

**GES 2: PROBLEMAS DE LA GESTIÓN****Datos Generales****Proyecto: Fortalecimiento y Mejora de la Calidad de la Gestión Institucional****Datos del Responsable del Proyecto:**

Nombre:	Dra. Laura Elena Martínez Márquez
Grado Académico:	Doctorado
Perfil Deseable:	No
Cargo:	Directora de Planeación Institucional
Teléfonos:	Tel 1: 2288422719
Correo Electrónico:	Correo 1: lmartinez@uv.mx

**Objetivo General del Proyecto:**

Modernizar el gobierno y la gestión institucional con responsabilidad social, articulando las funciones sustantivas y administrativas (adjetivas); incluyendo marcos normativos, jurídicos, procesos integrales alineados y armonizados, con flexibilidad de los procesos académicos y administrativos-financieros certificados; y atendiendo las necesidades y expectativas del usuario; garantizando la transparencia y la rendición de cuentas

**Justificación del Proyecto:**

Además de la actualización normativa institucional, se ha iniciado una actualización del Sistema Integral de Información Universitaria (SIIU), que soporta la operación diaria de los procesos académico - administrativos de la institución, ya que si bien el balance operativo del SIIU es positivo, se trata de un sistema que tiene casi 20 años operando en la universidad y que presenta ya problemas estructurales que demandan su sustitución, por lo que desde 2018 se tomó la decisión de adquirir nuevas plataformas especializadas para los módulos de Finanzas y Recursos Humanos (SIRE y SPARH) y desarrollar con recursos propios, nuevas versiones de los módulos de Estudiantes y de Académicos. A la par de la actualización del SIIU, es necesario actualizar y ampliar la infraestructura de cómputo y redes que permita operar los nuevos sistemas, mantener por algunos años disponible la versión actual del SIIU y asegurar su disponibilidad en las 5 regiones universitarias, para lo cual requerimos apoyos extraordinarios, que aunados a los recursos propios, nos permitan mantener y mejorar los procesos de gestión institucional. Por otra parte la Universidad en su proceso de mejora continua, busca consolidar su Sistema de Gestión de la Calidad (SGCUV), continuar con la implementación de su Programa Institucional de Capacitación y Desarrollo para el personal Directivo, mandos medios y administrativo (confianza y eventual), a fin de que cuenten con conocimientos, habilidades y actitudes que se requieren para lograr los objetivos estratégicos institucionales; de igual manera requerimos actualizar y fortalecer los servicios que de manera transversal proporcionan las USBI a estudiantes y académicos. Finalmente la Universidad cuenta con un amplio prestigio en el ámbito cultural, artístico y editorial, que además de participar de una manera más directa en la formación integral de los estudiantes, requiere ser conservado y difundido con el apoyo de las nuevas tecnologías y a través de repositorios digitales y en línea. Con todo esto, contribuiremos al cumplimiento de las metas de gestión establecidas en el eje III del PTE 2017-2021 (<https://www.uv.mx/documentos/files/2019/05/pte-2017-2021.pdf>).

**Cobertura Geográfica:**

Municipio	Localidad
Xalapa	Xalapa-Enríquez

**Indicadores de Calidad**

Indicadores de Calidad		Valor Anual 2020		Valor Anual 2021	
<b>Procesos de gestión</b>					
Procesos		Total: 18		Total: 22	
1.1.1	Porcentaje de procesos certificados	18	100.00%	4	18.18%
1.1.2	Porcentaje de procesos re-certificados	0	0.00%	18	81.82%
<b>Sistemas de Información</b>					
Módulos		Total: 4		Total: 4	
2.1.1	Porcentaje de módulos del SIIA en operación	4	100.00%	4	100.00%
2.1.2	Porcentaje de módulos del SIIA en operación interconectados entre si	4	100.00%	4	100.00%

**Resumen**

Objetivos Particulares		Resumen						Monto Total
		No. Met	No. Acc	2020		2021		
				No. Rec	Monto	No. Rec	Monto	
<b>OP 1</b>	Fortalecer la gestión institucional integrando los procesos académicos y administrativos en una plataforma tecnológica moderna, segura y robusta que permita el flujo transversal de información, para favorecer la descentralización y desconcentración en las regiones.	3	5	36	\$11,871,553	41	\$17,579,729	\$29,451,282
<b>OP 2</b>	Consolidar el Sistema de Gestión de la Calidad (SGCUV), como una estrategia para lograr la excelencia en la prestación del servicio educativo, mejorar la gestión con un enfoque de eficiencia, transparencia y rendición de cuentas, a partir del compromiso y gestión del capital humano de la institución y el Programa Institucional de Capacitación y Desarrollo del personal con funciones directivas y administrativas de las cinco regiones universitarias	2	3	10	\$910,500	9	\$1,013,900	\$1,924,400
<b>OP 3</b>	Fortalecer los servicios bibliotecarios en las 5 regiones universitarias mediante la renovación del acervo con temas que atiendan de forma transversal las necesidades de las DES, reflexionando sobre las recomendaciones de	3	5	49	\$4,844,677	44	\$4,462,377	\$9,307,054

Objetivos Particulares		Resumen						Monto Total
		No. Met	No. Acc	2020		2021		
				No. Rec	Monto	No. Rec	Monto	
	organismos evaluadores de calidad y en el propio análisis de los indicadores institucionales, contribuyendo a la docencia, la investigación y la formación integral del estudiante.							
<b>OP 4</b>	Promover y salvaguardar la riqueza cultural de la Universidad Veracruzana y sus mecanismos de difusión, generada por los grupos artísticos y culturales, radio y televisión universitarios, así como la producción editorial de investigadores y académicos, mediante apoyo para impresión, así como su registro y su distribución por medios electrónicos en la plataforma de software abierto (Open Monograph Press), que opera en los portales: libros.uv.mx y revistas.uv.mx	2	4	7	\$1,935,500	6	\$1,239,000	\$3,174,500
<b>Totales:</b>		<b>10</b>	<b>17</b>	<b>102</b>	<b>\$19,562,230</b>	<b>100</b>	<b>\$24,295,006</b>	<b>\$43,857,236</b>

## Detalle

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 1 Fortalecer la gestión institucional integrando los procesos académicos y administrativos en una plataforma tecnológica moderna, segura y robusta que permita el flujo transversal de información, para favorecer la descentralización y desconcentración en las regiones.	\$11,871,553	\$17,579,729	\$29,451,282

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.1 Actualizar el Sistema Integral de Información Universitario (SIIU), como soporte a para la toma de decisiones y la gestión	1	1	\$3,460,901	\$9,169,713	\$12,630,614

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.1 Implementar las soluciones adquiridas para los módulos de finanzas (SIRE) y recursos humanos (SPARH) apoyada en una infraestructura robusta.	\$3,149,670	\$8,945,031	\$12,094,701

Fortalezas	Problemas
Se cuenta con un Plan de modernización del SIIU autorizado por el CETI	Sistema Integral de Información en proceso de migración a una nueva plataforma con soluciones especializadas por módulo. Insuficiente infraestructura para la implementación de las nuevas plataformas y mantener los sistemas actuales

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Pago de mantenimiento de software de Microsoft-HPE para la Solución de Cómputo del SIIU	Servicios	1	\$861,364	\$861,364	\$861,364

1.1.1.2	Unidad de almacenamiento de 63 TB, Doble controladora, con 2 puertos a 10GB, componentes de intercomunicación a 10GB y 2 fuentes de poder.	Infraestructura Académica	1	\$1,826,338	\$1,826,338	\$1,826,338
1.1.1.3	Servidor de Rack Gen 10, 2 Procesadores de 8 núcleos cada uno, 128 GB de RAM y 2 discos duros de 2.4 TB, 2 adaptadores de red de 2 Ptos. 10GB c/u, componentes de intercomunicación a 10GB	Infraestructura Académica	1	\$461,968	\$461,968	\$461,968
<b>Totales:</b>					<b>\$3,149,670</b>	<b>\$3,149,670</b>

**Solicitud de Recursos 2021**

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.1.1	Solución de hiperconvergencia que incluya: 2 nodos, cada uno con: 2 procesadores de 16 cores cada uno, 768 de memoria RAM, 5 SSD de 2 TB, componentes de intercomunicación a 10 GB con 3 tarjetas con 2 puertos c/u, Software de hiperconvergencia y sistema operativo.	Infraestructura Académica	1	\$7,076,619	\$7,076,619	\$7,076,619
1.1.1.2	Pago de mantenimiento para el SIRE (módulo de Finanzas) y SPARH (Módulo de Recursos Humanos)	Servicios	1	\$1,868,412	\$1,868,412	\$1,868,412
<b>Totales:</b>					<b>\$8,945,031</b>	<b>\$8,945,031</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.1.2 Desarrollar los módulos de estudiantes y académico del Sistema Integral de Información Universitaria	\$311,231	\$224,682	\$535,913

Fortalezas	Problemas
Se cuenta con un Plan de modernización del SIU autorizado por el CETI	Sistema Integral de Información en proceso de migración a una nueva plataforma con soluciones especializadas por módulo.
Personal del área de tecnologías de la información con capacidad y experiencia	Insuficiente infraestructura para la implementación de las nuevas plataformas y mantener los sistemas actuales
	Falta capacitación especializada y permanente, sobre nuevas plataformas de desarrollo, ciberseguridad y políticas en TICs.

**Solicitud de Recursos 2020**

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Computadora de escritorio; Procesador con cuatro núcleos ,RAM: 16 GB, Disco Duro: SSD 256GB y 1TB SATA; Monitor: 23 pulgadas.	Infraestructura Académica	1	\$48,986	\$48,986	\$48,986
1.1.2.2	Disco duro externo de red 12 TB Ethernet, USB 3.0	Infraestructura Académica	1	\$15,245	\$15,245	\$15,245
1.1.2.3	Pago de inscripción y viaticos (alimentos, hospedaje y transporte) para personal de Mandos Medios y Administrativo, para asistencia al Curso administración de base de datos.	Servicios	1	\$22,000	\$22,000	\$22,000

1.1.2.4	Pago de inscripción y viáticos (alimentos, hospedaje y transporte) para Mandos Medios y personal Administrativo para asistir al Curso Microsoft .Net Core	Servicios	2	\$18,000	\$36,000	\$36,000
1.1.2.5	Pago de inscripción y viáticos (alimentos, hospedaje y transporte) para Mandos Medios y personal Administrativo para asistir al Curso de AngularJS	Servicios	2	\$18,000	\$36,000	\$36,000
1.1.2.6	Pago de inscripción y viáticos (alimentos, hospedaje y transporte) para Mandos Medios y personal Administrativo para asistir al Curso administración de administración de infraestructura de cómputo y sistemas operativos.	Servicios	1	\$22,000	\$22,000	\$22,000
1.1.2.7	Pago de inscripción y viáticos (alimentos, hospedaje y transporte) para Mandos Medios y personal Administrativo para asistir al Curso de Java	Servicios	2	\$18,000	\$36,000	\$36,000
1.1.2.8	Pago de Curso de "Power BI" de 35 horas con 10 módulos generales para 10 personas en las instalaciones de la Universidad Veracruzana, incluye pago de inscripción, viáticos nacionales para el instructor (alimentos, hospedaje y transporte).	Servicios	1	\$95,000	\$95,000	\$95,000
<b>Totales:</b>					<b>\$311,231</b>	<b>\$311,231</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.1.2.1	Computadora de escritorio; Procesador con cuatro núcleos ,RAM: 16 GB Disco Duro: SSD 256GB y 1TB SATA; Monitor: 23 pulgadas.	Infraestructura Académica	1	\$53,884	\$53,884	\$53,884
1.1.2.2	Disco duro externo de red 12 TB Ethernet, USB 3.0	Infraestructura Académica	1	\$16,770	\$16,770	\$16,770
1.1.2.3	Pago de inscripción y viáticos (alimentos, hospedaje y transporte) para personal de Mandos Medios y Administrativo para asistir al Curso administración de base de datos	Servicios	1	\$22,000	\$22,000	\$22,000
1.1.2.4	Pago de inscripción y viáticos (alimentos, hospedaje y transporte) para Mandos Medios y personal Administrativo para asistir al Curso Microsoft .Net Core	Servicios	2	\$18,507	\$37,014	\$37,014
1.1.2.5	Pago de inscripción y viáticos (alimentos, hospedaje y transporte) para Mandos Medios y personal Administrativo para asistir al Curso de AngularJS	Servicios	2	\$18,507	\$37,014	\$37,014

1.1.2.6	Pago de inscripción y viaticos (alimentos, hospedaje y transporte) para Mandos Medios y personal Administrativo para asistir al Curso administración de administración de infraestructura de cómputo y sistemas operativos.	Servicios	1	\$22,000	\$22,000	\$22,000
1.1.2.7	Pago de inscripción y viaticos (alimentos, hospedaje y transporte) para Mandos Medios y personal Administrativo para asistir al Curso de Java	Servicios	2	\$18,000	\$36,000	\$36,000
<b>Totales:</b>					<b>\$224,682</b>	<b>\$224,682</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.2 Regiones universitarias con procesos de gestión eficientes a partir de una plataforma central de cómputo, redes y telecomunicaciones actualizada	5	5	\$3,303,841	\$3,981,619	\$7,285,460

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.1 Fortalecer la infraestructura de cómputo, redes y de telecomunicaciones regionales para las actividades de gestión institucional.	\$2,912,936	\$3,185,644	\$6,098,580

Fortalezas	Problemas
	<p>Insuficiente infraestructura para la implementación de las nuevas plataformas y mantener los sistemas actuales</p> <p>Equipos de cómputo y sistemas de red que ya rebasaron su vida útil, en áreas de apoyo a los procesos institucionales académicos y administrativos.</p>

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.1.1	Servidor de rack con 2 procesadores de 16 Cores, 128 GB de RAM, tarjeta de 2 puertos 10G, tarjeta de 4 puertos 1GB, 3 discos duros de 2.4 TB en RAID 5	Infraestructura Académica	4	\$326,781	\$1,307,124	\$1,307,124
1.2.1.2	Switch para red L2 de 24 puertos 10/100/1000, 2 puertos 1G (SFP), dual stack.	Infraestructura Académica	3	\$44,000	\$132,000	\$132,000
1.2.1.3	Punto de acceso inalámbrico para interiores, administrable, doble radio: 2.4 Ghz y 5 Ghz.	Infraestructura Académica	12	\$35,000	\$420,000	\$420,000
1.2.1.4	Switch router, 4 puertos 10G, 24 puertos utp 10/100/1000, con soporte BGP, dual stack.	Infraestructura Académica	8	\$119,480	\$955,840	\$955,840
1.2.1.5	Computadora de escritorio, Procesador Quadcore RAM: 16 GB;Disco Duro: SSD 256GB y 1TB SATA Monitor: 23 pulgadas	Infraestructura Académica	2	\$48,986	\$97,972	\$97,972
<b>Totales:</b>					<b>\$2,912,936</b>	<b>\$2,912,936</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado

1.2.1.1	Servidor de rack con 2 procesadores de 16 Cores, 128 GB de RAM, tarjeta de 2 puertos 10G, tarjeta de 4 puertos 1GB, 3 discos duros de 2.4 TB en RAID 5	Infraestructura Académica	4	\$359,459	\$1,437,836	\$1,437,836
1.2.1.2	Switch para red L2 de 24 puertos 10/100/1000, 2 puertos 1G (SFP), dual stack.	Infraestructura Académica	3	\$48,400	\$145,200	\$145,200
1.2.1.3	Punto de acceso inalámbrico para interiores, administrable, doble radio: 2.4 Ghz y 5 Ghz.	Infraestructura Académica	14	\$38,500	\$539,000	\$539,000
1.2.1.4	Switch router, 4 puertos 10G, 24 puertos utp 10/100/1000, con soporte BGP, dual stack.	Infraestructura Académica	8	\$119,480	\$955,840	\$955,840
1.2.1.5	Computadora de escritorio, Procesador Quadcore RAM: 16 GB;Disco Duro: SSD 256GB y 1TB SATA Monitor: 23 pulgadas	Infraestructura Académica	2	\$53,884	\$107,768	\$107,768
<b>Totales:</b>					<b>\$3,185,644</b>	<b>\$3,185,644</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.2.2 Robustecer la plataforma de soporte al sistema de comunicación institucional, contribuyendo a la política de austeridad y eficiencia admva	\$390,905	\$795,975	\$1,186,880

Fortalezas	Problemas
	<p>Insuficiente infraestructura para la implementación de las nuevas plataformas y mantener los sistemas actuales</p> <p>Equipos de cómputo y sistemas de red que ya rebasaron su vida útil, en áreas de apoyo a los procesos institucionales académicos y administrativos.</p>

## Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.2.1	Servidor de 1 UR , 2 Procesadores XEON de 10 núcleos cada uno, 64 GB de RAM y 2 discos duros de 2.0 TB, NLSAS 12Gbps 3.5" hot plug Raid 1 para 2 discos duros, 2 Ptos. 10GB, componentes de intercomunicación a 10GB.	Infraestructura Académica	1	\$169,987	\$169,987	\$169,987
1.2.2.2	Computadora de escritorio Procesador Quadcore RAM: 16 GB Disco Duro: SSD 256GB y 1TB SATA Monitor: 23 pulgadas.	Infraestructura Académica	1	\$48,986	\$48,986	\$48,986
1.2.2.3	Módulos de 16 Gb DDR3-1600-MHz RDIMM/PC3-12800/single rank/1.35v.	Infraestructura Académica	4	\$12,576	\$50,304	\$50,304
1.2.2.4	Disco duro 300GB - SAS - 10K rpm - SFF - 6GB - HDD/Hot Plug/Drive Sled Mounted	Infraestructura Académica	2	\$16,534	\$33,068	\$33,068
1.2.2.5	Disco duro de 12 TB SAS 12Gbs	Infraestructura Académica	1	\$17,662	\$17,662	\$17,662
1.2.2.6	Módulos de Memoria DIMM de 16Gb	Infraestructura Académica	2	\$12,949	\$25,898	\$25,898

1.2.2.7	Pago de inscripción y viaticos (alimentos, hospedaje y transporte) para Mandos Medios y personal Administrativo para asistir al Curso de la plataforma de videoconferencias zoom.	Servicios	2	\$22,500	\$45,000	\$45,000
<b>Totales:</b>					<b>\$390,905</b>	<b>\$390,905</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.2.2.1	Servidor de 1 UR , 2 Procesadores XEON de 10 núcleos cada uno, 64 GB de RAM y 2 discos duros de 2.0 TB, NLSAS 12Gbps 3.5" hot plug Raid 1 para 2 discos duros, 2 Ptos. 10GB, componentes de intercomunicación a 10GB.	Infraestructura Académica	1	\$169,987	\$169,987	\$169,987
1.2.2.2	Computadora de escritorio Procesador Quadcore RAM: 16 GB Disco Duro: SSD 256GB y 1TB SATA Monitor: 23 pulgadas.	Infraestructura Académica	1	\$53,884	\$53,884	\$53,884
1.2.2.3	Módulos de 16 Gb DDR3-1600-MHz RDIMM/PC3-12800/single rank/1.35v.	Infraestructura Académica	4	\$12,576	\$50,304	\$50,304
1.2.2.4	Disco duro 300GB - SAS - 10K rpm - SFF - 6GB - HDD/Hot Plug/Drive Sled Mounted	Infraestructura Académica	2	\$16,534	\$33,068	\$33,068
1.2.2.5	Disco duro de 12 TB SAS 12Gbs	Infraestructura Académica	1	\$17,662	\$17,662	\$17,662
1.2.2.6	Módulos de Memoria DIMM de 16Gb	Infraestructura Académica	2	\$12,949	\$25,898	\$25,898
1.2.2.7	Pago de póliza de garantía para sistema de telecomunicaciones Business Edition 7000M	Servicios	2	\$13,188	\$26,376	\$26,376
1.2.2.8	Pago de póliza de garantía para equipo de telecomunicaciones VG350	Servicios	1	\$53,341	\$53,341	\$53,341
1.2.2.9	Pago de póliza de garantía switch Catalyst 3850 48 Port PoE IP Services	Servicios	1	\$43,309	\$43,309	\$43,309
1.2.2.10	Pago de póliza de garantía para Enrutador ROUTER SMARNET 8X5XNBD	Servicios	1	\$17,636	\$17,636	\$17,636
1.2.2.11	Pago de póliza de garantía de equipo de telecomunicaciones UCS C22 (WZP19180FG5).	Servicios	1	\$10,419	\$10,419	\$10,419
1.2.2.12	Pago de póliza de garantía para Switch Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W.	Servicios	5	\$6,535	\$32,675	\$32,675
1.2.2.13	Pago de inscripción y viaticos (alimentos, hospedaje y transporte) para Mandos Medios y personal Administrativo para asistir al Curso de audio digital y plataformas de gestión	Servicios	2	\$32,500	\$65,000	\$65,000
1.2.2.14	Pago de garantía Premiere para equipos de videoconferencia HDX7000 y Group Series 500	Servicios	1	\$196,416	\$196,416	\$196,416
<b>Totales:</b>					<b>\$795,975</b>	<b>\$795,975</b>



Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 1.3 Implementar un programa integral de ciberseguridad para garantizar la operación de los sistemas y resguardo de información.	1	1	\$5,106,811	\$4,428,397	\$9,535,208

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 1.3.1 Mejorar el área de seguridad de la información y gobierno de las tecnologías de la información para mitigar los riesgos y su impacto	\$5,106,811	\$4,428,397	\$9,535,208

Fortalezas	Problemas
	Riesgos de seguridad de la información y de operatividad de los sistemas en red Falta capacitación especializada y permanente, sobre nuevas plataformas de desarrollo, ciberseguridad y políticas en TICs.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.3.1.1	Pago de mantenimiento de software especializado para administración y recuperación de respaldos de información de bases de datos y ambientes virtualizados.	Servicios	1	\$1,081,076	\$1,081,076	\$1,081,076
1.3.1.2	Servidor de rack con 2 procesadores de 16 Cores, 128 GB de RAM, tarjeta de 2 puertos 10G, tarjeta de 4 puertos 1GB, 3 discos duros de 2.4 TB en RAID 5	Infraestructura Académica	3	\$211,641	\$634,923	\$634,923
1.3.1.3	Unidad de almacenamiento de 60 TB, 2 tarjetas controladoras con puertos a 1GB y 2 fuentes de poder.	Infraestructura Académica	1	\$664,301	\$664,301	\$664,301
1.3.1.4	Pago de mantenimiento por 1 año de los módulos de protección y análisis de cluster fortigate 600D	Servicios	1	\$253,344	\$253,344	\$253,344
1.3.1.5	Pago de mantenimiento por 1 año de los módulos de protección y análisis de fortigate 1500D	Servicios	2	\$200,000	\$400,000	\$400,000
1.3.1.6	Network Taps para monitoreo de red	Infraestructura Académica	5	\$96,000	\$480,000	\$480,000
1.3.1.7	Pago de inscripción al Curso en línea de Incident Handler	Servicios	2	\$35,960	\$71,920	\$71,920
1.3.1.8	Pago de inscripción al Curso en línea de Network Defender	Servicios	1	\$29,000	\$29,000	\$29,000
1.3.1.9	Pago de inscripción al Curso en línea de Ethical Hacking	Servicios	1	\$40,600	\$40,600	\$40,600
1.3.1.10	Pago de inscripción al Curso en línea de Computer Hacking forensic Investigator	Servicios	1	\$40,600	\$40,600	\$40,600
1.3.1.11	Equipo de seguridad perimetral (Next Generation Firewall) con 8 puertos 10 GE SFP+, 16 puertos GE SFP, 18 puertos GE RJ45, con fuente de poder redundante	Infraestructura Académica	1	\$820,811	\$820,811	\$820,811

1.3.1.12	Equipo de seguridad perimetral (Next Generation Firewall) con 2 puertos 10 GE SFP+, 16 puertos GE SFP slots, 16 puertos GE RJ45 ports,	Infraestructura Académica	1	\$492,264	\$492,264	\$492,264
1.3.1.13	Computadora de escritorio. Procesador Quadcore RAM: 16 GB; Disco Duro: SSD 256GB y 1TB SATA Monitor: 23 pulgadas.	Infraestructura Académica	2	\$48,986	\$97,972	\$97,972
<b>Totales:</b>					<b>\$5,106,811</b>	<b>\$5,106,811</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
1.3.1.1	Pago de mantenimiento de software especializado para administración y recuperación de respaldos de información de bases de datos y ambientes virtualizados.	Servicios	1	\$181,298	\$181,298	\$181,298
1.3.1.2	Servidor de rack con 2 procesadores de 16 Cores, 128 GB de RAM, tarjeta de 2 puertos 10G, tarjeta de 4 puertos 1GB, 3 discos duros de 2.4 TB en RAID 5	Infraestructura Académica	3	\$211,641	\$634,923	\$634,923
1.3.1.3	Pago de mantenimiento por 1 año de los módulos de protección y análisis de cluster fortigate 600D	Servicios	1	\$278,678	\$278,678	\$278,678
1.3.1.4	Pago de mantenimiento por 1 año de los módulos de protección y análisis de fortigate 1500D	Servicios	2	\$220,000	\$440,000	\$440,000
1.3.1.5	Network Taps para monitoreo de red	Infraestructura Académica	5	\$96,000	\$480,000	\$480,000
1.3.1.6	Pago de inscripción al Curso en línea de Incident Handler	Servicios	2	\$35,960	\$71,920	\$71,920
1.3.1.7	Pago de inscripción al Curso en línea de Network Defender	Servicios	1	\$29,000	\$29,000	\$29,000
1.3.1.8	Pago de inscripción al Curso en línea de Ethical Hacking	Servicios	1	\$40,600	\$40,600	\$40,600
1.3.1.9	Pago de inscripción al Curso en línea de Computer Hacking forensic Investigator	Servicios	1	\$40,600	\$40,600	\$40,600
1.3.1.10	Pago de Licenciamiento Institucional Antivirus McAfee: Endpoint Threat Protection Suite para 4000 nodos inicio, incluye: Endpoint Security 10.6.1; Endpoint Security Web 10.6.1; Endpoint Security Threat Prevention 10.6.1; Device Control 11.3; Endpoint Agent 5.6; Consola de administración ePolicy Orchestrator 5.10.	Servicios	1	\$810,535	\$810,535	\$810,535
1.3.1.11	Equipo de seguridad perimetral (Next Generation Firewall) con 8 puertos 10 GE SFP+, 16 puertos GE SFP, 18 puertos GE RJ45, con fuente de poder redundante	Infraestructura Académica	1	\$820,811	\$820,811	\$820,811
1.3.1.12	Equipo de seguridad perimetral (Next Generation Firewall) con 2 puertos 10 GE SFP+, 16 puertos GE SFP slots, 16 puertos GE RJ45 ports,	Infraestructura Académica	1	\$492,264	\$492,264	\$492,264

1.3.1.13	Computadora de escritorio. Procesador Quadcore RAM: 16 GB; Disco Duro: SSD 256GB y 1TB SATA Monitor: 23 pulgadas.	Infraestructura Académica	2	\$53,884	\$107,768	\$107,768
<b>Totales:</b>					<b>\$4,428,397</b>	<b>\$4,428,397</b>

Objetivo Particular		Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 2	Consolidar el Sistema de Gestión de la Calidad (SGCUV), como una estrategia para lograr la excelencia en la prestación del servicio educativo, mejorar la gestión con un enfoque de eficiencia, transparencia y rendición de cuentas, a partir del compromiso y gestión del capital humano de la institución y el Programa Institucional de Capacitación y Desarrollo del personal con funciones directivas y administrativas de las cinco regiones universitarias	\$910,500	\$1,013,900	\$1,924,400

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.1 Asegurar la certificación de los procesos académico-administrativos-financieros, que conforman el SGCUV bajo la norma ISO 9001:2015	18	22	\$364,500	\$467,900	\$832,400

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.1.1 Formación del reurso humano que gestiona el SGCUV y realización de auditorias al SAGCUV	\$364,500	\$467,900	\$832,400

Fortalezas	Problemas
Sistema de Gestión de Calidad (SGCUV), implantado y en proceso de consolidación	

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.1.1.1	Pago de la segunda auditoria anual de seguimiento del SGCUV	Servicios	1	\$100,000	\$100,000	\$100,000
2.1.1.2	Pago de cursos de capacitación para auditores y participantes en procesos sobre las normas ISO, Sistemas de aseguramiento de la calidad y control interno y gestión del riesgo	Servicios	5	\$35,000	\$175,000	\$175,000
2.1.1.3	Pago de inscripción y viáticos (hospedaje y alimentación) y transporte para asistencia a cursos especializados en el tema de calidad y control interno	Servicios	3	\$12,000	\$36,000	\$36,000
2.1.1.4	Pago de licencias del software IBM SPSS STATISTICS BASE	Servicios	1	\$12,900	\$12,900	\$12,900
2.1.1.5	Pago de licencias del software Q-Web Online y Q-Documnet	Servicios	1	\$40,600	\$40,600	\$40,600
<b>Totales:</b>					<b>\$364,500</b>	<b>\$364,500</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado

2.1.1.1	Pago de Auditoria de recertificación del SGCUV y ampliación de nuevos procesos bajo la Norma ISO 9001:2015	Servicios	1	\$220,000	\$220,000	\$220,000
2.1.1.2	Pago de cursos de capacitación para auditores y participantes en procesos sobre las normas ISO, Sistemas de aseguramiento de la calidad y control interno y gestión del riesgo	Servicios	5	\$35,000	\$175,000	\$175,000
2.1.1.3	Pago de inscripción y viáticos (hospedaje y alimentación) y transporte para asistencia a cursos especializados en el tema de calidad y control interno	Servicios	4	\$15,000	\$60,000	\$60,000
2.1.1.4	Pago de licencias del software IBM SPSS STATISTICS BASE	Servicios	1	\$12,900	\$12,900	\$12,900
<b>Totales:</b>					<b>\$467,900</b>	<b>\$467,900</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 2.2 Impartición de cursos de capacitación acordes al Programa Institucional de Capacitación y difusión de la normatividad.	30	30	\$546,000	\$546,000	\$1,092,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.2.1 Impartir cursos de capacitación en los temas establecidos en los Programa Institucional de Capacitación.	\$384,000	\$384,000	\$768,000

Fortalezas	Problemas
	Falta capacitación en el personal los conocimientos, habilidades y actitudes que se requieren para lograr los objetivos estratégicos institucionales.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.1.1	Pago de facilitadores externos para impartir cursos del Programa Institucional de Capacitación, para el desarrollo de competencias básicas, institucionales, genéricas y técnicas del personal directivo y administrativo de las cinco regiones universitarias.	Servicios	16	\$20,000	\$320,000	\$320,000
2.2.1.2	Pago de viáticos (hospedaje y alimentación) y transporte para facilitador interno para impartir cursos relacionados con temas transversales del Programa Institucional de Capacitación	Servicios	8	\$8,000	\$64,000	\$64,000
<b>Totales:</b>					<b>\$384,000</b>	<b>\$384,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado

2.2.1.1	Pago de facilitadores externos para impartir cursos del Programa Institucional de Capacitación, para el desarrollo de competencias básicas, institucionales, genéricas y técnicas del personal directivo y administrativo	Servicios	16	\$20,000	\$320,000	\$320,000
2.2.1.2	Pago de viáticos (hospedaje y alimentación) y transporte para facilitador interno para impartir cursos relacionados con temas transversales del Programa Institucional de Capacitación	Servicios	8	\$8,000	\$64,000	\$64,000
<b>Totales:</b>					<b>\$384,000</b>	<b>\$384,000</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 2.2.2 Impartir cursos de capacitación sobre la actualización y aplicación de la normatividad universitaria	\$162,000	\$162,000	\$324,000

Fortalezas	Problemas
	Falta capacitación en el personal los conocimientos, habilidades y actitudes que se requieren para lograr los objetivos estratégicos institucionales. Inminentes cambios del marco normativo a partir de la nueva propuesta de Ley Orgánica.

**Solicitud de Recursos 2020**

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.2.1	Pago de viáticos (Hospedaje, alimentos) y transporte para facilitador que impartirá cursos – talleres de actualización sobre la normatividad de la Universidad	Servicios	8	\$4,000	\$32,000	\$32,000
2.2.2.2	Pago de facilitador externo que impartirá cursos en temas relacionados con el control interno y la integridad del personal universitario.	Servicios	4	\$20,000	\$80,000	\$80,000
2.2.2.3	Pago de ponente que impartirá conferencia sobre Ética de los servidores públicos en las instituciones de educación superior.	Servicios	2	\$25,000	\$50,000	\$50,000
<b>Totales:</b>					<b>\$162,000</b>	<b>\$162,000</b>

**Solicitud de Recursos 2021**

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
2.2.2.1	Pago de viáticos (Hospedaje, alimentos) y transporte para facilitador que impartirá cursos – talleres de actualización sobre la normatividad de la Universidad	Servicios	8	\$4,000	\$32,000	\$32,000
2.2.2.2	Pago de facilitador externo que impartirá cursos en temas relacionados con el control interno y la integridad del personal universitario.	Servicios	4	\$20,000	\$80,000	\$80,000

2.2.2.3	Pago ponentes que impartirá conferencia sobre Ética de los servidores públicos en las instituciones de educación superior.	Servicios	2	\$25,000	\$50,000	\$50,000
<b>Totales:</b>					<b>\$162,000</b>	<b>\$162,000</b>

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 3 Fortalecer los servicios bibliotecarios en las 5 regiones universitarias mediante la renovación del acervo con temas que atiendan de forma transversal las necesidades de las DES, reflexionando sobre las recomendaciones de organismos evaluadores de calidad y en el propio análisis de los indicadores institucionales, contribuyendo a la docencia, la investigación y la formación integral del estudiante.	\$4,844,677	\$4,462,377	\$9,307,054

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.1 Atender las recomendaciones de organismos evaluadores y necesidades de los estudiantes de cada región, actualizando el acervo en las 6 USBI.	6	6	\$2,082,930	\$2,417,168	\$4,500,098

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.1.1 Dotar de recursos documentales para las 6 Unidades de Servicios Bibliotecarios y de Información ubicadas en los 5 campus universitarios.	\$2,082,930	\$2,417,168	\$4,500,098

Fortalezas	Problemas
<p>Las USBI's, fortaleza institucional de apoyo transversal, que conjuga en un solo espacio el acceso a los acervos bibliográficos y el uso de las tecnologías de información.</p> <p>USBIs con bibliografía actualizada y adecuada a los cambios de los diferentes planes y programas de estudios de cada región,</p>	

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Libros del área de Artes para USBI Xalapa	Acervos	136	\$460	\$62,560	\$62,560
3.1.1.2	Libros del área Biológico-Agropecuaria para USBI Xalapa	Acervos	149	\$930	\$138,570	\$138,570
3.1.1.3	Libros del área Ciencias de la Salud para USBI Xalapa	Acervos	149	\$960	\$143,040	\$143,040
3.1.1.4	Libros del área Económico-Administrativa para USBI Xalapa	Acervos	180	\$497	\$89,460	\$89,460
3.1.1.5	Libros del área de Humanidades para USBI Xalapa	Acervos	110	\$472	\$51,920	\$51,920
3.1.1.6	Libros del área Técnica para USBI Xalapa	Acervos	140	\$669	\$93,660	\$93,660
3.1.1.7	Libros del área de Artes USBI Veracruz	Acervos	20	\$460	\$9,200	\$9,200
3.1.1.8	Libros del área Biológico-Agropecuaria USBI Veracruz	Acervos	50	\$930	\$46,500	\$46,500
3.1.1.9	Libros del área Ciencias de la Salud USBI Veracruz	Acervos	70	\$960	\$67,200	\$67,200
3.1.1.10	Libros del área Económico-Administrativa USBI Veracruz	Acervos	100	\$497	\$49,700	\$49,700

3.1.1.11	Libros del área de Humanidades USBI Veracruz	Acervos	110	\$472	\$51,920	\$51,920
3.1.1.12	Libros del área Técnica USBI Veracruz	Acervos	160	\$669	\$107,040	\$107,040
3.1.1.13	Libros del área de Artes USBI Ixtaczoquitlán	Acervos	30	\$460	\$13,800	\$13,800
3.1.1.14	Libros del área Biológico-Agropecuaria USBI Ixtaczoquitlán	Acervos	20	\$930	\$18,600	\$18,600
3.1.1.15	Libros del área Ciencias de la Salud USBI Ixtaczoquitlán	Acervos	20	\$960	\$19,200	\$19,200
3.1.1.16	Libros del área Económico-Administrativa USBI Ixtaczoquitlán	Acervos	160	\$497	\$79,520	\$79,520
3.1.1.17	Libros del área de Humanidades USBI Ixtaczoquitlán	Acervos	130	\$472	\$61,360	\$61,360
3.1.1.18	Libros del área Técnica USBI Ixtaczoquitlán	Acervos	190	\$669	\$127,110	\$127,110
3.1.1.19	Libros del área de Artes USBI Poza Rica	Acervos	70	\$460	\$32,200	\$32,200
3.1.1.20	Libros del área Biológico-Agropecuaria USBI Poza Rica	Acervos	50	\$930	\$46,500	\$46,500
3.1.1.21	Libros del área Ciencias de la Salud USBI Poza Rica	Acervos	102	\$960	\$97,920	\$97,920
3.1.1.22	Libros del área Económico-Administrativa USBI Poza Rica	Acervos	60	\$497	\$29,820	\$29,820
3.1.1.23	Libros del área de Humanidades USBI Poza Rica	Acervos	60	\$472	\$28,320	\$28,320
3.1.1.24	Libros del área Técnica USBI Poza Rica	Acervos	95	\$669	\$63,555	\$63,555
3.1.1.25	Libros del área de Artes USBI Coatzacoalcos	Acervos	140	\$460	\$64,400	\$64,400
3.1.1.26	Libros del área Ciencias de la Salud USBI Coatzacoalcos	Acervos	80	\$960	\$76,800	\$76,800
3.1.1.27	Libros del área Económico-Administrativa USBI Coatzacoalcos	Acervos	160	\$497	\$79,520	\$79,520
3.1.1.28	Libros del área de Humanidades USBI Coatzacoalcos	Acervos	120	\$472	\$56,640	\$56,640
3.1.1.29	Libros del área Técnica USBI Coatzacoalcos	Acervos	190	\$669	\$127,110	\$127,110
3.1.1.30	Libros del área Biológico-Agropecuaria para USBI Minatitlán	Acervos	58	\$930	\$53,940	\$53,940
3.1.1.31	Libros del área Ciencias de la Salud para USBI Minatitlán	Acervos	55	\$960	\$52,800	\$52,800
3.1.1.32	Libros del área Económico-Administrativa para USBI Minatitlán	Acervos	30	\$497	\$14,910	\$14,910
3.1.1.33	Libros del área de Humanidades para USBI Minatitlán	Acervos	10	\$472	\$4,720	\$4,720
3.1.1.34	Libros del área Técnica para USBI Minatitlán	Acervos	35	\$669	\$23,415	\$23,415
<b>Totales:</b>					<b>\$2,082,930</b>	<b>\$2,082,930</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.1.1.1	Libros del área de Artes para USBI Xalapa	Acervos	140	\$483	\$67,620	\$67,620

3.1.1.2	Libros del área Biológico-Agropecuaria para USBI Xalapa	Acervos	152	\$978	\$148,656	\$148,656
3.1.1.3	Libros del área Ciencias de la Salud para USBI Xalapa	Acervos	164	\$1,009	\$165,476	\$165,476
3.1.1.4	Libros del área Económico-Administrativa para USBI Xalapa	Acervos	180	\$521	\$93,780	\$93,780
3.1.1.5	Libros del área de Humanidades para USBI Xalapa	Acervos	130	\$495	\$64,350	\$64,350
3.1.1.6	Libros del área Técnica para USBI Xalapa	Acervos	190	\$703	\$133,570	\$133,570
3.1.1.7	Libros del área de Artes USBI Veracruz	Acervos	20	\$483	\$9,660	\$9,660
3.1.1.8	Libros del área Biológico-Agropecuaria USBI Veracruz	Acervos	60	\$978	\$58,680	\$58,680
3.1.1.9	Libros del área Ciencias de la Salud USBI Veracruz	Acervos	80	\$1,009	\$80,720	\$80,720
3.1.1.10	Libros del área Económico-Administrativa USBI Veracruz	Acervos	130	\$521	\$67,730	\$67,730
3.1.1.11	Libros del área de Humanidades USBI Veracruz	Acervos	150	\$495	\$74,250	\$74,250
3.1.1.12	Libros del área Técnica USBI Veracruz	Acervos	200	\$703	\$140,600	\$140,600
3.1.1.13	Libros del área de Artes USBI Ixtaczoquitlán	Acervos	30	\$483	\$14,490	\$14,490
3.1.1.14	Libros del área Biológico-Agropecuaria USBI Ixtaczoquitlán	Acervos	20	\$978	\$19,560	\$19,560
3.1.1.15	Libros del área Ciencias de la Salud USBI Ixtaczoquitlán	Acervos	20	\$1,009	\$20,180	\$20,180
3.1.1.16	Libros del área Económico-Administrativa USBI Ixtaczoquitlán	Acervos	160	\$521	\$83,360	\$83,360
3.1.1.17	Libros del área de Humanidades USBI Ixtaczoquitlán	Acervos	130	\$495	\$64,350	\$64,350
3.1.1.18	Libros del área Técnica USBI Ixtaczoquitlán	Acervos	190	\$703	\$133,570	\$133,570
3.1.1.19	Libros del área de Artes USBI Poza Rica	Acervos	70	\$483	\$33,810	\$33,810
3.1.1.20	Libros del área Biológico-Agropecuaria USBI Poza Rica	Acervos	60	\$978	\$58,680	\$58,680
3.1.1.21	Libros del área Ciencias de la Salud USBI Poza Rica	Acervos	110	\$1,009	\$110,990	\$110,990
3.1.1.22	Libros del área Económico-Administrativa USBI Poza Rica	Acervos	70	\$521	\$36,470	\$36,470
3.1.1.23	Libros del área de Humanidades USBI Poza Rica	Acervos	70	\$495	\$34,650	\$34,650
3.1.1.24	Libros del área Técnica USBI Poza Rica	Acervos	110	\$703	\$77,330	\$77,330
3.1.1.25	Libros del área de Artes USBI Coatzacoalcos	Acervos	140	\$483	\$67,620	\$67,620
3.1.1.26	Libros del área Económico-Administrativa USBI Coatzacoalcos	Acervos	160	\$521	\$83,360	\$83,360
3.1.1.27	Libros del área de Humanidades USBI Coatzacoalcos	Acervos	120	\$495	\$59,400	\$59,400
3.1.1.28	Libros del área Técnica USBI Coatzacoalcos	Acervos	190	\$703	\$133,570	\$133,570



3.1.1.29	Libros del área Biológico-Agropecuaria para USBI Minatitlán	Acervos	66	\$978	\$64,548	\$64,548
3.1.1.30	Libros del área Ciencias de la Salud para USBI Minatitlán	Acervos	75	\$1,009	\$75,675	\$75,675
3.1.1.31	Libros del área Económico-Administrativa para USBI Minatitlán	Acervos	37	\$521	\$19,277	\$19,277
3.1.1.32	Libros del área de Humanidades para USBI Minatitlán	Acervos	15	\$495	\$7,425	\$7,425
3.1.1.33	Libros del área Técnica para USBI Minatitlán	Acervos	47	\$703	\$33,041	\$33,041
3.1.1.34	Libros del área Ciencias de la Salud USBI Coatzacoalcos	Acervos	80	\$1,009	\$80,720	\$80,720
<b>Totales:</b>					<b>\$2,417,168</b>	<b>\$2,417,168</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.2 Actualización de la infraestructura informática para el acceso de académicos y estudiantes a servicios bibliotecarios y de información.	6	6	\$2,645,989	\$1,994,722	\$4,640,711

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.2.1 Dotar de equipo para consulta de catálogos, acceso a biblioteca virtual y trabajo académico en las USBI	\$2,001,054	\$1,840,456	\$3,841,510

Fortalezas	Problemas
	Equipos de cómputo y sistemas de red que ya rebasaron su vida útil, en áreas de apoyo a los procesos institucionales académicos y administrativos.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.1.1	Impresora Braille con capacidad de 100 caracteres por segundo, impresión a doble cara, interlineado ajustable, tamaño de fuente: 2.2, 2.5 y 3.2 mm, resolución táctil 50 dpi	Infraestructura Académica	1	\$113,000	\$113,000	\$113,000
3.2.1.2	Computadora de escritorio Tipo PC 1. Procesador de séptima generación, Memoria RAM 8 GB, Disco Duro 1 TB, Monitor LCD de 21.5". Para USBI Xalapa	Infraestructura Académica	20	\$15,866	\$317,320	\$317,320
3.2.1.3	Computadora de escritorio Tipo PC 1. Procesador de séptima generación, Memoria RAM 8 GB, Disco Duro 1 TB, Monitor LCD de 21.5". Para USBI Veracruz	Infraestructura Académica	35	\$15,866	\$555,310	\$555,310
3.2.1.4	Computadora de escritorio Tipo PC 1. Procesador de séptima generación, Memoria RAM 8 GB, Disco Duro 1 TB, Monitor LCD de 21.5". Para USBI Ixtaczoquiltán .	Infraestructura Académica	37	\$15,866	\$587,042	\$587,042
3.2.1.5	Computadora de escritorio Tipo PC 1. Procesador de séptima generación, Memoria RAM 8 GB, Disco Duro 1 TB, Monitor LCD de 21.5". Para USBI Poza Rica	Infraestructura Académica	12	\$15,866	\$190,392	\$190,392

3.2.1.6	Computadora de escritorio Tipo PC 1. Procesador de séptima generación, Memoria RAM 8 GB, Disco Duro 1 TB, Monitor LCD de 21.5". Para USBI Coatzacoalcos	Infraestructura Académica	10	\$15,866	\$158,660	\$158,660
3.2.1.7	Computadora de escritorio Tipo PC 1. Procesador de séptima generación, Memoria RAM 8 GB, Disco Duro 1 TB, Monitor LCD de 21.5". Para USBI Minatitlán	Infraestructura Académica	5	\$15,866	\$79,330	\$79,330
<b>Totales:</b>					<b>\$2,001,054</b>	<b>\$2,001,054</b>

## Solicitud de Recursos 2021

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.1.1	Computadora de escritorio Tipo PC 1. Procesador de séptima generación, Memoria RAM 8 GB, Disco Duro 1 TB, Monitor LCD de 21.5". Para USBI Xalapa.	Infraestructura Académica	26	\$15,866	\$412,516	\$412,516
3.2.1.2	Computadora de escritorio Tipo PC 1. Procesador de séptima generación, Memoria RAM 8 GB, Disco Duro 1 TB, Monitor LCD de 21.5". Para USBI Veracruz.	Infraestructura Académica	33	\$15,866	\$523,578	\$523,578
3.2.1.3	Computadora de escritorio Tipo PC 1. Procesador de séptima generación, Memoria RAM 8 GB, Disco Duro 1 TB, Monitor LCD de 21.5". Para USBI Ixtaczoquitlán.	Infraestructura Académica	28	\$15,866	\$444,248	\$444,248
3.2.1.4	Computadora de escritorio Tipo PC 1. Procesador de séptima generación, Memoria RAM 8 GB, Disco Duro 1 TB, Monitor LCD de 21.5". Para USBI Poza Rica	Infraestructura Académica	9	\$15,866	\$142,794	\$142,794
3.2.1.5	Computadora de escritorio Tipo PC 1. Procesador de séptima generación, Memoria RAM 8 GB, Disco Duro 1 TB, Monitor LCD de 21.5". Para USBI Coatzacoalcos	Infraestructura Académica	15	\$15,866	\$237,990	\$237,990
3.2.1.6	Computadora de escritorio Tipo PC 1. Procesador de séptima generación, Memoria RAM 8 GB, Disco Duro 1 TB, Monitor LCD de 21.5". Para USBI Minatitlán	Infraestructura Académica	5	\$15,866	\$79,330	\$79,330
<b>Totales:</b>					<b>\$1,840,456</b>	<b>\$1,840,456</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.2.2 Dotar de equipo de redes que da soporte a la operación de las USBI y el acceso a información en la red y la Biblioteca Virtual	\$644,935	\$154,266	\$799,201

Fortalezas	Problemas
	Equipos de cómputo y sistemas de red que ya rebasaron su vida útil, en áreas de apoyo a los procesos institucionales académicos y administrativos.

## Solicitud de Recursos 2020

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
----	----------------	------	----------	----------------	-------------	---------------

3.2.2.1	Switch para red L2 de 24 puertos 10/100/1000, 2 puertos 1G (SFP), dual stack.	Infraestructura Académica	15	\$26,460	\$396,900	\$396,900
3.2.2.2	Switch router (L3), con capacidades de 10G en por lo menos 4 puertos, 24 puertos utp 10/100/1000, con soporte BGP, dual stack.	Infraestructura Académica	1	\$119,480	\$119,480	\$119,480
3.2.2.3	Punto de acceso inalámbrico para interiores, administrable, doble radio: 2.4 Ghz y 5 Ghz.	Infraestructura Académica	5	\$25,711	\$128,555	\$128,555
<b>Totales:</b>					<b>\$644,935</b>	<b>\$644,935</b>

**Solicitud de Recursos 2021**

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.2.2.1	Punto de acceso inalámbrico para interiores, administrable, doble radio: 2.4 Ghz y 5 Ghz.	Infraestructura Académica	6	\$25,711	\$154,266	\$154,266
<b>Totales:</b>					<b>\$154,266</b>	<b>\$154,266</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 3.3 Actualizar el sistema de registro, catalogación, préstamo y difusión de recursos bibliográficos	1	1	\$115,758	\$50,487	\$166,245

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.3.1 Mejorar el registro y catalogación de recursos bibliotecarios con equipo actualizado	\$69,054	\$34,921	\$103,975

Fortalezas	Problemas
	Equipos de cómputo y sistemas de red que ya rebasaron su vida útil, en áreas de apoyo a los procesos institucionales académicos y administrativos.

**Solicitud de Recursos 2020**

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.3.1.1	Impresora Láser Color TIPO ILC1. , Velocidad de Impresión: Hasta 28 PPM en negro y Hasta 28 PPM en color.	Infraestructura Académica	1	\$7,546	\$7,546	\$7,546
3.3.1.2	Lector de código de barras. USB; Compatibilidad con teclados de más de 90 idiomas; LED de descodificación ; Velocidad de 100 escaneos por segundo.	Infraestructura Académica	10	\$2,087	\$20,870	\$20,870
3.3.1.3	Impresora Laser Monocromático Tipo IL1. Velocidad de Impresión hasta 19 ppm	Infraestructura Académica	16	\$1,749	\$27,984	\$27,984
3.3.1.4	Escáner Tipo E1. Cama plana, alimentador automático de documentos de 50 hojas, Resolución: Hasta 600 dpi	Infraestructura Académica	2	\$6,327	\$12,654	\$12,654
<b>Totales:</b>					<b>\$69,054</b>	<b>\$69,054</b>

**Solicitud de Recursos 2021**

ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
----	----------------	------	----------	----------------	-------------	---------------

3.3.1.1	Impresora Laser Monocromático Tipo IL1. Velocidad de Impresión hasta 19 ppm,	Infraestructura Académica	14	\$1,749	\$24,486	\$24,486
3.3.1.2	Lector de código de barras. USB; Compatibilidad con teclados de más de 90 idiomas; LED de decodificación ; Velocidad de 100 escaneos por segundo.	Infraestructura Académica	5	\$2,087	\$10,435	\$10,435
<b>Totales:</b>					<b>\$34,921</b>	<b>\$34,921</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 3.3.2 Difusión de eventos y servicios bibliotecarios de las USBI, de manera sustentable	\$46,704	\$15,566	\$62,270

Fortalezas	Problemas
USBIs con bibliografía actualizada y adecuada a los cambios de los diferentes planes y programas de estudios de cada región,	

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.3.2.1	Pantalla TV 40" resolución 1920 x 1080, APPS, Convergencia Teléfono a TV, Conectividad HDMI, USB, Ethernet, salida de audio digital, red inalámbrica integrada.	Infraestructura Académica	3	\$15,568	\$46,704	\$46,704
<b>Totales:</b>					<b>\$46,704</b>	<b>\$46,704</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
3.3.2.1	Pantalla TV 40" resolución 1920 x 1080, APPS, Convergencia Teléfono a TV, Conectividad HDMI, USB, Ethernet, salida de audio digital, red inalámbrica integrada.	Infraestructura Académica	1	\$15,566	\$15,566	\$15,566
<b>Totales:</b>					<b>\$15,566</b>	<b>\$15,566</b>

Objetivo Particular	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
OP 4 Promover y salvaguardar la riqueza cultural de la Universidad Veracruzana y sus mecanismos de difusión, generada por los grupos artísticos y culturales, radio y televisión universitarios, así como la producción editorial de investigadores y académicos, mediante apoyo para impresión, así como su registro y su distribución por medios electrónicos en la plataforma de software abierto (Open Monograph Press), que opera en los portales: libros.uv.mx y revistas.uv.mx	\$1,935,500	\$1,239,000	\$3,174,500

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.1 Consolidar un sistema de registro de eventos, documentales y almacenamiento del acervo cultural de la Universidad Veracruzana	1	1	\$765,500	\$199,000	\$964,500

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.1 Contar con el equipamiento adecuado para grabar y almacenar eventos en formato de video digital	\$199,000	\$199,000	\$398,000

Fortalezas	Problemas
	Carencias de infraestructura para la producción y almacenamiento de acervos digitales.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	Cámara de Video profesional HD	Infraestructura Académica	1	\$82,000	\$82,000	\$82,000
4.1.1.2	Tripié de Aluminio de 2 Etapas y Carga Útil de 8 Kg,	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
4.1.1.3	Arreglo de Discos Duros de 48 TB	Infraestructura Académica	1	\$92,000	\$92,000	\$92,000
<b>Totales:</b>					<b>\$199,000</b>	<b>\$199,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.1.1	Cámara de Video profesional HD	Infraestructura Académica	1	\$82,000	\$82,000	\$82,000
4.1.1.2	Tripié de Aluminio de 2 Etapas y Carga Útil de 8 Kg,	Infraestructura Académica	1	\$25,000	\$25,000	\$25,000
4.1.1.3	Arreglo de Discos Duros de 48 TB	Infraestructura Académica	1	\$92,000	\$92,000	\$92,000
<b>Totales:</b>					<b>\$199,000</b>	<b>\$199,000</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.1.2 Actualizar el equipamiento de una unidades móvil de la Dir de Comunicación Social, para la transmisión de eventos académicos y culturales	\$566,500	\$0	\$566,500

Fortalezas	Problemas
	Carencias de infraestructura para la producción y almacenamiento de acervos digitales.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.1.2.1	Sistema Para Trasmisión de Video de Alta Definición TVU	Infraestructura Académica	1	\$566,500	\$566,500	\$566,500
<b>Totales:</b>					<b>\$566,500</b>	<b>\$566,500</b>

Metas Académicas	Valor 2020	Valor 2021	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
M 4.2 Asegurar el sistema de gestión de las publicaciones periódicas y la realización de coediciones a cargo de la D.G.Editorial	1	1	\$1,170,000	\$1,040,000	\$2,210,000

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.2.1 Establecer un mecanismo digital para la medición de métricas de artículos y libros en los sistemas: libros.uv.mx y revistas.uv.mx	\$370,000	\$240,000	\$610,000

Fortalezas	Problemas
Amplio prestigio en el ámbito cultural, artístico y editorial que se invierte ahora en la formación integral de los estudiantes	Carencias de infraestructura para la producción y almacenamiento de acervos digitales.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	Pago de Cursos de Capacitación sobre el uso de la plataforma OJS, y la incorporación de buenas prácticas para acceder a índices y directorios nacionales e internacionales	Servicios	6	\$20,000	\$120,000	\$120,000
4.2.1.2	Pago de servicios profesionales externos para la programación de nuevas funcionalidades de los portales libros.uv.mx y revistas.iv.mx implementada a partir de software abierto (Open Monograph Press).	Servicios	1	\$250,000	\$250,000	\$250,000
<b>Totales:</b>					<b>\$370,000</b>	<b>\$370,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.1.1	Pago de Cursos de Capacitación sobre el uso de la plataforma OJS, y la incorporación de buenas prácticas para acceder a índices y directorios nacionales e internacionales	Servicios	6	\$20,000	\$120,000	\$120,000
4.2.1.2	Pago de servicios profesionales externos para la programación de nuevas funcionalidades de los portales libros.uv.mx y revistas.iv.mx implementada a partir de software abierto (Open Monograph Press).	Servicios	1	\$120,000	\$120,000	\$120,000
<b>Totales:</b>					<b>\$240,000</b>	<b>\$240,000</b>

Nombre Acción	Monto 2020	Monto 2021	Monto Total
A 4.2.2 Apoyar la coedición de obras de los académicos para fomentar la producción y la difusión editorial en conjunto	\$800,000	\$800,000	\$1,600,000

Fortalezas	Problemas
Amplio prestigio en el ámbito cultural, artístico y editorial que se invierte ahora en la formación integral de los estudiantes	Carencias de infraestructura para la producción y almacenamiento de acervos digitales.

Solicitud de Recursos 2020						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado
4.2.2.1	Pago para la edición e impresión de libros coeditados con la Universidad Veracruzana	Servicios	8	\$100,000	\$800,000	\$800,000
<b>Totales:</b>					<b>\$800,000</b>	<b>\$800,000</b>

Solicitud de Recursos 2021						
ID	Nombre Recurso	Tipo	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Calendarizado

4.2.2.1	Pago para la edición e impresión de libros coeditados con la Universidad Veracruzana	Servicios	8	\$100,000	\$800,000	\$800,000
<b>Totales:</b>					<b>\$800,000</b>	<b>\$800,000</b>

## Calendarización

Calendarización 2020		Calendarización 2021	
Mes	Monto	Mes	Monto
enero 2020	\$0.00	enero 2021	\$0.00
febrero 2020	\$0.00	febrero 2021	\$0.00
marzo 2020	\$0.00	marzo 2021	\$0.00
abril 2020	\$0.00	abril 2021	\$0.00
mayo 2020	\$0.00	mayo 2021	\$0.00
junio 2020	\$3,650,827.00	junio 2021	\$5,705,949.00
julio 2020	\$0.00	julio 2021	\$0.00
agosto 2020	\$70,000.00	agosto 2021	\$0.00
septiembre 2020	\$0.00	septiembre 2021	\$74,028.00
octubre 2020	\$4,233,768.00	octubre 2021	\$2,596,068.00
noviembre 2020	\$3,272,368.00	noviembre 2021	\$10,532,455.00
diciembre 2020	\$8,335,267.00	diciembre 2021	\$5,386,506.00
<b>Total 2020</b>	<b>\$19,562,230.00</b>	<b>Total 2021</b>	<b>\$24,295,006.00</b>

## Rubros de Gasto

Rubro de Gastos	2020	2021
Honorarios	\$0	\$0
Servicios	\$5,150,404	\$6,414,143
Materiales	\$0	\$0
Infraestructura Académica	\$12,328,896	\$15,463,695
Acervos	\$2,082,930	\$2,417,168
<b>Total:</b>	<b>\$19,562,230</b>	<b>\$24,295,006</b>

***Firma del Responsable***

---

---

Dra. Laura Elena Martínez Márquez  
Directora de Planeación Institucional