	<b>\$ 100,000.00</b>	Se requieren para la investigación documental sobre temáticas derivadas de las LGAC de los programas de posgrado de la DES.	<b>\$ 200,000.00</b>	Acervos
Total 2012:			<b>\$ 100,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 100,000.00</b>	Total:	<b>\$ 200,000.00</b>	

Objetivo Particular	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>OP 4:</b> Fortalecer la formación integral del estudiante para el logro de competencias <i>Formación Integral de los Estudiantes</i>	\$ 3,492,900.00	\$ 3,447,400.00	\$ 6,940,300.00

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 4.1:</b> Lograr que 5 estudiantes de la DES realicen estancias en otras IES con valor crediticio.	1.00	4.00	\$ 96,000.00	\$ 96,000.00	\$ 192,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 4.1.1:</b> Apoyo con el pago de viáticos a estudiantes que realizarán estancias por un periodo escolar en otra IES Nacional	\$ 96,000.00	\$ 96,000.00	\$ 192,000.00

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
<b>R 4.1.1.1:</b> Pago de transporte terrestre y/o aéreo de cuatro estudiantes de cada PE de la DES que participan en proyectos de investigación en red. por seis meses Lugar, UNAM, UDG, Tec Monterrey	4	\$ 14,000.00	<b>\$ 56,000.00</b>	Impacto en el programa de movilidad estudiantil y en su avance crediticio.	4	\$ 14,000.00	<b>\$ 56,000.00</b>	fortalecer la movilidad del estudiante a otros escenarios	<b>\$ 112,000.00</b>	Servicios
<b>R 4.1.1.2:</b> Pago de hospedaje y	4	\$ 10,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	IDEM	4	\$ 10,000.00	<b>\$ 40,000.00</b>	IDEM	<b>\$ 80,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2012	Costo Unitario 2012	Total 2012	Justificación 2012	Cant. 2013	Costo Unitario 2013	Total 2013	Justificación 2013	Total 2012+2013	Tipo
alimentos cuatro estudiantes de cada PE de la DES que participan en proyectos de investigación en red. por seis meses Lugar, UNAM, UDG, Tec Monterrey										
Total 2012:			<b>\$ 96,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 96,000.00</b>	Total:	<b>\$ 192,000.00</b>	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 4.2:</b> Adecuación de 3 espacios virtuales con tecnología de vanguardia	1.00	1.00	\$ 300,000.00	\$ 600,000.00	\$ 900,000.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 4.2.1:</b> Habilitar aulas que apoyen el aprendizaje y actualización del conocimiento en el estudiante.	\$ 300,000.00	\$ 600,000.00	\$ 900,000.00

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
<b>R 4.2.1.1:</b> Equipo de videoconferencia o Equipo de Video Conferencia Polycom: Tipo de red 2 tipos de videoconferencia:RDSI. Para la realización RDSI (ISDN) 3 líneas RDSI (128Kb*3 -384Kb de ancho de banda Videoconferencia sobre redes IP desde 768Kb hasta 2Mb Videoconferencia con aplicaciones de escritorio como ISL, Adobe Connect, Skype, Polycom PVX, Google Talk, Videoconferencia	1	\$ 300,000.00	<b>\$ 300,000.00</b>	Distribución social del conocimiento	2	\$ 300,000.00	<b>\$ 600,000.00</b>	Distribución social del conocimiento	<b>\$ 900,000.00</b>	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 sistemas de videoconferencia de tipo profesional como Polycom, Tandberg, Sony, Lifesize, etc. Son sistemas de videoconferencia que sí utilizan protocolos de comunicación (H323, H320, SIP) y codecs de audio y vídeo estándar (H263, H264, AAC) y que normalmente van Número de sitios participantes. Según esta clasificación encontramos: Videoconferencias Punto a Punto. Videoconferencias Multipunto.										
Total 2012:			<b>\$ 300,000.00</b>	Total 2013:			<b>\$ 600,000.00</b>	Total:	<b>\$ 900,000.00</b>	

Meta	Valor 2012	Valor 2013	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>M 4.3:</b> Incremento de equipo de vanguardia en un 15% para reforzar el conocimiento y habilidades del estudiante.	1.00	1.00	\$ 3,096,900.00	\$ 2,751,400.00	\$ 5,848,300.00

Acción	Monto 2012	Monto 2013	Total
<b>A 4.3.1:</b> Habilitación de aulas, laboratorios y clínicas de la DES, para el desarrollo de competencias.	\$ 3,096,900.00	\$ 2,751,400.00	\$ 5,848,300.00

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
<b>R 4.3.1.1:</b> Computadora de escritorio, procesador de 2.6 ghz -1mega caché, ram de 4 Gigas DRR2, disco duro de	20	\$ 10,000.00	<b>\$ 200,000.00</b>	Renovación de equipo de centros de computo y uso de las TICs.	20	\$ 10,000.00	<b>\$ 200,000.00</b>	Renovación de equipo de centros de computo y uso de las TICs.	<b>\$ 400,000.00</b>	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
	160 GB, Panel plan Tipo LCD 17" resolución 1280 x1024, web integrada (indispensable), sistema operativo Windows 7 profesional										
<b>R 4.3.1.2:</b>	proyector de video tecnología lcd ó dlp de 3500 ansi lumens, resolución xga (1024x768 pixels), con las siguientes características y especificaciones: entrada vga para pc, rca para video compuesto. Incluye control remoto (infrarrojo) para mando a distancia, cable vga, cable de potencia, manual en cd-rom y tapa de protección para el lente. Peso: 2,9 kg. 2 entrada para pc, conexión extra: rs232. Inalámbrico: no. Lente tiro: std. 6 climas para adecuar los espacios virtuales	20	\$ 17,400.00	<b>\$ 348,000.00</b>	Manejo de la TICs para el proceso de enseñanza aprendizaje	15	\$ 17,400.00	<b>\$ 261,000.00</b>	Manejo de la TICs para el proceso de enseñanza aprendizaje	<b>\$ 609,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 4.3.1.3:</b>	Unidades Dentales. Sillón eléctrico, escupidera, trimodular, lámpara de luz fría, modular para asistente y dos banquillos, con monitor.	7	\$ 56,400.00	<b>\$ 394,800.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	7	\$ 56,400.00	<b>\$ 394,800.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	<b>\$ 789,600.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 4.3.1.4:</b>	lámparas de foto curado. Inalámbrica. Con una potencia de 1500 mW/cm2. Punta con giro para fácil Fotocurado. Sin ventilador. Baja emisión de calor. Alta	15	\$ 13,800.00	<b>\$ 207,000.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	15	\$ 13,800.00	<b>\$ 207,000.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	<b>\$ 414,000.00</b>	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
	profundidad de curado. Con radiómetro. Se le adaptan puntas para blanqueamiento, diagnóstico y ortodoncia										
<b>R 4.3.1.5:</b>	amalgamador digital de alta velocidad para capsulas pre dosificadas. Panel de mando y visualización de todas lasa funciones. Variación del tiempo de preparación de 0 a 30 segundos. Con precisión de tiempo de respetabilidad del tiempo seleccionado. Movimientos de forma elíptica, con amplitud de 25 mm de frecuencia de 4000 oscilaciones por min.	15	\$ 7,800.00	<b>\$ 117,000.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	15	\$ 7,800.00	<b>\$ 117,000.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	<b>\$ 234,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 4.3.1.6:</b>	Escariador ultrasónico (cavitron) Ultrasonido piezoeléctrico con frecuencia de 30000 Khz que permite la utilización en operaciones con o sin agua, bomba peristáltica y chorro de bicarbonato removible, con difusor concéntrico que efectúa la mezcla de agua, aire y bicarbonato.	15	\$ 18,300.00	<b>\$ 274,500.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	10	\$ 18,300.00	<b>\$ 183,000.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	<b>\$ 457,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 4.3.1.7:</b>	autoclaves para esterilización a vapor, 21 litros Inox, con manguera salida de vapor, bandejas y soporte, vaso graduado, agarrador bandeja, Tensión de	10	\$ 21,200.00	<b>\$ 212,000.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	5	\$ 21,200.00	<b>\$ 106,000.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	<b>\$ 318,000.00</b>	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
alimentación 127/220 V (con llave reversora) Frecuencia 50/60 Hz. Potencia 1700 W Presión de esterilización 1,7 kgf/c,2 Temperatura de operación 128°C Tiempo de esterilización de 16 min. Tiempo de ciclo completo de 60 min. Altura 410 mm Ancho 435 mm. Profundidad 580 mm Peso neto 30 Kg Peso bruto 33 Kg											
<b>R 4.3.1.8:</b>	Localizadores de ápice . Medición automática instantánea de la longitud del conducto, pantalla LCD, sistema de alerta por sonido, apagado automático de alimentación, pinzas-limas tipo push- button para una maniobra a un solo toque. Unidad Ipex, sonda, gancho labial (3unidades), clip para limas (3 unidades) cable extensión, fuente de alimentación 1.5 V pilas AAA (LR03 ó R03), uso continuo aprox. 50 hrs., dimensiones Largo 80 x Ancho 80 x Alto 95 mm, peso unidad control 185 g.	6	\$ 20,100.00	<b>\$ 120,600.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	6	\$ 20,100.00	<b>\$ 120,600.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	<b>\$ 241,200.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 4.3.1.9:</b>	Vibradores para laboratorio. 110 volts 60 Hz 0.7 a Consumo - 120 watts. Botón giratorio de baja a alta intensidad	6	\$ 2,400.00	<b>\$ 14,400.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	6	\$ 2,400.00	<b>\$ 14,400.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	<b>\$ 28,800.00</b>	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
	Dimensiones: 14 x 15 x 11 cm. Cubierta de plástico sobre base de metal										
<b>R 4.3.1.10:</b>	Unidad de calefacción - Bomba de vacío Sistema Operativo de tres posiciones. Luz indicadora en la base que advierte cuando el tiempo de calefacción es activado y listo para funcionar.	4	\$ 9,100.00	<b>\$ 36,400.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	4	\$ 9,100.00	<b>\$ 36,400.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	<b>\$ 72,800.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 4.3.1.11:</b>	Baumanómetros aneroides de escritorio. Membrana de cobre-berilio, soporta presiones de hasta 600 mm HG., Amplio castillo en la parte superior, válvula de purga de aire sin desgaste, con regulación fina, sin fijación del punto cero, máxima tolerancia de error +- 3 mm Hg	6	\$ 3,600.00	<b>\$ 21,600.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	6	\$ 3,600.00	<b>\$ 21,600.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	<b>\$ 43,200.00</b>	Materiales
<b>R 4.3.1.12:</b>	unidades de Simulación completas: cabeza de práctica P-6/3, máscara facial p-6 GM, modelo dental AG-3, limitación de movimiento del cuello, torso P-6 TS para colocación sobre sillón dental, cinturones de fijación.	4	\$ 111,400.00	<b>\$ 445,600.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	4	\$ 111,400.00	<b>\$ 445,600.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	<b>\$ 891,200.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 4.3.1.13:</b>	equipos de computación portátiles . 2.8 Ghz/4Gb RAM / Disco duro 750. Pantalla de 13.3". Sistema Operativo Mac OS X Lion	9	\$ 31,400.00	<b>\$ 282,600.00</b>	Utilización de las tics para el proceso enseñanza-aprendizaje	9	\$ 31,400.00	<b>\$ 282,600.00</b>	Utilización de las tics para el proceso enseñanza-aprendizaje	<b>\$ 565,200.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 4.3.1.14:</b>	Atención al Paciente de múltiples propósitos y	2	\$ 17,500.00	<b>\$ 35,000.00</b>	Desarrollo de las habilidades y	1	\$ 17,500.00	<b>\$ 17,500.00</b>	Desarrollo de las habilidades y	<b>\$ 52,500.00</b>	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
	Simulador de RCP Infantil				competencias del estudiante				competencias del estudiante		
<b>R 4.3.1.15:</b>	RCP Avanzada de Atención del Paciente Susie Simulador	3	\$ 28,900.00	<b>\$ 86,700.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	2	\$ 28,900.00	<b>\$ 57,800.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	<b>\$ 144,500.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 4.3.1.16:</b>	Susie y Simon Simulador Neonatal de Cuidados avanzada	2	\$ 15,700.00	<b>\$ 31,400.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	2	\$ 15,700.00	<b>\$ 31,400.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	<b>\$ 62,800.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 4.3.1.17:</b>	Educación del Paciente Cuidado de la traqueotomía Establecer	3	\$ 14,600.00	<b>\$ 43,800.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	2	\$ 14,600.00	<b>\$ 29,200.00</b>	Desarrollo de las habilidades y competencias del estudiante	<b>\$ 73,000.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 4.3.1.18:</b>	climas mini split	4	\$ 15,600.00	<b>\$ 62,400.00</b>	Conservación de equipos de computo y mejoramiento de espacios de estudio	4	\$ 15,600.00	<b>\$ 62,400.00</b>	Conservación de equipos de computo y mejoramiento de espacios de estudio	<b>\$ 124,800.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 4.3.1.19:</b>	microscopios de luz transmitida primo star con las siguientes características: Microscopio básico robusto, fácil de usar y equipado con las mejores ópticas con fototubo binocular, con platina para espécimen con sistema óptico con color corregido, distancia parafoal de 45 mm, longitud del tubo de 180 mm y con sistemas de amplificación de 4x, 10x, 40x y 100x	4	\$ 11,600.00	<b>\$ 46,400.00</b>	Reforzamiento de los contenidos teóricos de los programas de estudio en laboratorios	4	\$ 11,600.00	<b>\$ 46,400.00</b>	Reforzamiento de los contenidos teóricos de los programas de estudio en laboratorios	<b>\$ 92,800.00</b>	Infraestructura Académica
<b>R 4.3.1.20:</b>	campanas de flujo laminar necesarias para trabajar con microorganismos y con solventes toxicos para la salud la cual permite proteger a los estudiantes durante las sesiones de laboratorio,	1	\$ 66,000.00	<b>\$ 66,000.00</b>	Reforzamiento de los contenidos teóricos de los programas de estudio en laboratorios	1	\$ 66,000.00	<b>\$ 66,000.00</b>	Reforzamiento de los contenidos teóricos de los programas de estudio en laboratorios	<b>\$ 132,000.00</b>	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	
	la campana debe tener interior de acero y pintura epoxica, iluminación en la zona de trabajo, flujo de aire vertical con recirculación, filtros con eficiencia probada del 99%, con medidas de 223 x 136 x 85 cm											
R 4.3.1.21:	IBM SPSS statistics base, ver. 20 para windows xp (versión 32 bits) o vista (home, business 32 o 64 bits) windows 7 (32 o 64 bits) no soporta plataforma windows 2000 por cada licencia se entrega dvd de instalación . Incluye tutorial.	3	\$ 16,900.00	\$ 50,700.00	Apoyo en el analisis en proyectos de investigación en las experiencias educativas.	3	\$ 16,900.00	\$ 50,700.00	Apoyo en el analisis en proyectos de investigación en las experiencias educativas.	\$ 101,400.00	Materiales	
Total 2012:				\$ 3,096,900.00	Total 2013:				\$ 2,751,400.00	Total:	\$ 5,848,300.00	

### Calendarización 2012

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
<b>Octubre 2012</b>	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
<b>Noviembre 2012</b>	\$ 568,800	\$ 1,389,000	\$ 1,526,000	\$ 3,492,900	\$ 6,976,700
<b>Diciembre 2012</b>	\$ 0	\$ 0	\$ 48,000	\$ 0	\$ 48,000
<b>Enero 2013</b>	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
<b>Febrero 2013</b>	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
<b>Marzo 2013</b>	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
<b>Abril 2013</b>	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
<b>Mayo 2013</b>	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
<b>Junio 2013</b>	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
<b>Julio 2013</b>	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
<b>Agosto 2013</b>	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
Septiembre 2013	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Totales:	\$ 568,800	\$ 1,389,000	\$ 1,574,000	\$ 3,492,900	\$ 7,024,700

### Calendarización 2013

Mes	OP-1	OP-2	OP-3	OP-4	Totales
Octubre 2013	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Noviembre 2013	\$ 471,300	\$ 1,116,500	\$ 518,800	\$ 3,447,400	\$ 5,554,000
Diciembre 2013	\$ 30,000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 30,000
Enero 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Febrero 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Marzo 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Abril 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Mayo 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Junio 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Julio 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Agosto 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Septiembre 2014	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Totales:	\$ 501,300	\$ 1,116,500	\$ 518,800	\$ 3,447,400	\$ 5,584,000

### Firma del Responsable

---

Ernestina Quintero Espinoza.  
Profesor de tiempo completo titular "B"