



## Programa Integral de Fortalecimiento Institucional Universidad de Colima



ProGES: Problemas de la Gestión

### Proyecto: Atención a los problemas de la gestión

#### *Datos Generales*

##### Datos del Responsable del Proyecto

**Nombre:** José Eduardo Hernández Nava

**Grado Académico:** Maestría

**Perfil Deseable:** No

**Cargo:** Coordinador General Administrativo y Financiero

**Teléfonos:** 01 312 31 61047

**Dirección de Correo Electrónico:** enava@ucol.mx

##### Objetivo General del Proyecto

Contribuir con la visión Institucional 2030, a través del fortalecimiento de una cultura de la calidad, la simplificación de los procesos de gestión y la actualización de la infraestructura tecnológica dando soporte a las innovaciones en los servicios y desarrollos en las áreas académicas y de gestión.

##### Justificación del Proyecto

La Visión 2030: Ejes para el desarrollo Institucional, surge como propuesta de cambio con el propósito de consolidar a la Universidad de Colima como una IES reconocida por su calidad, pertinencia y responsabilidad social; los 4 ejes que comprende esta visión son: un nuevo modelo educativo, un nuevo impulso a la investigación científica, consolidar las relaciones universidad y sociedad y el fortalecimiento de la gestión. Lo anterior implica fortalecer la cultura de la calidad, la formación y capacitación de mandos medios y superiores, la consolidación del SIIA como estrategia integradora que se visualiza en un Sistema Único de Información Institucional (SUII) como soporte de la simplificación de la gestión; siendo necesario también la creación de un centro de datos con servidores de almacenamiento masivo de información para apoyo de la academia, investigación y de gestión. Se hace necesaria la actualización y mantenimiento de la red de comunicaciones (datos, voz y video), a la que se encuentran conectados alrededor de 7000 equipos activos y 1253 extensiones telefónicas internas.

#### *Metas Compromiso*

Meta Compromiso		2010		2011	
		Número	%	Número	%
Procesos estratégicos de gestión que serán certificados por la norma ISO 9000:2000.					
<b>MC 1.1:</b>	Numero de procesos	31	100.00 %	31	100.00 %
<b>MC 1.2:</b>	Número y % de los procesos certificados	4	12.90 %	4	12.90 %
<b>MC 1.3:</b>	Número y % de procesos re-certificados	27	87.09 %	27	87.09 %
Diseño, integración y explotación del SIIA:					
<b>MC 2.1:</b>	Número y nombre de los módulos que estarán operando (administración escolar, recursos humanos y finanzas)	3	100.00 %	3	100.00 %
<b>MC 2.2:</b>	Módulos del SIIA que operarán relacionados entre sí	3	100.00 %	3	100.00 %
Índice de sostenibilidad económica					
<b>MC 3.1:</b>	Monto y % de recursos autogenerados en relación al monto del presupuesto total	119,716,000	9.87 %	122,709,000	9.63 %
Otras Metas					
<b>MC 1*:</b>	Actualización de la legislación universitaria	2	29.00 %	5	71.00 %
<b>MC 4*:</b>	Capacitación del personal directivo	73	100.00 %	87	100.00 %
<b>MC 5*:</b>	Sensibilización de personal docente, directivo y mandos medios en la temática de género	80	2.50 %	160	5.00 %
<b>MC 6*:</b>	Biblioteca virtual de género operando	1	100.00 %	1	100.00 %
<b>MC 7*:</b>	Sistema Único de Información Integral	2	5.00 %	4	10.00 %

## Resumen

Objetivos Particulares	No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2010	Monto 2011	Monto Total 2010+2011
<b>OP 1:</b> Fortalecer la cultura de la calidad en la Institución.	4	6	15	\$ 2,242,657.00	\$ 1,881,500.00	\$ 4,124,157.00
<b>OP 2:</b> Simplificación de procesos de gestión mediante el desarrollo, uso y aplicación de las tecnologías de información y comunicación	4	15	20	\$ 1,634,470.00	\$ 2,137,133.00	\$ 3,771,603.00
<b>OP 3:</b> Actualizar y mantener la infraestructura tecnológica en apoyo las innovaciones de los servicios y desarrollos en las áreas académica y de gestión	4	16	24	\$ 10,584,597.00	\$ 7,857,712.00	\$ 18,442,309.00

Objetivos Particulares	No. Metas	No. Acciones	No. Recursos	Monto 2010	Monto 2011	Monto Total 2010+2011
Totales:	12	37	59	\$ 14,461,724.00	\$ 11,876,345.00	\$ 26,338,069.00

### Detalle

Objetivo Particular	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>OP 1:</b> Fortalecer la cultura de la calidad en la Institución.	\$ 2,242,657.00	\$ 1,881,500.00	\$ 4,124,157.00

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>M 1.1:</b> Un programa institucional integrado para promover la cultura de la calidad.	0.50	1.00	\$ 224,000.00	\$ 231,500.00	\$ 455,500.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 1.1.1:</b> Implementar el programa de sensibilización en la cultura de la calidad en los universitarios.	\$ 224,000.00	\$ 231,500.00	\$ 455,500.00

#### Solicitud de Recursos para la Acción 1.1.1

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 1.1.1.1:</b> Talleres de sensibilización sobre la calidad a los universitarios de los 5 campus	5	\$ 32,000.00	\$ 160,000.00	Se requiere la contratación de expertos para impartir talleres de capacitación en cultura de la calidad a los universitarios. (febrero, marzo, abril, mayo y junio)	5	\$ 33,500.00	\$ 167,500.00	Se requiere la contratación de expertos para impartir talleres de capacitación en cultura de la calidad a los universitarios. (febrero, marzo, abril, mayo y junio)	\$ 327,500.00	Servicios
<b>R 1.1.1.2:</b> Talleres de sensibilización sobre la calidad a la alta dirección	2	\$ 32,000.00	\$ 64,000.00	Se requiere la contratación de expertos para impartir talleres de capacitación en cultura de la calidad a la alta dirección. (marzo y mayo)	2	\$ 32,000.00	\$ 64,000.00	Se requiere la contratación de expertos para impartir talleres de capacitación en cultura de la calidad a la alta dirección. (marzo y mayo)	\$ 128,000.00	Servicios
Total 2010:			\$ 224,000.00	Total 2011:			\$ 231,500.00	Total:		\$ 455,500.00

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>M 1.2:</b> Un modelo de mejora continua en el marco del Sistema de Gestión de la Calidad.	0.50	1.00	\$ 84,600.00	\$ 441,000.00	\$ 525,600.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 1.2.1:</b> Determinar el modelo de mejora continua a implementarse en la institución.	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 1.2.1.1:</b> Modelo definido	<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 0.00</b>	Servicios
Total 2010:			<b>\$ 0.00</b>		Total 2011:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 0.00</b>

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 1.2.2:</b> Capacitar en modelos de calidad a los responsables del SGC	\$ 84,600.00	\$ 441,000.00	\$ 525,600.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.2.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 1.2.2.1:</b> Servicio de capacitación en modelos de calidad a los responsables del SGC	2	\$ 42,300.00	<b>\$ 84,600.00</b>	Se requiere recibir capacitación en modelos de calidad para construir un híbrido que satisfaga las necesidades de la institución. (junio y septiembre)	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 84,600.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.2.2:</b> Asesorías externas para la implementación del modelo de calidad determinado	<b>Sin Costo</b>				18	\$ 24,500.00	<b>\$ 441,000.00</b>	Se requiere el acompañamiento de consultores externos para la implementación del modelo de calidad institucional. Acción a realizarse de enero a octubre	<b>\$ 441,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.2.2.3:</b> Elaborar y aplicar encuesta de	<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 0.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
satisfacción (EAO) para determinar el grado de satisfacción de las actividades realizadas.										
Total 2010:			<b>\$ 84,600.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 441,000.00</b>	Total:	<b>\$ 525,600.00</b>	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>M 1.3:</b> Auditorías de seguimiento, re-certificación y certificación al sistema de gestión de la calidad	1.00	4.00	\$ 1,434,057.00	\$ 709,000.00	\$ 2,143,057.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 1.3.1:</b> Realizar auditorías externas con norma ISO 9001:2008 por parte de la empresa certificadora	\$ 1,434,057.00	\$ 529,000.00	\$ 1,963,057.00

**Solicitud de Recursos para la Acción 1.3.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 1.3.1.1:</b> Servicio de auditorías externas semestrales al SGC.	1	\$ 50,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	Dar seguimiento a la mejora del SGC y consolidarlo.	2	\$ 50,000.00	<b>\$ 100,000.00</b>	Dar seguimiento a la mejora del SGC y consolidarlo. (mayo y octubre)	<b>\$ 150,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.2:</b> Servicios para Re-certificar el SGC	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 100,000.00	<b>\$ 100,000.00</b>	Mantener certificado el SGC de la institución.	<b>\$ 100,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.3:</b> Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad Informática	1	\$ 1,253,721.00	<b>\$ 1,253,721.00</b>	Contratar los servicios de consultoría y capacitación con fines de certificación, de personal experto en ISO 27001.(marzo y julio)	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 1,253,721.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.4:</b> Auditorías de Vulnerabilidad	1	\$ 130,336.00	<b>\$ 130,336.00</b>	Contratación de expertos en auditorías externas en norma ISO 27001.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 130,336.00</b>	Servicios
<b>R 1.3.1.5:</b> Acompañamiento durante el proceso de	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 329,000.00	<b>\$ 329,000.00</b>	Acompañamiento por expertos en	<b>\$ 329,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo	
certificación								pre-auditoria y autorización por la empresa certificadora.			
Total 2010:			<b>\$ 1,434,057.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 529,000.00</b>	Total:			<b>\$ 1,963,057.00</b>

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 1.3.2:</b> Certificar el área de tecnología con normas internacionales ISO 27001	\$ 0.00	\$ 180,000.00	\$ 180,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.3.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo	
<b>R 1.3.2.1:</b> Certificación del área de tecnologías con la norma ISO 27001 por empresa externa.			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 180,000.00	<b>\$ 180,000.00</b>	Certificar con empresa externa el área de tecnologías.	<b>\$ 180,000.00</b>	Servicios	
Total 2010:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 180,000.00</b>	Total:			<b>\$ 180,000.00</b>

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>M 1.4:</b> Un programa de capacitación para mandos medios y superiores de la Universidad de Colima.	0.50	1.00	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00	\$ 1,000,000.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 1.4.1:</b> Realizar actividades de capacitación para mandos medios y superiores de la Universidad de Colima	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00	\$ 1,000,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 1.4.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 1.4.1.1:</b> 5 módulos del Diplomado "Herramientas Sistémicas para la Gestión"	5	\$ 50,000.00	<b>\$ 250,000.00</b>	Se capacitará a 30 mandos medios para el mejor desempeño de sus funciones y cumplimiento de	5	\$ 50,000.00	<b>\$ 250,000.00</b>	Se capacitará a otros 30 mandos medios para el mejor desempeño de sus funciones y cumplimiento de	<b>\$ 500,000.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
				objetivos estratégicos institucionales (mayo a septiembre)				objetivos estratégicos institucionales (mayo a septiembre)		
<b>R 1.4.1.2:</b> Viaticos para la capacitación de 10 directivos en Especialización en Gestión Universitaria, del Instituto de Gestión y Liderazgo Universitario IGLU	5	\$ 40,000.00	<b>\$ 200,000.00</b>	Especialización en liderazgo universitario a 5 funcionarios de mandos superiores, incluye curso presencial y pasantía	5	\$ 40,000.00	<b>\$ 200,000.00</b>	Especialización en liderazgo universitario a 5 funcionarios de mandos superiores, incluye curso presencial y pasantía	<b>\$ 400,000.00</b>	Servicios
<b>R 1.4.1.3:</b> Pago de inscripción de 10 directivos en el curso IGLU	5	\$ 10,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	Especialización en liderazgo universitario a 5 funcionarios de mandos superiores	5	\$ 10,000.00	<b>\$ 50,000.00</b>	Especialización en liderazgo universitario a 5 funcionarios de mandos superiores	<b>\$ 100,000.00</b>	Servicios
Total 2010:			<b>\$ 500,000.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 500,000.00</b>	Total: <b>\$ 1,000,000.00</b>		

Objetivo Particular	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>OP 2:</b> Simplificación de procesos de gestión mediante el desarrollo, uso y aplicación de las tecnologías de información y comunicación	\$ 1,634,470.00	\$ 2,137,133.00	\$ 3,771,603.00

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>M 2.1:</b> Conformar una plataforma tecnológica de almacenamiento de datos centralizada	0.50	1.00	\$ 1,634,470.00	\$ 0.00	\$ 1,634,470.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 2.1.1:</b> Adquirir la plataforma tecnológica de almacenamiento de datos en el campus Central	\$ 904,780.00	\$ 0.00	\$ 904,780.00

**Solicitud de Recursos para la Acción 2.1.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 2.1.1.1:</b> Servidor 2xQuad Core a 3.0 GHz, 32GB de RAM, 1.5 TB de Disco Duro SAS de 15k RPM	4	\$ 226,195.00	<b>\$ 904,780.00</b>	Incrementar la capacidad de almacenamiento de datos en el campus central	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 904,780.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo	
Total 2010:			<b>\$ 904,780.00</b>		Total 2011:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 904,780.00</b>	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 2.1.2:</b> Adquirir la plataforma tecnológica de almacenamiento de datos en los campus regionales	\$ 585,000.00	\$ 0.00	\$ 585,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo	
<b>R 2.1.2.1:</b> Servidor 2xQuad Core a 3.0 GHz, 32GB RAM, 500GB de Disco Duro SAS de 7200 RPM	4	\$ 146,250.00	<b>\$ 585,000.00</b>	Incrementar la capacidad de procesamiento de datos en los campus regionales	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 585,000.00</b>	Infraestructura Académica	
Total 2010:			<b>\$ 585,000.00</b>		Total 2011:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 585,000.00</b>	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 2.1.3:</b> Inventariar y registrar los sistemas de información con base en diagnóstico	\$ 144,690.00	\$ 0.00	\$ 144,690.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo	
<b>R 2.1.3.1:</b> Computadoras, Intel Core i5-750, 8 GB RAM, DD 1024 GB SATA 7200 RPM	7	\$ 20,670.00	<b>\$ 144,690.00</b>	Equipo de cómputo para concentrar el registro de los sistemas institucionales.	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 144,690.00</b>	Infraestructura Académica	
Total 2010:			<b>\$ 144,690.00</b>		Total 2011:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 144,690.00</b>	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 2.1.4:</b> Establecer normas de operación del Centro de datos	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.1.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 2.1.4.1:</b> Elaboración de normativa	<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 0.00</b>	Servicios
Total 2010:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 0.00</b>	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>M 2.2:</b> Habilitar profesionalmente con 22 cursos sobre desarrollo y operación de la plataforma tecnológica	0.10	1.00	\$ 0.00	\$ 1,271,875.00	\$ 1,271,875.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 2.2.1:</b> Asistir a 8 cursos de la norma MOPROSOFT	\$ 0.00	\$ 600,000.00	\$ 600,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 2.2.1.1:</b> pago de ocho cursos para norma MOPROSOFT nivel 1, incluye verificación final, impartido por INNEVO en campus Colima.	<b>Sin Costo</b>				8	\$ 75,000.00	<b>\$ 600,000.00</b>	Lograr que el equipo de desarrolladores trabaje sobre un mismo estándar de desarrollo de software, basado en la norma oficial mexicana	<b>\$ 600,000.00</b>	Servicios
Total 2010:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 600,000.00</b>	Total:	<b>\$ 600,000.00</b>	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 2.2.2:</b> Asistir a 12 cursos en la herramienta de desarrollo business intelligence	\$ 0.00	\$ 359,875.00	\$ 359,875.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 2.2.2.1:</b> Cursos de Cognos 8 BI (IBM), Ciudad de México, Impartido por DSS de México, S.A. de	<b>Sin Costo</b>				6	\$ 24,054.00	<b>\$ 144,324.00</b>	Actualización del personal en la herramienta de desarrollo descrita, para	<b>\$ 144,324.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
C.V								mantenimiento de los sistemas desarrollados		
<b>R 2.2.2.2:</b> PowerPlay OLAP Modeling For Series, Impartido por DSS de México, S.A. de C.V			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 38,691.00	<b>\$ 38,691.00</b>	Actualización del personal en la herramienta de desarrollo descrita, para mantenimiento de los sistemas desarrollados	<b>\$ 38,691.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.2.3:</b> Capacitación de SQL Server de Microsoft, Impartido por DSS de México, S.A. de C.V			<b>Sin Costo</b>		3	\$ 29,162.00	<b>\$ 87,486.00</b>	Actualización del personal en la herramienta de desarrollo descrita, para mantenimiento de los sistemas desarrollados	<b>\$ 87,486.00</b>	Servicios
<b>R 2.2.2.4:</b> Professional Studio Web y herramientas de desarrollo, impartido por Businessware.Net, en Colima, Colima.			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 44,687.00	<b>\$ 89,374.00</b>	Actualización del personal en la herramienta de desarrollo descrita, para mantenimiento de los sistemas desarrollados	<b>\$ 89,374.00</b>	Servicios
Total 2010:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 359,875.00</b>	Total:	<b>\$ 359,875.00</b>	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 2.2.3:</b> Asistir a un curso en ASP.net	\$ 0.00	\$ 312,000.00	\$ 312,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 2.2.3.1:</b> Diplomado individual para ASP.net C#, a distancia, impartido por el Centro Advanced			<b>Sin Costo</b>		10	\$ 31,200.00	<b>\$ 312,000.00</b>	Capacitación del personal en la tecnología de punta, utilizada para desarrollo de software	<b>\$ 312,000.00</b>	Servicios
Total 2010:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 312,000.00</b>	Total:	<b>\$ 312,000.00</b>	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 2.2.4:</b> Realizar un diplomado en alfabetización digital	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.2.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 2.2.4.1:</b> Diplomado en alfabetización para 80 encargados de centro de computo, impartido por personal TIC de la Universidad de Colima.	<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 0.00</b>	Servicios
Total 2010:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 0.00</b>	Total:		<b>\$ 0.00</b>

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>M 2.3:</b> Integrar 6 de 37 sistemas institucionales en una plataforma interoperable	0.50	1.00	\$ 0.00	\$ 865,258.00	\$ 865,258.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 2.3.1:</b> Conformar la plataforma de desarrollo del SUII	\$ 0.00	\$ 388,050.00	\$ 388,050.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 2.3.1.1:</b> Computadoras Intel Core i7-980x, 4 GB RAM, DD 500 GB SATA 7200 RPM	<b>Sin Costo</b>				15	\$ 25,870.00	<b>\$ 388,050.00</b>	Contar con equipo de computo para el desarrollo de la nueva plataforma SUII	<b>\$ 388,050.00</b>	Infraestructura Académica
Total 2010:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 388,050.00</b>	Total:		<b>\$ 388,050.00</b>

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 2.3.2:</b> Adecuar los espacios del área de trabajo	\$ 0.00	\$ 477,208.00	\$ 477,208.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 2.3.2.1:</b> Escritorios de trabajo en L con archivero	<b>Sin Costo</b>				45	\$ 6,340.00	<b>\$ 285,300.00</b>	Adecuación del ambiente de trabajo	<b>\$ 285,300.00</b>	Infraestructura Académica

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo	
<b>R 2.3.2.2:</b> Sillas de trabajo			<b>Sin Costo</b>		55	\$ 2,009.00	<b>\$ 110,495.00</b>	Adecuación del ambiente de trabajo	<b>\$ 110,495.00</b>	Infraestructura Académica	
<b>R 2.3.2.3:</b> Almacenaje con cajones y puertas			<b>Sin Costo</b>		17	\$ 4,789.00	<b>\$ 81,413.00</b>	Adecuación del ambiente de trabajo	<b>\$ 81,413.00</b>	Infraestructura Académica	
Total 2010:			<b>\$ 0.00</b>		Total 2011:			<b>\$ 477,208.00</b>	Total:	<b>\$ 477,208.00</b>	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 2.3.3:</b> Implementar la normativa para el desarrollo de sistemas	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo	
<b>R 2.3.3.1:</b> Documento de políticas			<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 0.00</b>	Servicios	
Total 2010:			<b>\$ 0.00</b>		Total 2011:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 0.00</b>	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 2.3.4:</b> Diagnosticar la plataforma tecnológica y de desarrollo del SIIA	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.3.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo	
<b>R 2.3.4.1:</b> Documento de diagnóstico			<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>		<b>\$ 0.00</b>	Servicios	
Total 2010:			<b>\$ 0.00</b>		Total 2011:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 0.00</b>	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>M 2.4:</b> Reestructurar los procesos de gestión asociados al SIIA	0.20	1.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 2.4.1:</b> Planear estratégicamente la integración del SIIA al nuevo SUII	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.4.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 2.4.1.1:</b> Documento de planeación	<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 0.00</b>	Servicios
Total 2010:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 0.00</b>	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 2.4.2:</b> Migrar los desarrollos del SIIA de acuerdo al documento "Visión 2030"	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.4.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 2.4.2.1:</b> Selección de plataforma adecuada a los requerimientos del sistema	<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 0.00</b>	Servicios
Total 2010:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 0.00</b>	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 2.4.3:</b> Implementar 2 nuevos módulos al SUII de acuerdo al documento "Visión 2030"	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 2.4.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 2.4.3.1:</b> Integración de los módulos	<b>Sin Costo</b>				<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 0.00</b>	Servicios
Total 2010:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 0.00</b>	

Objetivo Particular	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>OP 3:</b> Actualizar y mantener la infraestructura tecnológica en apoyo las innovaciones de los servicios y desarrollos en las áreas académica y de gestión	\$ 10,584,597.00	\$ 7,857,712.00	\$ 18,442,309.00

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>M 3.1:</b> Mantener y actualizar el 80% de la red dorsal de telecomunicaciones(voz, datos y video)	0.50	1.00	\$ 4,636,214.00	\$ 2,318,698.00	\$ 6,954,912.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 3.1.1:</b> Dar mantenimiento a la infraestructura de telefonía	\$ 630,491.00	\$ 672,315.00	\$ 1,302,806.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 3.1.1.1:</b> Póliza de mantenimiento anual de conmutadores telefónicos	1	\$ 630,491.00	<b>\$ 630,491.00</b>	Garantizar la continua operación de la infraestructura de conmutadores telefónicos	1	\$ 672,315.00	<b>\$ 672,315.00</b>	Garantizar la continua operación de la infraestructura de conmutadores telefónicos	<b>\$ 1,302,806.00</b>	Servicios
Total 2010:			<b>\$ 630,491.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 672,315.00</b>	Total: <b>\$ 1,302,806.00</b>		

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 3.1.2:</b> Dar mantenimiento a la infraestructura de los enlaces inalámbricos	\$ 1,134,064.00	\$ 1,134,064.00	\$ 2,268,128.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 3.1.2.1:</b> Póliza de mantenimiento anual enlace Colima-Ocotera-Manzanillo	1	\$ 221,374.00	<b>\$ 221,374.00</b>	Garantizar la continua operación de 2 enlaces	1	\$ 221,374.00	<b>\$ 221,374.00</b>	Garantizar la continua operación de 2 enlaces	<b>\$ 442,748.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.2:</b> Póliza de mantenimiento anual enlace Colima-Alcomún-Tecomán	1	\$ 270,764.00	<b>\$ 270,764.00</b>	Garantizar la continua operación de 2 enlaces	1	\$ 270,764.00	<b>\$ 270,764.00</b>	Garantizar la continua operación de 2 enlaces	<b>\$ 541,528.00</b>	Servicios
<b>R 3.1.2.3:</b> Póliza de mantenimiento anual de enlaces inalámbricos metropolitanos	1	\$ 641,926.00	<b>\$ 641,926.00</b>	Garantizar la continua operación de 11 enlaces	1	\$ 641,926.00	<b>\$ 641,926.00</b>	Garantizar la continua operación de 11 enlaces	<b>\$ 1,283,852.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo	
Total 2010:			<b>\$ 1,134,064.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 1,134,064.00</b>	Total:			<b>\$ 2,268,128.00</b>

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 3.1.3:</b> Dar mantenimiento a los equipos principales de la red de datos	\$ 512,319.00	\$ 512,319.00	\$ 1,024,638.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo	
<b>R 3.1.3.1:</b> Póliza de mantenimiento anual que incluye: 1 Enrutador, 1 Firewall, 2 Detectores de Intrusos, 2 Switches	1	\$ 512,319.00	<b>\$ 512,319.00</b>	Garantizar la continua operación de 6 equipos principales de datos	1	\$ 512,319.00	<b>\$ 512,319.00</b>	Garantizar la continua operación de 6 equipos principales de datos	<b>\$ 1,024,638.00</b>	Servicios	
Total 2010:			<b>\$ 512,319.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 512,319.00</b>	Total:			<b>\$ 1,024,638.00</b>

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 3.1.4:</b> Actualizar la infraestructura de telefonía	\$ 2,359,340.00	\$ 0.00	\$ 2,359,340.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.1.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo	
<b>R 3.1.4.1:</b> Renovación de conmutadores telefónicos	5	\$ 471,868.00	<b>\$ 2,359,340.00</b>	Optimizar el servicio de telefonía al diversificar los medios de acceso a este servicio, renovando gradualmente equipo obsoleto	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 2,359,340.00</b>	Infraestructura Académica	
Total 2010:			<b>\$ 2,359,340.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 0.00</b>	Total:			<b>\$ 2,359,340.00</b>

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>M 3.2:</b> Actualizar en un 100% la conectividad de las DES en apoyo a la innovación educativa	0.95	0.05	\$ 3,185,788.00	\$ 833,022.00	\$ 4,018,810.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 3.2.1:</b> Optimizar la comunicación electrónica de las DES	\$ 2,482,788.00	\$ 0.00	\$ 2,482,788.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 3.2.1.1:</b> Kit de conectividad que incluye: Switch de 24 ptos, transceptores en gigabit ethernet y UPS de 1 KVA	21	\$ 76,795.00	\$ 1,612,695.00	Mejorar la conectividad a la intranet e internet	<b>Sin Costo</b>				\$ 1,612,695.00	Infraestructura Académica
<b>R 3.2.1.2:</b> Protección eléctrica de nodos que incluye: Tierra física y barra de contactos	21	\$ 27,703.00	\$ 581,763.00	Fortalecer la protección eléctrica para evitar el corte del servicio	<b>Sin Costo</b>				\$ 581,763.00	Materiales
<b>R 3.2.1.3:</b> Actualizar el 20% del cableado de los nodos de red de las 21 DES	21	\$ 13,730.00	\$ 288,330.00	Garantizar la calidad de los servicios de telecomunicacionesfort aleciendo 8 nodos por DES	<b>Sin Costo</b>				\$ 288,330.00	Servicios
Total 2010:			<b>\$ 2,482,788.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 2,482,788.00</b>	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 3.2.2:</b> Optimizar la comunicación electrónica de la gestión	\$ 364,000.00	\$ 0.00	\$ 364,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 3.2.2.1:</b> Switch apilable con 24 puertos modulares SFP y características de ruteo	1	\$ 364,000.00	\$ 364,000.00	Asegurar la conectividad para recibir los nuevos requerimientos de las DES	<b>Sin Costo</b>				\$ 364,000.00	Infraestructura Académica
Total 2010:			<b>\$ 364,000.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 0.00</b>	Total:	<b>\$ 364,000.00</b>	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 3.2.3:</b> Fortalecer la seguridad informática de las DES	\$ 0.00	\$ 607,022.00	\$ 607,022.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 3.2.3.1:</b> Un paquete de 1000 licencias para control de acceso a la red			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 574,656.00	<b>\$ 574,656.00</b>	Garantizar la seguridad al incrementar la supervisión del número de accesos	<b>\$ 574,656.00</b>	Materiales
<b>R 3.2.3.2:</b> Licencia para control de acceso a la red en equipos Windows			<b>Sin Costo</b>		1	\$ 32,366.00	<b>\$ 32,366.00</b>	Fortalecer la herramienta para el control de acceso al mejorar la capacidad de integración con equipos Windows	<b>\$ 32,366.00</b>	Materiales
Total 2010:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 607,022.00</b>	Total:		<b>\$ 607,022.00</b>

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 3.2.4:</b> Fortalecer la seguridad informática de la gestión	\$ 339,000.00	\$ 226,000.00	\$ 565,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.2.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 3.2.4.1:</b> Licencia de antivirus Kaspersky	3,000	\$ 113.00	<b>\$ 339,000.00</b>	Garantizar la protección contra virus de los equipos de computo	2,000	\$ 113.00	<b>\$ 226,000.00</b>	Garantizar la protección contra virus de los equipos de computo	<b>\$ 565,000.00</b>	Materiales
Total 2010:			<b>\$ 339,000.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 226,000.00</b>	Total:		<b>\$ 565,000.00</b>

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>M 3.3:</b> Renovar el 100% licenciamiento de software y pólizas de servidores	0.50	1.00	\$ 2,762,595.00	\$ 4,257,622.00	\$ 7,020,217.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 3.3.1:</b> Renovar el Campus Agreement con Microsoft	\$ 1,343,285.00	\$ 1,343,285.00	\$ 2,686,570.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
----------	------------	---------------------	------------	--------------------	------------	---------------------	------------	--------------------	-----------------	------

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.3.1.1: Campus Agreement de Microsoft	1	\$ 1,343,285.00	\$ 1,343,285.00	Contar con licenciamiento legal que cubra las aplicaciones utilizadas	1	\$ 1,343,285.00	\$ 1,343,285.00	Contar con licenciamiento legal que cubra las aplicaciones utilizadas	\$ 2,686,570.00	Materiales
Total 2010:			\$ 1,343,285.00	Total 2011:			\$ 1,343,285.00	Total: \$ 2,686,570.00		

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.3.2: Dar mantenimiento a los Servidores	\$ 1,233,700.00	\$ 1,233,700.00	\$ 2,467,400.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.3.2.1: Pólizas de mantenimiento para servidores	1	\$ 1,233,700.00	\$ 1,233,700.00	Garantizar la continuidad del servicios soportados en los servidores	1	\$ 1,233,700.00	\$ 1,233,700.00	Garantizar la continuidad del servicios soportados en los servidores	\$ 2,467,400.00	Servicios
Total 2010:			\$ 1,233,700.00	Total 2011:			\$ 1,233,700.00	Total: \$ 2,467,400.00		

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.3.3: Adquirir el Campus Agreement de Adobe	\$ 0.00	\$ 1,573,000.00	\$ 1,573,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
R 3.3.3.1: Licenciamiento institucional de software Adobe			Sin Costo		1	\$ 1,573,000.00	\$ 1,573,000.00	Contar con software legal para el diseño y desarrollo de los sistemas web	\$ 1,573,000.00	Materiales
Total 2010:			\$ 0.00	Total 2011:			\$ 1,573,000.00	Total: \$ 1,573,000.00		

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
A 3.3.4: Adquirir software de desarrollo para el SUII	\$ 185,610.00	\$ 107,637.00	\$ 293,247.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.3.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 3.3.4.1:</b> Licencias de Software de BI Cognos 8	15	\$ 12,374.00	<b>\$ 185,610.00</b>	Software para desarrollo para aplicaciones de gestión	<b>Sin Costo</b>				<b>\$ 185,610.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.4.2:</b> Plugins netadvantage infragistics	<b>Sin Costo</b>				7	\$ 5,070.00	<b>\$ 35,490.00</b>	Software para desarrollo para aplicaciones de gestión	<b>\$ 35,490.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.4.3:</b> Un Software Netadvantage NET	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 43,069.00	<b>\$ 43,069.00</b>	Software para desarrollo para aplicaciones de gestión	<b>\$ 43,069.00</b>	Materiales
<b>R 3.3.4.4:</b> Un Software Netadvantage silverlight	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 29,078.00	<b>\$ 29,078.00</b>	Software para desarrollo para aplicaciones de gestión	<b>\$ 29,078.00</b>	Materiales
Total 2010:			<b>\$ 185,610.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 107,637.00</b>	Total:	<b>\$ 293,247.00</b>	

Meta	Valor 2010	Valor 2011	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>M 3.4:</b> Habilitar profesionalmente con 4 cursos al personal responsable de la operación y mantenimiento en la red en tópicos de TIC's	0.10	0.90	\$ 0.00	\$ 448,370.00	\$ 448,370.00

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 3.4.1:</b> Actualizar personal responsable del mantenimiento y administración del sistema de seguridad informática institucional	\$ 0.00	\$ 234,000.00	\$ 234,000.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.4.1**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 3.4.1.1:</b> Curso de entrenamiento EC-Council-CEH 6.1 impartido por Aster en México	<b>Sin Costo</b>				1	\$ 234,000.00	<b>\$ 234,000.00</b>	Adquirir los conocimientos actuales de herramientas y técnicas de ataques y defensa de los sistemas	<b>\$ 234,000.00</b>	Servicios
Total 2010:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 234,000.00</b>	Total:	<b>\$ 234,000.00</b>	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 3.4.2:</b> Actualizar personal responsable del desarrollo y mantenimiento de la web institucional	\$ 0.00	\$ 59,800.00	\$ 59,800.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.4.2**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 3.4.2.1:</b> Capacitación de 2 especialistas en diseño WEB			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 29,900.00	<b>\$ 59,800.00</b>	Actualizar al personal en la aplicación de tecnología para desarrollo de sitios Web	<b>\$ 59,800.00</b>	Servicios
Total 2010:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 59,800.00</b>	Total:	<b>\$ 59,800.00</b>	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 3.4.3:</b> Capacitar al personal responsable de la administración y mantenimiento de los equipos de seguridad (Intrusion Detection Prevention)	\$ 0.00	\$ 66,352.00	\$ 66,352.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.4.3**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 3.4.3.1:</b> Curso de entrenamiento para 2 personas en sistema de detección de intrusos impartido por Dynamic Worldwide en Distrito Federal, MEX.			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 33,176.00	<b>\$ 66,352.00</b>	Adquirir conocimientos en el manejo de los sistemas detectores de intrusos	<b>\$ 66,352.00</b>	Servicios
Total 2010:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 66,352.00</b>	Total:	<b>\$ 66,352.00</b>	

Acción	Monto 2010	Monto 2011	Total
<b>A 3.4.4:</b> Capacitar al personal responsable de la administración y mantenimiento del equipo de autenticación (Network Access Control)	\$ 0.00	\$ 88,218.00	\$ 88,218.00

Solicitud de Recursos para la **Acción 3.4.4**

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
<b>R 3.4.4.1:</b> Curso para 2 personas en el manejo de sistema de control de			<b>Sin Costo</b>		2	\$ 44,109.00	<b>\$ 88,218.00</b>	Adquirir conocimientos en el manejo del sistema de control de	<b>\$ 88,218.00</b>	Servicios

Concepto	Cant. 2010	Costo Unitario 2010	Total 2010	Justificación 2010	Cant. 2011	Costo Unitario 2011	Total 2011	Justificación 2011	Total 2010+2011	Tipo
acceso impartido por grupo GTG en la ciudad de Colima, MEX								acceso		
Total 2010:			<b>\$ 0.00</b>	Total 2011:			<b>\$ 88,218.00</b>	Total:	<b>\$ 88,218.00</b>	

### Calendarización 2010

OP	Monto Total Solicitado 2010	Diciembre 2010	Enero 2011	Febrero 2011	Marzo 2011	Abril 2011	Mayo 2011	Total a Ejercer en el Periodo
<b>OP 1</b>	<b>\$ 2,242,657.00</b>	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 50,000.00	\$ 0.00	<b>\$ 50,000.00</b>
<b>OP 2</b>	<b>\$ 1,634,470.00</b>	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	<b>\$ 0.00</b>
<b>OP 3</b>	<b>\$ 10,584,597.00</b>	\$ 0.00	\$ 185,610.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 6,547,742.00	\$ 2,846,788.00	<b>\$ 9,580,140.00</b>
<b>Totales</b>	<b>\$ 14,461,724.00</b>	\$ 0.00	\$ 185,610.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 6,597,742.00	\$ 2,846,788.00	<b>\$ 9,630,140.00</b>

OP	Monto Total Solicitado 2010	Junio 2011	Julio 2011	Agosto 2011	Septiembre 2011	Octubre 2011	Noviembre 2011	Total a Ejercer en el Periodo
<b>OP 1</b>	<b>\$ 2,242,657.00</b>	\$ 64,000.00	\$ 210,000.00	\$ 1,253,721.00	\$ 0.00	\$ 334,600.00	\$ 330,336.00	<b>\$ 2,192,657.00</b>
<b>OP 2</b>	<b>\$ 1,634,470.00</b>	\$ 904,780.00	\$ 0.00	\$ 585,000.00	\$ 0.00	\$ 144,690.00	\$ 0.00	<b>\$ 1,634,470.00</b>
<b>OP 3</b>	<b>\$ 10,584,597.00</b>	\$ 0.00	\$ 512,319.00	\$ 492,138.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	<b>\$ 1,004,457.00</b>
<b>Totales</b>	<b>\$ 14,461,724.00</b>	\$ 968,780.00	\$ 722,319.00	\$ 2,330,859.00	\$ 0.00	\$ 479,290.00	\$ 330,336.00	<b>\$ 4,831,584.00</b>

### Calendarización 2011

OP	Monto Total Solicitado 2011	Diciembre 2011	Enero 2012	Febrero 2012	Marzo 2012	Abril 2012	Mayo 2012	Total a Ejercer en el Periodo
<b>OP 1</b>	<b>\$ 1,881,500.00</b>	\$ 0.00	\$ 100,000.00	\$ 0.00	\$ 329,000.00	\$ 50,000.00	\$ 0.00	<b>\$ 479,000.00</b>
<b>OP 2</b>	<b>\$ 2,137,133.00</b>	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1,825,133.00	<b>\$ 1,825,133.00</b>
<b>OP 3</b>	<b>\$ 7,857,712.00</b>	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 695,240.00	\$ 1,680,637.00	\$ 4,117,226.00	\$ 59,800.00	<b>\$ 6,552,903.00</b>
<b>Totales</b>	<b>\$ 11,876,345.00</b>	\$ 0.00	\$ 100,000.00	\$ 695,240.00	\$ 2,009,637.00	\$ 4,167,226.00	\$ 1,884,933.00	<b>\$ 8,857,036.00</b>

OP	Monto Total	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Total a Ejercer en
----	-------------	-------	-------	--------	------------	---------	-----------	--------------------

OP	Monto Total Solicitado 2011	Junio 2012	Julio 2012	Agosto 2012	Septiembre 2012	Octubre 2012	Noviembre 2012	Total a Ejercer en el Periodo
	Solicitado 2011	2012	2012	2012	2012	2012	2012	el Periodo
<b>OP 1</b>	<b>\$ 1,881,500.00</b>	\$ 64,000.00	\$ 347,500.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 250,000.00	\$ 741,000.00	<b>\$ 1,402,500.00</b>
<b>OP 2</b>	<b>\$ 2,137,133.00</b>	\$ 312,000.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00	<b>\$ 312,000.00</b>
<b>OP 3</b>	<b>\$ 7,857,712.00</b>	\$ 66,352.00	\$ 512,319.00	\$ 492,138.00	\$ 0.00	\$ 234,000.00	\$ 0.00	<b>\$ 1,304,809.00</b>
<b>Totales</b>	<b>\$ 11,876,345.00</b>	<b>\$ 442,352.00</b>	<b>\$ 859,819.00</b>	<b>\$ 492,138.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	<b>\$ 484,000.00</b>	<b>\$ 741,000.00</b>	<b>\$ 3,019,309.00</b>

***Firma del Responsable***

---

\_\_\_\_\_  
 José Eduardo Hernández Nava  
 Coordinador General Administrativo y Financiero