



Universidad Veracruzana



**Facultad de Estadística e Informática**

# INFORME DE LABORES 2012

**MTRO. GERARDO CONTRERAS VEGA  
DIRECTOR**

**Noviembre 2012**

## Índice

Introducción .....	3
<b>Docencia</b> .....	4
Profesores de Tiempo Completo .....	4
Revisión de planes de estudios.....	4
Diversificación de la Oferta Educativa .....	6
Ingreso y Egreso de Estudiantes .....	6
Tutorías.....	6
Eficiencia terminal .....	7
Proyecto AULA.....	8
Apoyo PIFI .....	8
Eventos Académicos .....	8
Publicaciones .....	9
Estancias estudiantiles .....	10
Visita de académicos a la FEI.....	10
Adquisición de recursos materiales.....	10
Cursos Impartidos .....	11
<b>Investigación</b> .....	11
Cuerpos Académicos .....	11
Situación de Acreditación .....	18
Posgrados.....	18
<b>Vinculación</b> .....	21
Proyectos .....	21
Intercambios y/o Estancias.....	22
Estancias estudiantiles .....	22
Participación de estudiantes en eventos académicos.....	23
Participación de profesores en eventos académicos .....	23
<b>Gestión y apoyo institucional</b> .....	25
Programa Operativo Anual 2012-Informática.....	25
Programa Operativo Anual 2012-Estadística .....	25
Gastos de operación 2012 .....	26
Gastos Viáticos Informática.....	26
Patronato Centro de Cómputo.....	30
Actualización de Equipo de Cómputo.....	32
Infraestructura y necesidades de crecimiento.....	32
Servicios Bibliotecarios .....	34

## Introducción

La Facultad de Estadística e Informática es una entidad académica de la Universidad Veracruzana que alberga dos programas de licenciatura: la Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas y la Licenciatura en Informática, así como seis posgrados: la Especialización en Métodos Estadísticos, la Maestría en Gestión de la Calidad, la Maestría en Ingeniería de Software, la Maestría en Estadística Aplicada, la Maestría en Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario y el Doctorado en Ciencias de la Computación. Es importante mencionar que ambos programas de licenciatura son programas de calidad, ya que ambos han sido evaluados por CIIES y COPAES, obteniendo este reconocimiento. De igual forma tres posgrados pertenecen al PNPC de CONACYT.

Este documento presenta el informe de labores de noviembre del 2011 a noviembre de 2012, primer año como director del MCC Gerardo Contreras Vega, donde se presentan los logros obtenidos en docencia, investigación, docencia y gestión y apoyo institucional

## Docencia

### Profesores de Tiempo Completo

Actualmente la FEI cuenta con 35 profesores de tiempo completo (PTC), 23 en la Licenciatura en Informática (LI) y 12 en la Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas (LCyTE). Es importante mencionar que un 50% de profesores de LI y el 60% de LCyTE están en edad de jubilación.

El nivel de estudios de los PTC de ambos programa educativos (PE) se muestra en la figura 1

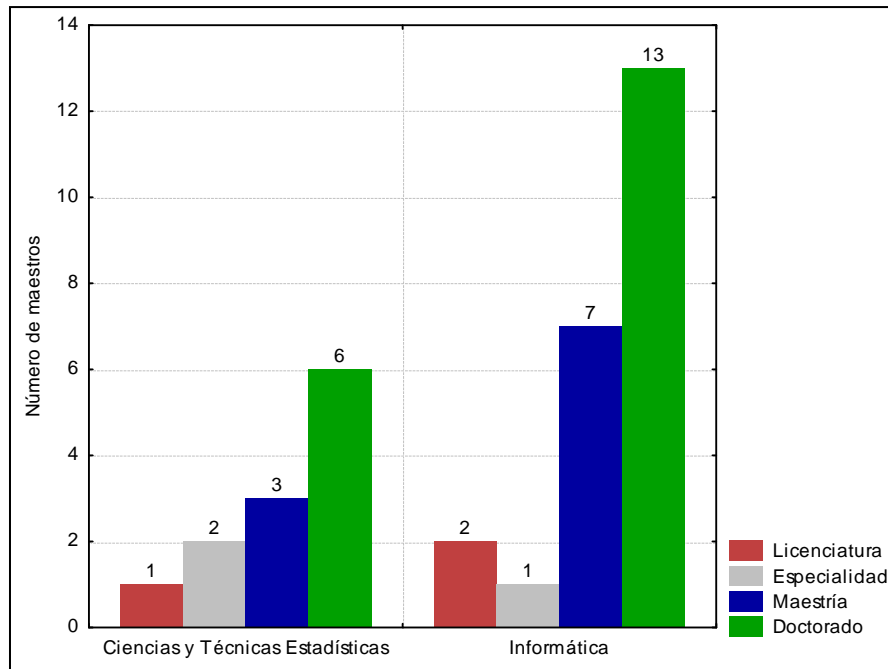


Figura 1 Distribución de PTC por PE

### Revisión de planes de estudios

- ✓ **Licenciatura en Informática.** A partir de julio del 2010, una comisión de profesores de la Facultad de Estadística e Informática se encuentra en proceso de actualizar y reestructurar el Plan de Estudios de la carrera de Informática, esto con el apoyo de la Coordinación de Planes y Programas de Estudio perteneciente a la Dirección General de Desarrollo Académico de esta Universidad. En este periodo, se llevaron a cabo 2 reuniones plenarias con los académicos de la Facultad, 3 reuniones con la Directora del Área Económico-Administrativa, 2 reuniones con personal académico y directivo de la Licenciatura en Informática región Ixtac, así como un una gran

cantidad de reuniones de trabajo entre los equipos formados al interior de la comisión. Como resultado de estos trabajos se obtuvo un documento preliminar de la Fundamentación del nuevo plan de estudios y un documento preliminar del nuevo proyecto curricular. Se tiene un avance del 60%.

✓ **Licenciatura en Ciencias y Técnicas Estadísticas:**

Actividades realizadas

1. Se revisaron los siguientes apartados:
  - Análisis de las Necesidades Sociales
  - Fundamentos Disciplinarios
  - Análisis del Campo Profesional
  - Análisis de las Opciones Profesionales Afines
  - Análisis de los Lineamientos
  - Análisis del Programa Educativo
  - Ideario, Misión, Visión y Objetivos
  - Perfil de egrese y Perfil de ingreso
2. Se formó una comisión para revisar los contenidos de los programas de las experiencias educativas, entregando un reporte de temas repetidos, los cual dieron la pauta para reestructurar contenidos de los programas, así como actualizaciones.
3. Se trabajó por academias para realizar actualizaciones (contenido temático, bibliografía y formas de evaluación) de los programas de las experiencias educativas. Así como reportar prerrequisitos de las experiencias educativas.
4. Se actualizó la retícula del programa educativo, haciendo hincapié en la seriación de las experiencias educativas.
5. También se trataron estrategias de difusión de la carrera.

## Diversificación de la Oferta Educativa

### Ingreso y Egreso de Estudiantes

#### Informática

Año de ingreso de la generación	Núm. de alumnos por semestre de la misma generación															Núm. de egresados en el año de					
	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	2007	2008	2009	2010	2011	2012
2002	256*	252	232	209	154	135	123	120	118	100	62	34	27	3	-----	45	29	27	2	1	-----
2003	216	188	181	154	142	130	122	115	95	66	52	40	17	10	4	8	37	29	7	4	-----
2004	219	190	179	150	133	116	113	97	90	71	49	28	13	6	4	-----	2	39	25	8	2
2005	217	181	173	135	125	110	100	99	87	67	56	45	29	22	10	-----	-----	8	22	18	17
2006	219	186	173	136	138	125	108	107	96	70	53	30	21	-----	-----	-----	-----	4	32	25	-----
2007	215	173	160	132	130	118	103	94	85	70	43	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5	29	-----
2008	233** *	199	130	109	95	87	83	79	73	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	2
2009	222	189 *** *	107	100	90	73	66	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2010	219	201	145	129	117	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2011	217	182	144	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2012	210	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

#### Ciencias y Técnicas Estadísticas

Año de ingreso de la generación	Núm. de alumnos por semestre de la misma generación														Núm. de egresados en el año de						
	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	2011	2012	-----	-----			
2007	75 *	62	55	51	48	47	42	41	25	7	3	-----	-----	-----	15	15	-----	-----	-----	-----	
2008	43	40	36	33	31	29	29	29	22	-----	-----	-----	-----	-----	-----	5	-----	-----	-----	-----	-----
2009	40	37	27	23	17	14	13	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2010	75	65	36	32	24	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2011	121	92	58	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2012	105	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

#### Tutorías

##### ✓ Informática

	Agosto 2012 Enero 2013	Enero 2012 Junio 2012
Población	682	568
Tutorados	679	547
Tutorados atendidos	277	359
Tutorados validos	0	350
Tutorados que no asisten	12	53
Cobertura de tutoría	0	61.62 %
Promedio de sesiones	0	2
Tutores	42	36
Tutores que registran	19	32
Tutores que no registran	23	4

✓ **Ciencias y Técnicas Estadísticas**

	AGOSTO 2012 ENERO 2013	ENERO 2012 JUNIO 2012
<b>Población</b>	222	157
<b>Tutorados</b>	213	155
<b>Tutorados atendidos</b>	62	99
<b>Tutorados validos</b>	0	99
<b>Tutorados que no asisten</b>	0	14
<b>Cobertura de tutoría</b>	0	63.06 %
<b>Promedio de sesiones</b>	0	3
<b>Tutores</b>	19	18
<b>Tutores que registran</b>	5	14
<b>Tutores que no registran</b>	14	4

**Eficiencia terminal**

<b>Lic. En Informática</b>			
<b>Año de ingreso de la Generación</b>	<b>Número de alumnos ingresados</b>	<b>Número de alumnos Egresados</b>	<b>Eficiencia Terminal</b>
2002	256	104	40 %
2003	216	85	39 %
2004	219	76	34 %
2005	217	65	30 %
2006	219	61	27 %
2007	215	34	15 %
2008	233	2	0.8 %
2009	222	En proceso	
2010	219		
2011	217		
2012	210		

Lic. En ciencias y Técnicas Estadística			
Año de ingreso de la Generación	Número de alumnos ingresados	Número de alumnos Egresados	Eficiencia Terminal
2007	75	30	40 %
2008	43	5	11 %
2009	40	En proceso	
2010	75		
2011	121		
2012	105		

### Proyecto AULA

Un total de 15 profesores de LI han diseñado su Experiencia Educativa dentro del Proyecto AULA y entregado su reporte 13. De la LCyTE 6 profesores han diseñado su EE en AULA y 4 entregado su reporte de evaluación. Las EE que se encuentran ya en AULA son: Arquitectura de computadoras II, Metodología de la Investigación, Probabilidad y Estadística, Algoritmos y Estructura de Datos II, Inteligencia Artificial, Experiencia Recepcional, Cálculo, Ética y Legislación, Administración y Seguridad de Servicios de Red, Algoritmos I, Base de Datos I, Sistemas Operativos, Probabilidad y Estadística, Metodología de la Investigación, Cálculo II, Introducción al Análisis y Pensamiento Estadístico, Introducción a las Matemáticas, Introducción a la Programación y Precálculo.

### Apoyo PIFI

Eventos Académicos		
Número de Académicos Apoyados	Evento	Monto
3	CONISOFT 2012 (Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software 2012, en Guadalajara, Jalisco, del 25 al 27 de abril de 2012.	\$ 35,780.67



2	Taller Estrategias de vinculación para el desarrollo y fortalecimiento de los programas de posgrado, del 31 de mayo al 1 de junio de 2012, en Boca del Río, Veracruz	\$ 1,600.00
3	Entrevista para el proceso de registro del PNPC de la Maestría en Sistemas Interactivos, en México, D.F. los días 6 y 7 de septiembre de 2012.	\$ 5,965.53
1	Estancia académica en la Universidad de Coventry, en Londres, Inglaterra para trabajos del CA de Tecnología Computacional y Educativa adscrito a la FEI. Del 23 de marzo al 8 de abril de 2012	\$ 18,176.00
1	Primer Congreso Internacional de Informática aplicada CIIA 2012, llevado a cabo del 25 al 27 de abril de 2012, en Misantla, Veracruz.	\$ 800.00
4	XXVII Foro Nacional de Estadística, en la Facultad de Geografía de la Universidad Autónoma del Estado de México en la Ciudad de Toluca, Edo. de México, del 23 al 29 de septiembre de 2012	\$ 26,591.01
1	Foro Nacional de Estadística aplicada para la solución de problemas, en el CIMAT en Aguascalientes, del 7 al 9 de noviembre de 2012	\$ 9,979.00
5	XXIV Congreso Nacional y X Congreso Internacional de Computación ANIEI, del 23 al 28 de octubre de 2012 en México, D.F.	\$ 29,626.16
1	Primer Congreso en Investigación de las Ciencias y la Sustentabilidad en la Facultad de Contaduría región Poza Rica-Tuxpan, el día 25 de octubre de 2012, en Tuxpan, Veracruz.	\$ 489.00
1	VII Congreso Internacional de Innovación Educativa 2012, en la Universidad Nacional de Ingeniería de Nicaragua, del 22 al 26 de octubre de 2012	\$ 14,085.86
1	Congreso Internacional de Investigación Academia Journals que se llevará a cabo en el Instituto Tecnológico de Celaya, del 14 al 16 de noviembre de 2012, en Celaya, Guanajuato	\$ 3,255.00
<b>Total</b>		\$ 146,348.23

Publicaciones		
Número de profesores	Nombre del Artículo	Monto

1	Publicación del artículo "Context-Aware Mobile Collaborative Systems: Conceptual Modeling and case study" aceptado en la revista Sensors, revista internacional arbitrada de la Compañía MDPI de tipo Open Access indizada en el Journal Citation Reports (JRC) reconocida por CONACyT	\$ 22,403.32
---	--	--------------

### Estancias estudiantiles

Número de estudiantes	Descripción	Monto
1	Universidad de Aguascalientes para llevar a cabo el proyecto de investigación "Cómputo Verde: el papel de las tecnologías informáticas en el impacto ambiental", del 11 de julio al 3 de agosto de 2012	\$ 13,340.00

### Visita de académicos a la FEI

Nombre del Académico	Descripción	Monto
Dr. Francisco Javier Álvarez Rodríguez	Visita del Dr. Francisco Javier Álvarez Rodríguez de la Universidad Autónoma de Aguascalientes a la FEI, con los objetivos de fortalecer la líneas de Investigación del CA Tecnología Computacional y Educativa, los días 1, 2 y 3 julio del 2012	\$ 11,547.50

### Adquisición de recursos materiales

Cantidad	Descripción	Monto
1	Licencia de software SPSS Versión 8, para el PE de Ciencias y Técnicas Estadísticas	\$ 14,534.80
8	Licencias de Software CCNA Testking exams value pack versión 640-816, 640-822	\$ 28,897.92
1	Punto de acceso inalámbrico CISCO 802.11 a/g/n, modelo AIRONET 3502i	\$ 16,124.00
1	Computadora de escritorio minitorre con procesador core i5 a 3ghz o superior, memoria ram de al menos 4gb y disco duro de al menos 300 gb	\$ 16,326.52
10	Libros comprados con recursos de PIFI	\$ 11,195.00
1	Videoprojector Benq MX514P #parte 9H.J6J77.12L Área Económico	\$ 8,410.00

1	Computadora de escritorio, memoria de 4 GB, monitor 18.5" (Área Económico)	\$ 11,702.92
<b>Total</b>		\$ 107,191.16

## Cursos Impartidos

Nombre	Fecha	Estudiantes
Iniciación a la Programación en .NET y Acceso a Datos con ADO.NET	Sábados del 20 de Agosto al 17 de Septiembre de 2011	30
Estructuras de Datos en Lenguaje C++	22 de Octubre al 26 de Noviembre de 2011	6
Programación con PHP Nivel Básico	08 de Octubre al 05 de Noviembre de 2011	17
RedHat Enterprise	07 al 11 de Noviembre de 2011	19
Diplomado en Desarrollo de software	30 de Mayo al 07 de Octubre de 2011	18
Diplomado en Diseño Gráfico	25 de Febrero al 25 de Agosto de 2012	50
RedHat Enterprise Básico	26 al 30 de Marzo de 2011	18
Estructuras de Datos en Lenguaje C++	12 de Mayo al 09 de Junio de 2012	20
RedHat Enterprise Avanzado	16 al 20 de Abril de 2012	17
Diseño de Bases de Datos Relacionales	13 al 15 de Noviembre	18
Programación en JAVA Nivel Intermedio	10 de Noviembre al 01 de Diciembre	12
Programación en PHP Nivel Básico	10 de Noviembre al 01 de Diciembre	12

## Investigación

### Cuerpos Académicos

La FEI cuenta con 4 Cuerpos Académicos (CA):

#### 1. Metodología Cuantitativa y Aplicaciones diversas de la Estadística:

Este CA se encuentra reconocido por parte de la Universidad Veracruzana (P-UVER-CA-120); El CA se define primeramente en el marco de la orientación del plan de estudios y los objetivos de la LCyTE, recuperando la experiencia que se ha logrado en las actividades de vinculación y extensión que se desarrollan en el Laboratorio de Investigación y Asesoría Estadística (LINAЕ), y sobre la base de los productos de generación y aplicación del conocimiento que se tiene hasta la fecha por parte de los académicos de

este grupo, en su trabajo individual. Su objetivo es diseñar e implementar la metodología estadística en procesos de investigación y estudios técnicos, para resolver problemas concretos de otras áreas del conocimiento. Cultiva las siguientes Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC)

LGAC 1: Metodología de la investigación y la estadística.

LGAC 2: Estadística industrial y en procesos de servicio

LGAC 3: Encuestas y estudios de opinión

LGAC 4: Divulgación de la Estadística.

Sus integrantes son:

Nombre	Grado	LGAC
Guillermo de León Adams	Doctorado	L1, L2, L3
Víctor Manuel Méndez Sánchez	Maestría	L1, L2, L4
Arturo Hinojosa Loya	Maestría	L1, L2, L4
Miguel Alonso López	Licenciatura	L1, L3
María Esther García Zamora	Maestría	L1, L2

2. **Ingeniería y Tecnologías de Software:** Actualmente este CA se encuentra “En Formación” (P-UVER-CA-127). El trabajo del Grupo se orienta al estudio de los procesos de desarrollo, operación, gestión y mantenimiento de software, con vistas a analizar, diseñar, desarrollar, adaptar, evaluar y aplicar modelos, métodos y herramientas para la sistematización y cuantificación de tales procesos y sus productos, con énfasis en el logro de la calidad y en los aspectos humanos cuenta con la LGAC:

LGAC1: Modelado y desarrollo de software.

LGAC2: Gestión y aspectos humanos del desarrollo de software.

LGAC3: Tecnologías de software.

Sus integrantes son:

Nombre	Grado	LGAC
Juan Manuel Fernández Peña	Doctorado	L1, L2, L3
María de los Ángeles Sumano López	Doctorado	L1, L2, L3
María Karen Cortés Verdín	Doctorado	L1, L2, L3
María de los Ángeles Arenas Valdés	Maestría	L1, L3

3. **Metodología y Aplicaciones de las Técnicas y Modelos Estadísticos:** Este CA se encuentra en Consolidación (UV-CA-107). Los miembros del Cuerpo Académico se orientan al estudio y aplicación de los modelos estadísticos y al desarrollo de teorías, métodos y procedimientos para obtener datos, analizarlos y reportar los resultados en el contexto de

investigaciones y estudios técnicos. Cultivan las áreas de modelación estadística, control de calidad, diseño y análisis de encuestas, experimentos y estudios observacionales. También estudian y desarrollan estrategias de mejora del aprendizaje de la estadística para estadísticos y otros profesionales. Desarrollan un Seminario Permanente. Tiene las siguientes LGAC:

LGAC1: Aplicaciones de las Técnicas Estadísticas.

LGAC2: Modelación Estadística.

LGAC3: Educación Estadística.

Sus integrantes son:

Nombre	Grado	LGAC
Sergio Hernández González	Doctorado	L1, L2, L3
Mario Miguel Ojeda Ramírez	Doctorado	L1, L2, L3
Claudio Castro López	Doctorado	L1, L2, L3
José Enrique Díaz Camacho	Doctorado	L1, L3
Sergio Francisco Juárez Cerrillos	Doctorado	L1, L2, L3
María Luis Hernández Maldonado	Doctorado	L1, L2, L3
Patricia Dolores Andrade del Cid	Doctorado	L1, L3
Alejandro Gómez Aguirre	Doctorado	L2, L3
Julia Aurora Montano Rivas	Maestría	L1, L2, L3
Julián Felipe Díaz Camacho	Maestría	L1, L2, L3
Jesús Hernández Suárez	Maestría	L1, L2, L3

### Proyectos Financiados:

Proyecto	Proyecto 1	Proyecto 2
<b>Problemática Regional a la que se vincula</b>	Realización de la encuestas estatal sobre las formas de violencia contra las mujeres mayores de 18 años en el Estado de Veracruz	Coordinación en Materia de Seguridad Pública
<b>Profesores participantes</b>	Dr. Claudio Rafael Castro López -Coordinador General Red Universitaria de Estudios de Opinión -Responsable Operativo	Dr. Claudio Rafael Castro López -Coordinador General Red Universitaria de Estudios de Opinión -Responsable Operativo
<b>Estudiantes incorporados al proceso</b>	Investigadores de campo, distribución por región UV12 IC Xalapa	Investigadores de campo, distribución por región UV10 IC Xalapa
<b>Impacto de estas acciones en el desarrollo de competencias</b>	Los estudiantes participantes en el mencionado proyecto tuvieron acceso a conocimientos de estadística explorativa y problemática Social de Veracruz.	Se realizaron evaluaciones de programas financieros, tomando como base la participación ciudadana sobre Seguridad Pública

## Publicaciones en revistas indexadas en los últimos tres años:

Título del artículo	Autores	Revista	Fecha publicación
<b>Estudios para la diversificación y ampliación de la oferta educativa regional en la UV.</b>	Claudio Rafael Castro López, Mario Miguel Ojeda, María de los Ángeles Silva Mar, María del Pilar Soni Solís	Revista Mexicana de Orientación Educativa (REMO) 3ª Época. Vol. VII N° 18. ISSN 1665-7527	Enero-Junio 2010
<b>Propuesta de una escala alternativa para medir hábitos de estudio en el universitario</b>	María de los Ángeles Silva Mar, María de los Ángeles García Oramas, Claudio Rafael Castro López	Memoria del 2º Encuentro de Biometría y la V Reunión de la Región Centroamericana y del Caribe de la Sociedad de Biometría. : Vol. 19 N° 10. ISBN 978-607-00-2984-4	Mayo 2010
<b>Análisis estadístico de datos textuales</b>	M. Luisa Hdez. Maldonado, Claudio Rafael Castro López	Memoria del 2º Encuentro de Biometría y la V Reunión de la Región Centroamericana y del Caribe de la Sociedad de Biometría. Vol. 1 N° 1. ISBN 978-607-00-2984-4	Mayo 2010
<b>Aplicación del algoritmo chaid para el análisis de la televisión y el comportamiento en niños prescolares.</b>	Laura Oliva Zárate, Claudio Rafael Castro López	Memoria del 2º Encuentro de Biometría y la V Reunión de la Región Centroamericana y del Caribe de la Sociedad de Biometría. Vol. VII N° 18. ISBN 978-607-00-2984-4	Mayo 2010
<b>New model to explain the eq-5d vas in the patients who have undergone spinal fusion.</b>	Jorge Cortés, Juan F. Blanco, David Pescador, Nuria Asensio, Claudio Castro, Juan Moncada Herrera	Quality of LifeResearch. Vol. 1 N° 1. ISSN 0962-9343	Agosto 2010
<b>Modelos de clases latentes para definir perfiles conductuales en niños de 4 y 5 años</b>	Claudio R. Castro López, Aurora Montano Rivas y Laura Olivares Zarate	Revista Electrónica de Psicología Iztacala, 14, (1) 2011. Vol. 14 N° 1. ISSN 1870-8420	Marzo 2011
<b>Evaluación de consistencia interna y en el tiempo de una escala para identificar factores asociados el exceso de peso</b>	Dinorah León Córdoba, José Luis Colorado Hernández, Laura Oliva Zarate, Elsa Angélica Rivera Vargas, Claudio Rafael Castro López	Revista del Instituto de Psicología y Educación de la Universidad Veracruzana. Vol. 5 N° 10. : ISSN 2007-1787	Julio-Diciembre 2011
<b>Más que palabras nos</b>	Oliva Zarate, L,	Statistical analysis of	2012

dicen los adolescentes que desean migrar. Estudio estadístico de las respuestas a una pregunta abierta	Hernández Maldonado, M.L. y Claudio López, C	responses to an open question. Revista de Psicología Social Aplicada (2ª Etapa). Vol. 1 N° 1. ISSN 1131-6225
--	--	--

### Capítulos de libros en editoriales de prestigio:

- Autores: Dr. Claudio R. Castro López; Dra. Purificación Galindo  
 Título del libro: *COLAPSIDAD EN TABLAS DE CONTINGENCIA MULTIVARIANTES*  
 Año de publicación: 2011  
 Edición: Primera  
 País: España  
 Editorial: Academia Española  
 Número de páginas: 289
- Autores: Laura Oliva Zárate, Claudio Castro  
 Título del libro: *USO DE LA TELEVISIÓN Y SU RELACIÓN CON LOS PROBLEMAS DE CONDUCTA (Niños de Preescolar)*  
 Año de publicación: 2012  
 Edición: Primera  
 País: Alemania  
 Editorial: Editorial Académica Española  
 Número de páginas: 1- 489

4. Tecnología Computacional y Educativa: Este CA se encuentra Consolidado a partir de marzo de 2012. Este CA tiene como misión desarrollar las áreas de sistemas operativos, lenguajes de programación, tecnología educativa, bases de datos, multimedia que permiten fortalecer la formación de los estudiantes de los programas educativo de la FEI, particularmente de la Licenciatura de Informática que al mismo tiempo forma parte importante de la misión de ésta y el desarrollo de nuevos programas educativos que logren un impacto social mediante el uso adecuado de la tecnología de la educación, impactando a nivel de toda la universidad. Cultiva 2 LGAC:  
 LGAC 1: Tecnología computacional y de telecomunicaciones en la educación.  
 LGAC 2: Desempeño y optimización de sistemas operativos en red.

Sus integrantes son:

Nombre	Grado	LGAC
Alma Rosa García Gaona	Doctorado	L1, L2
María del Carmen Mezura Godoy	Doctorado	L1, L2

Genaro Rebolledo Méndez	Doctorado	L1
Edgard Iván Benitez Guerrero	Doctorado	L1
Gerardo Contreras Vega	Maestría	L1, L2
Carlos Alberto Ochoa Rivera	Maestría	L1, L2
José Rafael Rojano Cáceres	Maestría	L1, L2

### Publicaciones en revistas indexadas en los últimos tres años:

Título del artículo	Autores	Revista	Fecha publicación
<b>Objetos de Aprendizaje Multiculturales para Matemáticas</b>	María del Carmen Mezura Godoy, Edgard Benítez Guerrero, Alma Rosa García Gaona	Revista Generación Digital. Editorial: Facultad de Ingeniería de la Fundación Universitaria San Martín con ISSN: 1909-9223, Colombia	2011
<b>An Empirical Examination of the Relation Between Attention and Motivation in Computer-Based Education: Modeling Approach.</b>	Genaro Rebolledo-Mendez, Jose Rafael Rojano-Caceres y Alma Rosa Garcia-Gaona	Proceedings of the Twenty-Third International Florida Artificial Intelligence Research Society Conference, Editorial: AAAI, con ISSN: 978-1-57735-447-5, EUA	2010
<b>Modeling Activities in Context-Aware Mobile Collaborative Systems.</b>	Benitez Guerrero Edgard Ivan, Mezura Godoy Maria del Carmen	Proceedings of the 5th International Symposium on Ubiquitous Computing and Ambient Intelligence, UCAMI.	2011
<b>Implementación de tecnología móvil para el desarrollo, comunicación y control de objetos de aprendizaje.</b>	Garcia Gaona Alma Rosa, Alfonso Sánchez Orea y Ma. De los Ángeles Navarro Guerrero	XXIV Congreso Nacional y X Congreso internacional de Informática y Computación.	2010
<b>MALECO: Un Modelo para Aplicaciones m-Learning conscientes del Contexto.</b>	María del Carmen Mezura Godoy, Edgard Benítez Guerrero, Alma Rosa	XXIII Congreso Nacional y IX Congreso	2010



	García Gaona	Internacional de Informática y Computación	
<b>Implementación de Objetos de Aprendizaje Multiculturales bajo los enfoques LOMA, LOCA y n-Culture</b>	Alma Rosa García Gaona, José Rafael Rojano-Caceres	XXIII Congreso Nacional y IX Congreso Internacional de Informática y Computación ANIEI 2010	2010
<b>Much Ado About Culture</b>	Orey, M., Amiel, T., Muñoz, J., Rojano, R. & Santaolaya, R.	In Proceedings of World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications	2010

#### Libros publicados:

- Autores del capítulo: Benítez-Guerrero, Edgard-I. García-Gaona, Alma-Rosa, Mezura-Godoy Ma.-del-Carmen y Rebolledo-Méndez, Genaro. 2011. Hacia una nueva generación de sistemas de apoyo para el proceso de enseñanza aprendizaje. Coordinadores Francisco Álvarez R. y Jaime Muñoz Arteaga. Título del libro: Avances en objetos de aprendizaje: experiencias de redes de colaboración en México. Universidad Autónoma de Aguascalientes. México. ISBN: 978-607-8227-00-6. Se imprimieron 400 ejemplares.
- TICs para a Aprendizagem da Engenharia Autor: Manuel CaeiroRodriguez, Ricardo Silveira y Carlos Vaz de Carvalho. Título del capítulo: Construcción de Objetos de Aprendizaje Complejos usando Consultas en Lenguaje Natural y Ontologías, Autores participantes del CA: BENITEZ GUERRERO EDGARD IVAN \* GARCIA GAONA ALMA ROSA \* MEZURA GODOY MARIA DEL CARMEN. Fue publicado por la Editorial: IEEE, Sociedade de Educação: Capítulos Espanhol e Português, en el año 2011, con ISBN: 978-972-8688-70-7, País: PORTUGAL, páginas: 1 a 6. No. Ediciones:
- Tecnología de Objetos de Aprendizaje Multiculturales en México, Autores del libro, miembros de la red: Jaime Muñoz Arteaga, Francisco Álvarez Rodríguez. Título del capítulo: Diseño de objetos de aprendizaje multiculturales bajo los enfoques LOMA, LOAC y n-Culture, Autores del capítulo y miembros del CA: Alma Rosa García Gaona, José Rafael Rojano Cáceres, Ma. Del Carmen Mezura Godoy y colaborador del CA: Alfonso

Sánchez Orea. Editorial Universidad Autónoma de Aguascalientes (UAA),  
En Evaluación por la Editorial de la UAA.

### Situación de Acreditación

- ✓ **Ciencias y Técnicas Estadísticas: Nivel 1** otorgado por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, A.C. (**CIEES**)
- ✓ **Informática: Acreditado hasta enero de 2015** por el Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación, A.C. (**CONAIC**), Organismo reconocido por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, A.C. (**COPAES**).

### Posgrados

La FEI cuenta con seis posgrados que se detallan a continuación:

1. **Maestría en Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario:** Programa reconocido en el Programa Nacional de Posgrados (**PNPC**) del CONACyT, Matrícula Actual: 12 estudiantes, inició labores el día 13 de Agosto de 2012.
2. **Doctorado Interinstitucional en Ciencias de la Computación:** Doctorado en Investigación Aplicada en Ciencias de la Computación. Organizado y ofrecido por la Universidad Veracruzana, la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco y la Universidad Autónoma de Aguascalientes. El Doctorado cuenta con el reconocimiento PNPC del CONACYT otorgado el 2 de Octubre de 2012. En la UV actualmente la primera generación (2012-2015) consta de 6 estudiantes, 4 de los cuáles tiene beca CONACYT. Existe demanda para el estudio del Doctorado y existe un 25% de tasa de aceptación para la primera cohorte. Se espera que los estudiantes terminen su doctorado en 3 años al final de los cuáles puedan acceder al SNI.
3. **Maestría en Gestión de la Calidad:** En los 9 años que lleva trabajando esta Maestría se tienen 10 generaciones de las cuales actualmente 2 están en curso.

- **Generaciones concluidas**

Generación	Ingreso	Deserción		Egreso		Titulados		Eficiencia terminal	
		Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Primera 2003-2005	41	10	24.39	31	75.61	13	41.94	13	31.71
Segunda 2004-2006	12	4	33.33	8	66.67	4	50	4	33.33
Tercera 2005-2007	29	5	17.24	24	82.76	15	62.5	15	51.72
Cuarta 2006-2008	29	8	27.59	21	72.41	9	42.86	9	31.03
Quinta 2007-2009	42	22	52.38	20	47.62	10	50	10	23.80
Sexta	14	9	64.29	5	35.71	2	40	2	14.28

2009-2011									
Séptima* 2009-2011	17	3	17.65	14	82.35	4	28.57	4	23.52
Totales	184	61	33	123	67	57	46	57	31

- **Generación en proceso de titulación**

Generación	Ingreso	Deserción		Egreso		Titulados		Eficiencia terminal	
		Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Octava 2010-2012	25	8	32.00	17	68.00				

- **Generaciones actuales**

Generación	Ingreso	Inscritos al semestre Agosto – diciembre 2012	
Novena 2011-2013	18	17	Tercer semestre
Décima 2012-2014	24	24	Primer semestre
Matricula actual		41	

4. **Maestría en Ingeniería de Software:** Maestría en Ingeniería de software adscrita a la Facultad de Estadística e Informática, Modalidad Escolarizada, fue creada en noviembre de 2005, e inicio el programa en agosto de 2006, registro SEP: DGP 521583. Cuenta con el periodo lectivo semestral, duración del PE: mínimo 4 semestres, máximo 6 semestres, Núcleo académico básico (NAB), está conformado por PTC: Dra. María de los Ángeles SumanoLópez, Dr. Juan Manuel Fernández Peña, Dra. Ma. Karen Cortes Verdín, MCC. Ángeles Arenas Valdés, MIS. Octavio Ocharan, y MIS. Lizbeth A. HernándezGonzález.

### **Eficiencia terminal por cohorte generacional**

Generación	Titulados	Egresados	Eficiencia terminal
1 2006 – 2007	7	17	10
2 2006 – 2008	7	15	9
3 2008 – 2010	3	11	10
4 2010-2012	0	16	10
5 2012-2014	10 Alumnos ingresaron (GENERACIÓN ACTUAL)		

**5. Maestría en Estadística Aplicada:** La Maestría en Estadística Aplicada (MEAPLI) comienza a operar en la Facultad de Estadística e Informática el año 2003. Hasta la fecha se tienen un total de 5 generaciones, considerando la que está en curso.

**Núcleo Académico**

No.	Nombre	Grado Académico	Tiempo de dedicación
<b>Titulares</b>			
1	Castro López Claudio Rafael	Doctorado	PTC
2	Hernández González Sergio	Doctorado	PTC
3	Hernández Maldonado María Luisa	Doctorado	PTC
4	Juárez Cerrillo Sergio Francisco	Doctorado	PTC
5	Montano Rivas Julia Aurora	Candidata a Doctor	PTC
6	Ojeda Ramírez Mario Miguel	Doctorado	PTC
7	Cruz López Cecilia	Maestría	PTP
8	Díaz Camacho José Enrique	Doctorado	PTP
9	Hernández Suárez Jesús	Maestría	PTP
10	Menéndez Acuña Ernesto Pedro	Doctorado	PTP

**Inscripción inicial:** Hay una notable diferencia entre la generación actual con 13 inscritos a las generaciones anteriores, la generación 2005-2006 es la que tiene menor número de estudiantes inscritos (2 estudiantes).

**Índice de eficiencia terminal:** En las generaciones 2004-2006 y 2006-2008 tienen el menor número de eficiencia terminal con el 67% mientras que la generación 2005-2006 tiene el 100% de eficiencia terminal.

**6. Especialización en Métodos Estadísticos:** La Especialización en Métodos Estadísticos es un programa que ha logrado avances significativos, propiciando la vinculación de la facultad con diferentes sectores sociales y productivos, dándole seguimiento al desarrollo y actualización de los egresados, vinculado la docencia y la investigación y en general propiciando un desarrollo académico muy importante para la comunidad de la Facultad. La actual generación esta conformada por 20 alumnos, y con un núcleo académico:

No.	Nombre	Grado Académico	Tiempo de dedicación
<b>TITULARES</b>			
1	Juárez Cerrillo Sergio Francisco	Doctorado	PTC

2	Castro López Claudio Rafael	Doctorado	PTC
3	Cruz López Cecilia	Maestría	PTP
4	Hernández González Sergio	Doctorado	PTC
5	Argüello Ortiz Ángel Fernando	Candidato a Doctor	PTP
6	Hernández Maldonado María Luisa	Doctorado	PTC
7	Hernández Suárez Jesús	Maestría	PTC
8	Montano Rivas Julia Aurora	Candidata a Doctor	PTC
9	Silíceo Murrieta José Isaías	Maestría	PTP
10	Velasco Luna Fernando	Doctorado	PTP
11	Zavaleta Sánchez Yesenia	Maestría	PTP
<b>CORRESPONSALES ACADÉMICOS</b>			
12	Hernández Lira Guadalupe	Maestría	PTP
13	de León Adams Guillermo	Doctorado	PTC
14	Carmona Mota Victoria Lucia	Maestría	PTP
15	Coronel Brizio Héctor	Doctorado	PTC
16	Diana Elizabeth Valderrábano Pedraza	Maestría	PTP

Actualmente son un Programa de Calidad por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), otorgándonos la certificación por 5 años.

## Vinculación

### Proyectos

1. **Convenio para iniciativa Académica IBM:** Acuerdo celebrado entre IBM de México, Comercialización y Servicios, S de RL de CV y la Universidad Veracruzana en febrero de 2012, con este acuerdo los estudiantes pueden usar los programas y materiales educativos relacionados con la tecnología de la información que IBM pone comercialmente a disposición de la Facultad, los materiales educativos incluyen tutorías, guías para el instructor, guías para el estudiante, guías de instalación de laboratorio, ejercicios de laboratorio, diapositivas, pruebas modelo, cuaderno de ejercicios, diagramas, papeles blancos y los libros rojos de IBM.
2. **Convenio con la Universidad de Coventry:** Convenio firmado entre la Universidad Veracruzana a través del Cuerpo Académico Tecnología Computacional y Educativa y la Universidad de Coventry a través del SeriousGamesInstitute en abril de 2012, con este convenio se estimulará y apoyará el intercambio de personal o estudiantes que pudieran contribuir a propósitos tales como

investigación, desarrollo tecnológico y científico, roles administrativos, enseñanza, visitas de estudiantes en un programa de maestría o doctorado.

3. **Cisco Academy Membership Agreement:** Acuerdo celebrado entre Cisco Networking Academy y la Facultad de Estadística e Informática de la Universidad Veracruzana en abril de 2012, con este acuerdo, los estudiantes pueden tomar cursos que les permiten obtener una certificación con validez a nivel mundial en el área de redes.
4. **Convenio con Omnius Soluciones en Tecnología:** Convenio firmado entre la Universidad Veracruzana a través de la Facultad de Estadística e Informática y la empresa Omnius Soluciones en Tecnología, SA de CV, en agosto de 2012, con este convenio se tiene la oportunidad de que los estudiantes participen en proyectos reales de investigación, consultoría, reclutamiento, vinculación y desarrollo, primordialmente en el área de Tecnologías de Información y Multimedia.
5. **Convenio Marco entre el Instituto Tecnológico Metropolitano Institución Universitaria ITM de Medellín (Colombia)** concretándose la firma de éste por ambos rectores a principios del mes de Noviembre del presente año; dando paso así a la planeación del convenio específico en áreas de la Estadística.

## Intercambios y/o Estancias

---

Estancias estudiantiles

Nombre del Alumno	Descripción
<b>Antonio Viveros Balderas</b>	Universidad de Aguascalientes para llevar a cabo el proyecto de investigación "Cómputo Verde: el papel de las tecnologías informáticas en el impacto ambiental", del 11 de julio al 3 de agosto de 2012

---

### **Movilidad estudiantil** **(Alumnos que llegan a la FEI)**

✓ **Informática:**

Periodo	Núm. De alumnos	Lugar de procedencia
<b>201301</b>	1	NordakademieHochshule der WirtschaftAlemania

✓ **Ciencias y Técnicas Estadísticas**

Periodo	Núm. De Alumnos	Lugar de procedencia
201201	1	Bogotá, Colombia

**Participación de estudiantes en eventos académicos**

Número de estudiantes	Evento
15	XXVII Foro Nacional de Estadística, en la Facultad de Geografía de la Universidad Autónoma del Estado de México en la Ciudad de Toluca, Edo. de México, del 23 al 29 de septiembre de 2012
17	XXIV Congreso Nacional y X Congreso Internacional de Computación ANIEI, del 23 al 28 de octubre de 2012 en México, D.F.
1	Asistencia al evento Nokia aprende, desarrolla y publica tus Nokia APPS, en la ciudad de México el 15 y 16 de octubre.
3	Evento clasificatorio para el V Concurso Mex. ACM-IPC, en la ciudad de Puebla, Puebla, el día 13 de octubre.
3	Concurso Regional ACM en la ciudad de Querétaro, los días 9 y 10 de noviembre.

**Participación de profesores en eventos académicos**

Número de académicos	Evento
4	CONISOFT 2012 (Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software 2012, en Guadalajara, Jalisco, del 25 al 27 de abril de 2012.
2	Taller Estrategias de vinculación para el desarrollo y fortalecimiento de los programas de posgrado, del 31 de mayo al 1 de junio de 2012, en Boca del Río, Veracruz
1	Estancia académica en la Universidad de Coventry, en Londres, Inglaterra para trabajos del CA de Tecnología Computacional y Educativa adscrito a la FEI. Del 23 de marzo al 8 de abril de 2012
1	Primer Congreso Internacional de Informática aplicada CIIA 2012, llevado a cabo del 25 al 27 de abril de 2012, en Miantla, Veracruz.

8	XXVII Foro Nacional de Estadística, en la Facultad de Geografía de la Universidad Autónoma del Estado de México en la Ciudad de Toluca, Edo. de México, del 23 al 29 de septiembre de 2012
1	Foro Nacional de Estadística aplicada para la solución de problemas, en el CIMAT en Aguascalientes, del 7 al 9 de noviembre de 2012
10	XXIV Congreso Nacional y X Congreso Internacional de Computación ANIEI, del 23 al 28 de octubre de 2012 en México, D.F.
1	VII Congreso Internacional de Innovación Educativa 2012, en la Universidad Nacional de Ingeniería de Nicaragua, del 22 al 26 de octubre de 2012
1	Congreso Internacional de Investigación Academia Journals que se llevará a cabo en el Instituto Tecnológico de Celaya, del 14 al 16 de noviembre de 2012, en Celaya, Guanajuato
3	Cursos para profesores para la Olimpiada Mexicana de Informática del 26 al 30 de noviembre de 2012.
1	XIV Evento internacional Matecompu 2012 la enseñanza de la Matemática estadística y la computación del 17 al 24 de noviembre de 2012, Varadero, Cuba.
3	Participación en la XXI reunión nacional de directores de Escuelas y Facultades de Informática y Computación 2012.
2	Participación en el curso "Programación Multinúcleo" impartido en la ciudad de Guadalajara Jalisco, del 29 de agosto al 2 de agosto, impartido por la empresa Intel.
1	Evento clasificatorio para el V Concurso Mexicano ACM-IPC, en la ciudad de Puebla, Puebla, el día 13 de octubre.
1	XXXVI Reunión Nacional CIAPEM Veracruz 2012, del 24 al 26 de octubre, en la ciudad de Veracruz, Ver.
2	Participación en el XXVIII Simposio Internacional de Computación en la Educación SOMECE, del 3 al 6 de octubre en la ciudad de Villahermosa Tabasco.
2	Participación en el VIII Congreso Internacional en Tecnologías Inteligentes y de la Información 2012, los días del 22 al 26 de octubre, en la ciudad de Apizaco Tlaxcala.
2	Participación en el segundo encuentro Internacional de la enseñanza en la probabilidad para conformar la red de trabajo en México 18 al 22 de junio, Universidad Autónoma de Puebla.



## Gestión y apoyo institucional

### Programa Operativo Anual 2012-Infornática.

Partida	Descripción	Monto
7116	Gastos varios	\$14,100.00
7119	Fondo Rotatorio por comprobar	\$2,500.00
7122	Impresión, Boletines, Folletos Y Formatos	\$6,600.00
7129	Inscripciones y Colegiaturas	\$42,100.00
7130	Escenografías y Grabaciones	\$6,000.00
7134	Practicas de Campo	\$2,850.00
7135	Asistencia Estudiantes a Congresos	\$17,500.00
7142	Mtto. De Inmueble menor	\$10,000.00
7143	Mtto. De Equipo de Comp. y Tec. de la Inf.	\$ 3,500.00
7161	Viáticos Funcionarios A. Y Acad.	\$30,000.00
7164	Viáticos Personal Académico	\$59,000.00
7165	Viáticos a Terceros	\$12,000.00
7168	Fletes y Maniobras	\$1,000.00
7208	Mat. Útiles y Eq. Menores de TIC'S	\$2,000.00
7209	Mat. Útiles y Eq. Menores de Ofna.	\$1,650.00
7210	Mat. De Limpieza y Acces.	\$6,000.00
7470	Telefonía convencional.	\$3,200.00
7473	Arrendamiento de autobuses.	\$2,000.00
	<b>Total</b>	<b>\$ 222,000.00</b>

### Programa Operativo Anual 2012-Estadística

Partida	Descripción	Monto
7116	Gastos varios	\$ 5,500.00
7122	Impresión, Boletines, Folletos Y Formatos	\$2,000.00
7129	Inscripciones y Colegiaturas	\$30,050.00
7130	Escenografías y Grabaciones	\$6,000.00
7135	Asistencia Estudiantes a Congresos	\$10.000
7164	Viáticos Personal Académico	\$47,000.00
7208	Mat. Útiles y Eq. Menores de TIC'S	\$2,000.00
7473	Arrendamiento de autobuses.	\$2,000.00
	<b>Total</b>	<b>\$ 105,050.00</b>

### Gastos de operación 2012

- ✓ Estadística

Descripción	Total
Impresión de Boletines, Folletos y Form.	\$ 1,718.00
Inscripciones y Colegiaturas	\$ 19,850.00
Escenografías y Grabaciones	\$ 1,740.00

Asistencia Estudiantes a Congresos	\$	10,000.00
Viáticos Personal Académico	\$	43,598.46
Mat. Útiles y Eq. Menores de tic's	\$	1,063.26
Arrendamiento de Autobuses	\$	1,000.00
<b>Total</b>	<b>\$</b>	<b>78,969.72</b>

## Gastos de operación 2012

### Informática

Descripción	Total
Gastos varios	\$ 13,000.00
Fondo rotatorio por comprobar	\$ 2,500.00
Impresión Boletines, Folletos y Form.	\$ 6,570.40
Inscripciones y Colegiaturas	\$ 40,336.34
Escenografía y Grabaciones	\$ 2,982.00
Practicas de Campo	\$ 19,025.00
Asistencia Estudiantes a Congresos	\$ 10,000.00
Mant. De Inmueble Menor	\$ 1,624.00
Mant. De Eq. de cómputo y Tec. de Inf.	\$ 31,242.00
Viáticos Func. A y Acad.	\$ 61,118.97
Viáticos a Terceros	\$ 11,747.50
Transporte Local	\$ 1,200.00
Fletes y Maniobras	\$ 522.00
Mat. Útiles y Eq. Menores de Tic's.	\$ 2,000.00
Mat. Útiles y Eq. Menores de Ofna.	\$ 1,163.20
Mat. De Limpieza y Acces.	\$ 3,105.34
Telefonía Convencional	\$ 2,726.78
Arrendamiento de Autobuses	\$ 1,500.00
<b>Total</b>	<b>\$ 212,363.53</b>

### Gastos Viáticos Informática

Partida	Nombre del evento	Lugar y fecha	Cantidad
7164 Viáticos Personal Académico	Comisión a reunión ANIEI el 24 de enero en México	el 24 de enero en México	2,607.00
7129 Inscripciones y Colegiaturas	pago Anualidad 2012	Febrero México, D.F	9,280.00
7161 Viáticos Func. A. y Acad.	Comisionado reunión Egresados Lic. Informática	12 marzo Veracruz, Ver.	598.00
7129 Inscripciones y Colegiaturas	Asoc. Nal. Del Inst. de Ed.	Marzo	14,920.04
7164 Viáticos Personal Académico	Comisión asistir al CONISOFT 2012 (Cong. Nac. De Inv. En Ing. De Software 2012 en la empresa Seritecnología	Del 25 al 27 de abril en Guadalajara, jal.	7,134.00

<b>7164 Viáticos Personal Académico</b>	Comisión a la Reunión de trabajo del comité institucional del programa académico del Doctorado	El día 27 de mayo de 2012, en MéxicoDf.	1,043.00
<b>7161 Viáticos Func. A. y Acad.</b>	Comisión a la XXI reunión nacional de directores de Escuelas y facultades de informática y computación 2012	Del 13 al 16 de junio de 2012 en Mazatlán Sinaloa.	16,149.00
<b>7164 Viáticos Personal Académico</b>	Comisión a la XXI reunión nacional de directores de Escuelas y facultades de informática y computación 2012, como miembro fundador.	Del 13 al 16 de junio de 2012 en Mazatlán Sinaloa.	10,407.00
<b>7129 Inscripciones y Colegiaturas</b> <b>7129 Inscripciones y Colegiaturas</b>	Reunión Nacional de Directores de Escuelas y Facultades de Informática y Computación 2012	13 al 16 de junio de 2012	13,000.00
<b>7164 Viáticos Personal Académico</b>	Comisión al curso "Programación Multinucleo"	Del 29 de julio al 2 de agosto de 2012, en Guadalajara, Jalisco	8,612.97
<b>7135 Asistencia Est. A Congresos</b>	Apoyo Est. Asistir con una ponencia en el XXVII Foro Nac. De Est.	del 26 al 28 de Septiembre	2,190.37
<b>Viáticos Personal Académico</b>	Com. Para part. Como Coach del eq. Que representara la Fac. deEst. E Inf. En el V Concurso Mex. ACM-IPC	13 de octubre Puebla, Pue.	1,244.58
<b>7135 Asistencia Est. A Congresos</b>	Com. Para part. Como Coach del eq. Que representara la fac. deEst. E Inf. En el V Concurso Mex. ACM-IPC	13 de octubre Puebla, pue.	2,049.18
<b>7164 Viáticos Personal Académico</b>	Com. Para que asistiera a los cursos en el marco del XXV Cong. Nal. Y XI Con.Int. De Inf. ANIEI	del 24 al 27 de octubre Mexico, D.F	1,391.00
<b>7164 Viáticos Personal Académico</b>	Comisionada para asistir al XXVIII Simposio Int. De Comp. En la Educ.	Del 3 al 6 de octubre del 2012 Villahermosa Tab.	4,313.00
<b>7165 Viáticos a Terceros</b>	Gastos de Dr. Cuauhtémoc Lemus Ugalde para dar una platica a los alumnos de Est. E Inf. De la U.V.	del 10 al 12 de octubre 2012 Xalapa, Ver.	11,747.50
<b>7135 Asistencia Est. A Congresos</b>	Apoyo a alumno evento a Nokia aprende, desarrolla y publica tus Nokia APPS	15 y 16 octubre México. D.F.	1,525.00

<b>7129 Inscripciones y Colegiaturas</b>	Pago de 2 Inscripciones de Maestros a VIII Cong. Int. En Tec. Inteligentes y de la Inf. 2012	del 22 al 26 de octubre del 2012 en Apizaco Tlaxcala	2,000.00
<b>7164 Viáticos personal Académico</b>	Comisionado para asistir a la XXXVI Reunión Nac. CIAPEM Veracruz 2012	24 al 26 de octubre del 2012 en Veracruz, Ver.	3,040.00
<b>7129 Inscripciones y Colegiaturas</b>	Pago de 2 Inscripciones de Maestros como Ponentes "Herramientas de Pruebas de Rendimiento de Red" en el Marco del XXV Cong.	Del 24 al 27 de Octubre en México, D.FF.	5,614.00
<b>7164 Viáticos Personal Académico</b>	Comisionado para impartir el Taller Conoce Android en el XXV Cong. Nal. Y XI Cong: de ANIEI	24 al 27 de octubre México	2,797.50
<b>7135 Asistencia Est. A Congresos</b>	Apoyo Est. Para asistir XXV cong. Nac. y XI Cong. Nac. De Inf. Y Comp.ANIEI	del 24 al 27 de Octubre en México, D.F.	17,500.00
<b>7161 Viáticos Func. A. y Acad.</b>	Com. Asistir Cong. Int. De Inf. Y Comp. ANIEI	del 24 al 27 de Octubre en México, D.F	7,395.73
<b>7164 Viáticos Personal Académico</b>	Com. Para asistir como ponente del XXV Cong. Int. ANIEI	del 24 al 27 de Octubre en México, D.F	6,642.00
<b>7164 Viáticos Personal Académico</b>	Comisionada como Ponente XIV Evento Int. Matecompu 2012	Del 20 al 24 de nov. En Matanza-Varadero Cuba	5,952.42
<b>7129 Inscripciones y Colegiaturas</b>	Comisionada como Ponente XIV Evento Int. Matecompu 2012	Del 20 al 24 de nov. En Matanza-Varadero Cuba	1,642.50
<b>7129 Inscripciones y Colegiaturas</b>	Discapacidad y políticas públicas	del 24 de octubre al 10 de diciembre	2,656.00
<b>7164 Viáticos personal Académico</b>	Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals Celaya 2012	Del 14 al 16 de noviembre Celaya, Guanajuato	1,080.00
<b>7161 Viáticos Func. A. y Acad.</b>	Reunión de trabajo con la empresa AGER Technology y la Cámara Nacional de las Industrias Azucarera y Alcoholera	28 de noviembre, DF	3,407.00
<b>7164 Viáticos personal Académico</b>	Curso para profesores de la Olimpiada en Informática	del 26 a 30 de noviembre, México, DF	1,210.00
<b>Total</b>			<b>169,148.79</b>

## Gastos Viáticos CyTE

<b>7129 Inscripciones y Colegiaturas</b>	<b>Pago insc.de dos maestros para asistir a la XXI Reu. Nac. De Direc. De Esc. Y Fac. delnf. Y Comp.</b>	<b>Del 13 al 16 de junio Mazatlán. Sin.</b>	<b>13,000.00</b>
<b>7164 Viáticos Personal Académico</b>	Comisionada para presentar en modalidad de cartel denominado "Estilo de Aprendizaje en Est.	18 al 22 de junio Univ. Aut. Puebla	3,200.42
<b>7164 Viáticos Personal Académico</b>	Comisionado para asistir al 2do. Enc. Int. De la Enseñanza en la probabilidad para conformar la red de trabajo en México	Del 18 al 22 de junio en la ciudad de Puebla.	4,953.17
<b>7135 Asistencia Est. A Congresos</b>	Apoyo Est. De est. Para asistir al evento den. " XXVII Foro Nac. De Est.	Del 25 al 28 de sep. En Toluca, Mex.	9,990.00
<b>7164 Viáticos Personal Académico</b>	Com. Para asistir al XXVII Preforo y Foro Nac. De eEst.	Del 24 al 28 sept. Toluca	3,133.86
<b>7164 Viáticos Personal Académico</b>	Com. Para asistir al XXVII Preforo y Foro Nac. De Est.	Del 24 al 28 sept. Toluca	3,735.40
<b>7164 Viáticos Personal Académico</b>	Com. Para asistir al XXVII Preforo y Foro Nac. De Est.	Del 24 al 28 sept. Toluca	8,185.86
<b>7164 Viáticos Personal Académico</b>	Com. Para asistir al XXVII Preforo y Foro Nac. De Est.	Del 24 al 28 sept. Toluca	8,396.15
<b>7129 Inscripciones y Colegiaturas</b>	Curso para profesores de la Olimpiada en Informática	Del 26 a 30 de noviembre, México, DF	19,420.00
<b>7165 Viáticos Func. A. y Acad.</b>	Com. Para que asistiera al 1er. Foro Nal. De est. Aplicada para la sol. De prob. CIMAT	8 y 9 de Noviembre Aguascalientes	2,592.20
<b>Total</b>			<b>76,607.06</b>

# Patronato Centro de Cómputo

Universidad Veracruzana

Facultad de Estadística e Informática

Reporte financiero del manejo de recursos correspondientes al Patronato /Fideicomiso de esta Facultad del 1 de enero al 30 de octubre de 2012

DATOS DEL PROGRAMA	
DEPENDENCIA	DESCRIPCIÓN
11304	Facultad de Estadística e Informática
FONDO	DESCRIPCIÓN
132	Aportaciones al Patronato/Fideicomiso
PROGRAMA	DESCRIPCIÓN
14145	Informática

Ingresos		
Periodo		Ingresos según SIU
Desde	Hasta	
01/01/2011	30/10/2012	\$553,141.04

Egresos					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CIFRAS SEGÚN SIU	CIFRAS SEGÚN FEI	DIFERENCIA	OBSERVACIONES
7148	MANTENIMIENTO DE MOBILIARIO Y EQUIPO VARIOS	\$ 14,500.00	\$ 14,500.00	\$ -	
7206	MATERIAL AUDIOVISUAL, FOTOGRÁFICO Y ACCESORIOS	\$ 12,992.00	\$ 12,992.00	\$ -	
7208	MAT. ÚTILES Y EQUIP. MENORES DE TIC'S	\$ 2,700.00	\$ 2,700.00	\$ -	
7211	MAT UTILES Y EQUIP. MENORES DE OFNA.	\$ 65,772.36	\$ 65,772.36	\$ -	Considera sanción de \$819.10 a la empresa TELD. IND. MEXICANA DE TELECOMUNICACIONES
7215	HERRAMIENTAS DIVERSAS	\$ 4,547.20	\$ 4,547.20	\$ -	
7246	REFAC. Y ACCS. MEN.EQ.DE CÓMP. Y T.I.	\$ 13,028.59	\$ 13,028.59	\$ -	Considera sanción por \$114.75 a la empresa SOS COMPUTACION
7311	EQUIP. DE COMP. Y TEC. DE INFORMACIÓN	\$ 454,179.68	\$ 454,179.68	\$ -	
7313	EQUIPO Y APARATOS AUDIOVISUALES	\$ 54,696.32	\$ 54,696.32	\$ -	
7325	EQUIPOS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA, APARATOS Y ACCESORIOS ELECTRÓNICOS	\$ 46,384.46	\$ 46,384.46	\$ -	

TOTAL	\$ 654,300.61	\$ 668,800.61	\$ -
-------	---------------	---------------	------

RECURSOS DISPONIBLES A LA FECHA					
REMANENTE 2011 SEGÚN SIIU	INGRESOS 2012 SEGÚN SIIU	TOTAL	EGRESOS	COMPROMETIDO	REMANENTE
\$ 624,051.83	\$ 553,141.04	\$ 1,177,192.87	\$ 668,800.61	\$ 295,507.68	\$ 212,884.58

**Universidad Veracruzana**  
**Facultad de Estadística e Informática**  
**Reporte financiero del manejo de recursos correspondientes al Patronato /Fideicomiso de esta Facultad**  
**del 1 de enero al 30 de octubre de 2012**

DATOS DEL PROGRAMA	
DEPENDENCIA	DESCRIPCIÓN
11304	Facultad de Estadística e Informática
FONDO	DESCRIPCIÓN
132	Aportaciones al Patronato/Fideicomiso
PROGRAMA	DESCRIPCIÓN
14149	Ciencias y Técnica Estadísticas

Ingresos		
Periodo		Ingresos según SIIU
Desde	Hasta	
01/01/2012	30/10/2012	\$188,539.00

Egresos					
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CIFRAS SEGÚN SIIU	CIFRAS SEGÚN FEI	DIFERENCIA	OBSERVACIONES
7154	SOFTWARE Y LICENCIAS	\$120,025.20	\$120,025.20	\$0.00	
7313	EQUIPOS Y APARATOS AUDIOVISUALES	\$17,650.56	\$17,650.56	\$0.00	
		<b>\$137,675.76</b>	<b>\$137,675.76</b>	<b>\$0.00</b>	

RECURSOS DISPONIBLES A LA FECHA					
REMANENTE 2011 SEGÚN SIIU	INGRESOS 2012 SEGÚN SIIU	TOTAL	EGRESOS	COMPROMETIDO	REMANENTE
\$177,745.77	\$188,539.00	\$366,284.77	\$137,675.76	\$ 94,081.80	\$134,527.21

## Actualización de Equipo de Cómputo

- ✓ Durante 2012, con recursos del Patronato (fondo 132) se adquirió el siguiente equipo de cómputo y tecnologías de información:

INFORMÁTICA		
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	USO
8	Cámaras IP de seguridad	Lugares estratégicos de la FEI
2	Computadoras portátiles (requisitadas desde 2011, recibidas en 2012)	Centro de cómputo
3	Computadoras de escritorio iMac (requisitadas desde 2011, recibidas en 2012)	Centro de cómputo
2	Tabletas electrónicas iPad (requisitadas desde 2011, recibidas en 2012)	Centro de cómputo - Equipo de desarrollo para móviles
10	Computadoras de escritorio (requisitadas desde 2011, recibidas en 2012)	Centro de cómputo
2	Tabletas electrónicas con Android	Centro de cómputo - Equipo de desarrollo para móviles
8	Computadoras de escritorio	Laboratorio de Redes
1	Impresora laser a color	Centro de cómputo
1	Escáner	Secretaría Académica
1	Impresora laser negro	Secretaría Académica
2	Proyectores de video (requisitados desde 2011, recibidos en 2012)	Aulas de la FEI
4	Proyectores de video	Aulas de la FEI
2	Microescaner (verificador de cableado) con sonda IntelliTone	Laboratorio de Redes / Centro de Cómputo
2	Microescaner (verificador de cableado)	Laboratorio de Redes

CIENCIAS Y TECNICAS ESTADÍSTICAS		
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	USO
2	Proyectores de video	Aulas de la FEI

### Infraestructura y necesidades de crecimiento

La Facultad de Estadística e Informática cuenta con la siguiente infraestructura para el desarrollo de sus actividades académicas:

- ✓ 12 aulas de clase con proyector de video.
- ✓ 1 centro de cómputo dividido en 4 aulas con 22, 30, 35 y 18 equipos de cómputo respectivamente. Cada aula con proyector de video.
- ✓ 1 laboratorio de Estadística con 16 equipos de cómputo y proyector de video.
- ✓ 1 laboratorio de Redes con 18 equipos de cómputo y proyector de video.
- ✓ 1 Laboratorio de Investigación y Asesoría Estadística (LINAIE) con 8 equipos de cómputo.



- ✓ 1 auditorio compartido con la Facultad de Economía y Geografía.
- ✓ 1 sala audiovisual compartida con la Facultad de Economía y Geografía, que funciona como sala de videoconferencias.
- ✓ 1 aula de cómputo para la Maestría en Ingeniería de Software (MIS).

Están por entregarse los siguientes espacios, con instalaciones de red y eléctrica:

- ✓ 2 aulas con capacidad para 32 alumnos que se compartirán con la Facultad de Economía y Geografía.
- ✓ 1 aula con capacidad para 48 alumnos que se compartirá con la Facultad de Economía y Geografía, cuyo mobiliario está en proceso de adquisición.
- ✓ 1 aula para el *SeriousGameInstitute*, próximo a instalarse en esta Facultad.
- ✓ 1 Aula exclusiva para videoconferencias, que se compartirá con la Facultad de Economía y Geografía.
- ✓ 1 aula para la Maestría en Sistemas Interactivos Centrados en el Usuario (MSICU), cuyo mobiliario está en proceso de adquisición.
- ✓ 1 aula para el Doctorado en Ciencias de la Computación (DCC), cuyo mobiliario está en proceso de adquisición.
- ✓ 21 cubículos para profesores.
- ✓ 1 sala para maestros que se compartirá con la Facultad de Economía y Geografía.
- ✓ 1 sala de tutorías que se compartirá con la Facultad de Economía y Geografía.

Durante 2012 se realizaron las siguientes acciones en Pro de la infraestructura de esta Facultad, con recursos del Fondo 132 (Patronato):

- ✓ Se dio mantenimiento a 5 equipos de aire acondicionado que operan en los distintos laboratorios de cómputo de la Facultad.
- ✓ Se tramitó la adquisición de mobiliario para una de las nuevas aulas con capacidad de 48 estudiantes, el aula de la MSICU y el aula del DCC.
- ✓ Está por realizarse la instalación de ductos para la actualización del cableado estructurado en el centro de cómputo.

Se han detectado las siguientes necesidades de crecimiento para lo sucesivo:

- ✓ Se requiere un aula, o acondicionar una de las aulas existentes en la planta baja, como laboratorio de fácil acceso para personas con discapacidad. Por lo que hay que considerar instalación eléctrica, instalación de red, equipo de cómputo, mobiliario, proyector de video, etc.
- ✓ Se requieren espacios techados con mobiliario y múltiples contactos eléctricos, además de acceso a red inalámbrica, para que los estudiantes cuenten con un espacio de trabajo durante las horas libres de clase.

- ✓ Se requiere crear una cabina para el resguardo físico de los equipos de red en el área de secretarías.
- ✓ Se requiere actualizar el cableado de red en el área de secretarías, del cual dependen las oficinas de los directivos, de manera que se tengan suficientes contactos de red funcionales para las tareas cotidianas del personal involucrado.
- ✓ Se requiere mobiliario para la nueva aula de videoconferencias, sala de maestros y sala de tutorías que se compartirán con la Facultad de Economía y Geografía.
- ✓ Se requiere un equipo adicional de aire acondicionado para una de las aulas del Centro de Cómputo que no alcanza a climatizarse con los equipos existentes.
- ✓ Se requiere reorganizar y optimizar las áreas de de Técnicos Académicos y Jefatura del Centro de Cómputo, de manera que se garantice la seguridad de las instalaciones y equipo de red que ahí se albergan; además de que el personal involucrado disponga de espacios adecuados para sus labores técnicas y académicas.
- ✓ Se requiere una salida de emergencia para el centro de cómputo, como medida preventiva de protección civil.

## Servicios Bibliotecarios

### Adquisición Recursos Documentales

Descripción	Cantidad
Volúmenes libros	79
Volúmenes tesis	114
Títulos libros	63
Títulos tesis	92
Publicaciones Periódicas	101
Total Libros	6448
Total Tesis	3916

### Total de recursos documentales existentes

Descripción	Cantidad
Total títulos libros	4005
Total título tesis	1589

### Adquisición de mobiliario y equipo

Descripción	Cantidad
Lectores de código de barras	4
Impresora matriz de punto	1