



2012



INFORME DE LABORES



**Centro de Investigación en Estadística  
Multivariante Aplicada**





**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada**  
Informe de Actividades 2012

***Directorio***

**Ramón Arturo Cedillo Nakay**  
Rector

**Christian Jorge Torres Ortíz Zermeño**  
Secretario General

**Ricardo Antonio Navarro Polanco**  
Coordinación General de Investigación Científica

**Director(a) General de Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada**

**Martha Alicia Magaña Echeverría**  
Directora General de Planeación y Desarrollo Institucional



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada**  
Informe de Actividades 2012

**Índice**

Presentación .....	4
Capítulo I. Principales actividades de la dependencia realizadas en 2012 .....	5
I.I Proyectos de investigación y productos académicos .....	5
I.II Principales contribuciones del Centro y sus investigadores.....	9
I.III Actividades colegiadas .....	10
I.IV Mejora de la capacidad física instalada y equipamiento.....	12
Gestión de recursos por fuentes alternas de financiamiento:.....	14
I.V Actividades que contribuyen a promover la educación ambiental y el desarrollo sustentable ....	14
Capítulo II. Convenios y redes de colaboración .....	14
Capítulo III. Personal.....	17
III.I Personal adscrito a la dependencia.....	17
III.II Investigadores por antigüedad y grupos de edad.....	20
III.III Reconocimiento a la labor investigadora .....	20
III.IV Capacitación y actualización .....	22
III.V Movilidad del personal .....	22
Capítulo IV. Proyectos específicos asociados a las dependencias .....	23
Capítulo V. Reconocimientos, premios y distinciones.....	24
Capítulo VI. Informe financiero .....	25
Capítulo VII. Avances del Programa Operativo Anual 2012 .....	26
Conclusiones .....	28
Galería de Imágenes .....	30
Anexos .....	32
Anexo I. Productos académicos publicados en 2012.....	32
Anexo II. Movilidad de personal durante 2012 .....	32



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2012

### Presentación

El Centro de Investigación de Estadística Multivariante aplicada, dota de estudios con análisis estadísticos a la Comunidad en donde se involucren actores políticos, necesidades de la ciudadanía, proyectos sectoriales, tanto Dependencias de la Universidad de Colima, de todos los niveles de Gobierno y Sociedad en General; participa con los diversos sectores de la población para realizar estudios de planeación, análisis de opinión y análisis Estadístico donde se involucren actores políticos como necesidades de la ciudadanía y proyectos sectoriales en el Estado, en la República Mexicana y el extranjero, así mismo, fortalece los estudios de investigadores, Académicos y administrativos con análisis estadísticos.

Ofrece servicios de capacitación sobre Estadística Multivariante, cursos introductorios de Estadística, análisis de estudios de planeación, de opinión e investigadores, promueve la creación de la Maestría en Estadística Multivariante de la Universidad de Colima.



## Capítulo I. Principales actividades de la dependencia realizadas en 2012

- 1.- Estudios de preferencias electorales de las pasadas elecciones del estado de Colima.
- 2.- Determinación de extensión Universitaria en los Alumnos de la Universidad de Colima.
- 3.- Asesoría para la determinación del tamaño de la muestra en el proyecto de investigación del Sorteo Loro.
4. Diagnostico local sobre los contextos y procesos sociales de la violencia y la delincuencia.
- 5.- Estrategias de prevención de violencias entre las juventudes.
- 6.-Prevencion de accidentes y conductas violentas generadas por el abuso en el consumo de alcohol y drogas en los jóvenes.
- 7.- Diagnostico para determinar la percepción de los alumnos sobre sus representantes y las autoridades de la Universidad de Colima.
- 8.- Foro Estatal con la Organizaciones Civiles sobre "Percepción de Seguridad en el Estado de Colima".
- 9.- Grupos Focales con Joven y Familias sobre "Percepción de Seguridad en el Estado de Colima".

### I.I Proyectos de investigación y productos académicos

Proyectos de Investigación. 2012												
No.	Nombre del proyecto	Avance en % logrado en 2012	No. de participantes			¿Cuenta con financiamiento ?		Organismo financiador	Monto total aprobado	Periodo de Vigencia		Modalidad individual/colegiado
			PT C	P H	Alumnos	Sí	No			Año de inicio	Año de Terminación	
1	Estudios de preferencias electorales de las elecciones del estado de Colima.	100	5	3	10		x	Universidad de Colima	0	2012	2012	Colegiado
2	Determinación de extensión Universitaria en los Alumnos de la Universidad de	40	5	3	30		X	Universidad de Colima	0	2012	2013	Colegiado



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2012

	Colima.											
3	Asesoría para la determinación del tamaño de la muestra en el proyecto de investigación del Sorteo Loro.	100	3	0	3		x	Universida d de Colima	0	2012	2012	Colegiado
4	Diagnostico local sobre los contextos y procesos sociales de la violencia y la delincuencia.	40	12	8	20		x	Gobierno del Esrado de Colima	500,000.0 0	2012	2012	Colegiado
5	Estrategias de prevención de violencias entre las juventudes.	50	12	8	20		x	Gobierno del Estado de Colima	250,000.0 0	2012	2012	Colegiado
6	Prevención de accidentes y conductas violentas generadas por el abuso en el consumo de alcohol y drogas en los jóvenes.	50	12	8	20		x	Gobierno del Estado de Colima	350,000.0 0	2012	2012	Colegiado
7	Diagnostico para determinar la percepción de los alumnos sobre sus representantes y las autoridades de la Universidad de Colima.	20	5	3	30		x	Universida d de Colima	0	2012	2013	Colegiado
8	Foro Estatal con la	100	10	5	5		x	Universida d de	0	2012	2012	Colegiado



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2012

	Organizaciones Civiles sobre							Colima					
9	Grupos Focales con Joven y Familias sobre	100	10	5	5		x	Universidad de Colima	0		2012	2012	Colegiado

Con la elaboración de los proyectos de investigación se mejoraron algunos de los programas institucionales de las dependencias y organizaciones en las cuales se trabajo como fue la implantación del sistema de gestión de la calidad en la Secretaría de Desarrollo Social generando así un método sistematizado para mejorar los servicios públicos y la aplicación eficaz de sus programas federales, la evaluación de la percepción del servicio en el instituto mexicano del seguro social, se elaboro el perfil del joven colimense para tenerlo como referencia en la secretaria de la juventud del estado de colima y elaborar políticas públicas y planes de prevención de conductas antisociales en todos los estratos juveniles, entre otros proyectos para la toma de decisiones de diferentes instituciones.

Actualmente se trabaja en un proyecto de colaboración multidisciplinario liderado por el Centro de Investigación de Estadística Multivalente Aplicada con el Gobierno del estado de Colima donde el eje central de investigación el factor "Violencia" , con el se pretende elaborar programas de prevención de la violencia, la delincuencia y conductas antisociales en los jóvenes colimenses, así como la elaboración e implantación de políticas públicas y programas gubernamentales a nivel Estatal referentes a la prevención y erradicación de los temas antes mencionados.

Otro tema importante en el que se está trabajando es la elaboración de los Ejes de Desarrollo Institucional de la Universidad de Colima, específicamente en los planes de trabajo y políticas juveniles y estudiantiles.

Número de proyectos por fuente de financiamiento							
Año	FRABA	CONACyT	Gobierno del Estado	Otros	Total de proyectos	Total de estudiantes de licenciatura incluidos	Total de estudiantes de posgrado incluidos
2009					0		
2010		1		4	5	30	4
2011				7	7	25	3
2012			3		3	50	10

A través de la vinculación de los estudiantes en los proyectos de investigación del centro de Investigación de Estadística Multivariante Aplicada, se les provee de herramientas para el fortalecimiento de los instrumentos de medición ya validación de los mismos así como el análisis de los resultados de sus tesis y proyectos de investigación.

Tipo de proyectos de investigación		
Año	Número de Proyectos	
	Institucionales	Interinstitucionales



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2012

2009		
2010	4	1
2011	4	2
2012	6	3

Gracias a la gestión realizada, se logaron convenios de colaboración institucional e interinstitucional, en los que se elaboraron diversos proyectos de investigación para la toma de decisiones y la elaboración de políticas públicas de instituciones tales como la Secretaría de Desarrollo Social, Instituto Mexicano del Seguro Social, Secretaría de la Juventud, Gobierno del estado de Colima, Universidad de Colima, Sorteo Loro, entre otras.

Es importante señalar que el Centro de Investigación de Estadística Multivalente Aplicada, se encuentra en línea staff de Rectoría de la Universidad de Colima con el objetivo de contribuir a la toma de decisiones y la elaboración de planes y políticas institucionales.

Número de proyectos por tipo de investigación Agosto 2011 - Julio 2012		
Tipo	Terminados en el ciclo	En proceso
Desarrollo Experimental		
Investigación Aplicada	9	4
Investigación Básica		
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>4</b>

Número de proyectos por área de estudio Agosto 2011 - Julio 2012		
Área	Terminados en el ciclo	En proceso
Ciencias Exactas y Naturales	0	
Tecnología y Ciencias Agropecuarias		
Tecnología y Ciencias de la Ingeniería		
Tecnología y Ciencias de la Salud		
Ciencias Sociales y Humanidades	5	4
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>4</b>

Productos de investigación						
Año	Publicaciones				Publicaciones arbitradas	
	En proceso	Concluidas	Arbitradas	Sin arbitraje	Con participación de estudiantes	Con participación de académicos externos
2009						
2010		5	5		2	2
2011		7	7		4	4
2012	2	1	3	0	3	3





# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2012

Con la elaboración de los proyectos de investigación se mejoraron algunos de los programas institucionales de las dependencias y organizaciones en las cuales se trabajo como fue la implantación del sistema de gestión de la calidad en la Secretaría de Desarrollo Social generando así un método sistematizado para mejorar los servicios públicos y la aplicación eficaz de sus programas federales, la evaluación de la percepción del servicio en el instituto mexicano del seguro social, se elaboro el perfil del joven colimense para tenerlo como referencia en la secretaria de la juventud del estado de colima y elaborar políticas públicas y planes de prevención de conductas antisociales en todos los estratos juveniles, entre otros proyectos para la toma de decisiones de diferentes instituciones.

Actualmente se trabaja en un proyecto de colaboración multidisciplinario liderado por el Centro de Investigación de Estadística Multivalente Aplicada con el Gobierno del estado de Colima donde el eje central de investigación el factor "Violencia" , con el se pretende elaborar programas de prevención de la violencia, la delincuencia y conductas antisociales en los jóvenes colimenses, así como la elaboración e implantación de políticas públicas y programas gubernamentales a nivel Estatal referentes a la prevención y erradicación de los temas antes mencionados.

Otro tema importante en el que se está trabajando es la elaboración de los Ejes de Desarrollo Institucional de la Universidad de Colima, específicamente en los planes de trabajo y políticas juveniles y estudiantiles.

### I.II Principales contribuciones del Centro y sus investigadores

Área de desempeño	Principal actividad y su contribución al logro de los objetivos del proyecto estratégico institucional para la investigación científica.
Actividades de diagnóstico para la detección de demandas específicas en ciencia y tecnología de los sectores social y productivo	
Actividades que fomentan la cultura científica	
Actividades de divulgación del quehacer científico universitario (mencione el alcance: municipal, estatal, nacional, internacional)	

Eventos							
Eventos	Técnico	Científicos	Artístico	Culturales	Deportivos	Total	
						Eventos	Alumnos Participantes
Conferencias						0	
Exhibiciones						0	
Exposiciones						0	
Talleres	6					6	25
Musicales						0	
Obras de teatro						0	
Danza						0	
Festivales						0	
Torneos						0	



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2012

Maratones				0	
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>25</b>

### I.III Actividades colegiadas

Vinculación con dependencias universitarias 2012						
No.	Nombre del proyecto o actividad	Nombre de la dependencia	Número de estudiantes involucrados	Número de investigadores involucrados	No. de reuniones	Principal impacto de la actividad realizada
1	Determinación de extensión Universitaria en los Alumnos de la Universidad de Colima.	Dirección General de Extensión Universitaria	10	5	5	Diagnosticar la cobertura de la extensión universitaria en los estudiantes de la Universidad de Colima
2	Asesoría para la determinación del tamaño de la muestra en el proyecto de investigación del Sorteo Loro.	Sorteo Loro	5	2	2	Determinar de manera precisa y con sustento científico la toma de muestra y la investigación que se llevo a cabo para el Sorteo Loro.
3	Diagnostico local sobre los contextos y procesos sociales de la violencia y la delincuencia.	Centro de Investigación de Estudios de Genero y PROLIDEH	10	8	10	Se llevo a cabo un diagnostico para determinar cuáles son los factores detonantes y determinantes para que los jóvenes del municipio de colima incurran en actos delictivos y conductas antisociales.
4	Estrategias de	Centro de	10	8	8	Una vez



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2012

	prevención de violencias entre las juventudes.	Investigación de Estudios de Genero yPROLIDEH				realizado el diagnostico donde se determinaron los factores detonantes y determinantes de la violencia y la delincuencia, se dio paso a la elaboración de las estrategias donde se llevaron a cabo diversas actividades de recreación con los jóvenes
5	Prevención de accidentes y conductas violentas generadas por el abuso en el consumo de alcohol y drogas en los jóvenes.	Centro de Investigación de Estudios de Genero yPROLIDEH	10	8	10	En este proyecto la principal aportación es la generación de estrategias, programas y políticas públicas por parte del Gobierno del Estado de Colima, para la prevención y erradicación de los accidentes y conductas violentas generadas por el abusos e
6	Foro Estatal con la Organizaciones Civiles sobre "Percepción de Seguridad en el Estado de	Centro de Investigación de Estudios de Genero yPROLIDEH	10	8	3	La obtención de información para evaluar y determinar cómo las organizaciones de la sociedad



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2012

	Colima".					civil y/o la sociedad organizada, percibe el tema de la seguridad en el estado de Colima, los factores que influyen para su generación y como ellos participa
7	Grupos Focales con Joven y Familias sobre "Percepción de Seguridad en el Estado de Colima".	Centro de Investigación de Estudios de Genero y PROLIDEH	10	8	3	La obtención de información para evaluar y determinar cómo los jóvenes y las familias, percibe el tema de la seguridad en el estado de Colima , los factores que influyen para su generación y como ellos participan en este tema.
<b>Total: 153</b>			<b>65</b>	<b>47</b>	<b>41</b>	

### Vinculación con dependencias externas 2012

No.	Nombre del proyecto o actividad	Nombre de la dependencia	Número de participantes externos involucrados	Número de investigadores UCOL involucrados	No. de reuniones	Principal impacto de la actividad realizada
<b>Total: 0</b>						

### I.IV Mejora de la capacidad física instalada y equipamiento

No.	Área de mejora	Monto invertido	Monto invertido	Fuente de
-----	----------------	-----------------	-----------------	-----------



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada Informe de Actividades 2012

		en infraestructura	en equipamiento	financiamiento
1	Pintura e impermeabilizante	8500		Ordinario regularizable
2	Mantenimiento de aires acondicionados	2500		Ordinario Regularizable
<b>Total: \$ 11,000.00</b>		<b>\$ 11,000.00</b>	<b>\$ 0.00</b>	

Se hicieron algunas mejoras en las instalaciones del CIEMA la cuales consistieron en el pintura e impermeabilización y mantenimiento en los aires acondicionados, donde la suma de lo invertido ascendió a \$11,000.00 pesos, pero con este tipo de mantenimientos preventivos evitan que se deterioren las instalaciones y de esa manera ahorrarnos los daños posteriores y mantenimientos correctivos.

Equipos de computo	
Concepto	2012 Número
Número de computadoras de escritorio	8
Número de computadores portátiles	
Número de servidores	
Impresoras	3
<b>Total</b>	<b>11</b>



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada  
Informe de Actividades 2012

## Gestión de recursos por fuentes alternas de financiamiento:

Unas de la principales acciones para generar y gestionar recursos de fuentes alternas en la elaboración de convenios de colaboración realizados generalmente con dependencias de Gobierno del Estado de Colima y con dependencias de Gobierno Federal, los resultados obtenidos en las investigaciones son implementados en la toma de decisiones en los diferentes niveles de gobierno, así como para la elaboración de políticas públicas y estrategias de gobierno.

El desempeño logrado en estos convenios de colaboración generan un vinculo de carácter institucional con los niveles de gobierno y con la sociedad en general, además con la generación de los mismos se cubren las demandas más apremiantes de la sociedad.

## I.V Actividades que contribuyen a promover la educación ambiental y el desarrollo sustentable

## Capítulo II. Convenios y redes de colaboración

Instituciones u organismos con convenios de colaboración		
Formales	Nombre	Principales actividades
Local	1. Diagnóstico local sobre los contextos y procesos sociales de la violencia y la delincuencia. 2. Estrategias de prevención de violencias entre las juventudes. 3. Prevención de accidentes y conductas violentas generadas por el abuso en el consumo de alcohol y drogas en los jóvenes	1. Evaluación cuantitativa y cualitativa para identificar los factores y procesos sociales, culturales y económicos dentro del municipio de Colima que tienen incidencia en el agravamiento de las violencias y en el debilitamiento de la cohesión comunitaria. 2. Análisis estadístico multivariante que permitió la orientación y la creación de estrategias que optimicen los proyectos y acciones dirigidos a la juventud en temas de prevención social de las violencias 3. Evaluación cuantitativa y cualitativa de los accidentes y conductas generadas por el abuso del consumo de alcohol y drogas en los jóvenes del municipio de Colima, determinando factores de riesgo y protección, que contribuyan a la toma de decisiones y la elaboración de estrategias de los programas



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2012

		gubernamentales dedicados a los jóvenes que habitan en la zona analizada.
Regional		
Nacional		
Internacional		

Instituciones u organismos SIN convenios de colaboración		
SIN convenio	Nombre	Principales actividades
Local	<p>1. Estudios de preferencias electorales de las elecciones del estado de Colima. 2. Determinación de extensión universitaria en los alumnos de la Universidad de Colima. 3. Asesoría para la determinación del tamaño de la muestra en el proyecto de investigación del Sorteo Loro. 4. Diagnóstico para determinar la percepción de los alumnos sobre sus representantes y las autoridades de la Universidad de Colima. 5. Foro Estatal con las organizaciones civiles sobre "Percepción de Seguridad en el estado de Colima". 6. Grupos focales con jóvenes y familias sobre Percepción de Seguridad en el estado de Colima".</p>	<p>1. Realización de análisis cuantitativo y cualitativo para identificar el grado de conocimiento de los electores respecto a los candidatos, así como sus preferencias y el grado de posicionamiento de los partidos políticos. 2. Diagnóstico realizado con la finalidad de evaluar el conocimiento de los estudiantes y trabajadores de la Universidad, acerca de la extensión universitaria, para lograr así la reestructura de los programas culturales y deportivos de nuestra UdC. 3. Mediante metodología cuantitativa, se procedió a la determinación de la población y el cálculo estadístico de la muestra de estudio para realizar el proyecto de investigación del Sorteo Loro. 4. Medición, análisis e interpretación de información obtenida de los estudiantes universitarios para detectar el grado de confianza, grado de satisfacción, grado de compromiso, nivel de pertenencia o identificación y su percepción general sobre el desempeño de sus representantes y autoridades universitarias. 5. Organización del Foro Estatal. Se estuvo a cargo de la logística y la dirección del tema "Percepción de Seguridad en el estado de Colima" en forma de debate, promoviendo así el intercambio de información e ideas con las organizaciones civiles, para</p>



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada Informe de Actividades 2012

		conseguir finalmente una opinión común, real y enriquecida por todos los miembros del Foro. 6. Coordinación y logística para efectuar recolección de información e ideas acerca de la seguridad del Estado mediante técnicas cualitativas.
Regional		
Nacional		
Internacional		

Gracias a la colaboración del CIEMA dentro de los proyectos señalados con anterioridad, se aplicaron y reforzaron los conocimientos de análisis estadístico multivariante de los investigadores y estudiantes pertenecientes a este centro. Brindando así, la oportunidad de dar a conocer la capacidad de aplicación de la estadística multivariante en diversos temas de interés social y económico. Especialmente, la experiencia de colaboración y convenios ha enriquecido a los becarios, puesto que ha permitido la práctica y aplicación de sus conocimientos en temas reales y actuales, logrando así incitar su gusto por la investigación y despertando el deseo de continuar sus estudios a nivel posgrado.





### Capítulo III. Personal

#### III.I Personal adscrito a la dependencia

Personal de la dependencia por función, género y tiempo de dedicación. 2012								
Personal	Tiempo completo		Medio tiempo		Por horas		Total	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Directivo	1	0	0	0	0	0	1	0
Docente investigador	0	0	0	0	0	0	0	0
Docente Auxiliar de Investigador	0	0	0	0	0	0	0	0
Investigador	0	0	0	0	0	2	0	2
Auxiliar de Investigador	0	0	0	0	0	0	0	0
Administrativo	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnico y de Servicios Profesionales	0	0	0	0	0	0	0	0
Personal de apoyo administrativo	0	0	0	0	0	0	0	0
Personal secretarial	0	0	0	0	0	0	0	0
Intendencia y mantenimiento	0	0	0	0	0	0	0	0
Prestadores de SSC y PP*	0	0	0	0	0	1	0	1
Becarios	0	0	0	0	3	7	3	7
Participantes Proyectos ?EVUC?	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>10</b>

El directivo es el encargado de generar alianzas para la realización de proyectos. Los investigadores en comunicación con el Directivo crean la logística para la realización de proyectos dando instrucciones precisas a los becarios para la toma de acción. Los becarios son los encargados de realizar el trabajo de campo e incluso de contactar más gente externa si es necesario.

En cuanto a los cursos se realizan las presentación y los investigadores procuran pasar el conocimiento a los becarios para que estos puedan ofrecer alguna lección o dar asesorías a miembros de la universidad (estudiantes o trabajadores e incluso de la sociedad.)

En cuanto a la organización de eventos por ejemplo entrega de diplomas de algún curso, los becarios son los que lo realizan con instrucciones del Directivo.



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada**  
 Informe de Actividades 2012

Personal de la dependencia por grado de estudios. 2012									
Personal	Grado máximo de estudios								Total
	Otro	Sec.	Bach.	PA	Lic.	Esp.	Mae.	Doc.	
Directivo	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Docente investigador	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Docente Auxiliar de Investigador	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investigador	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Auxiliar de Investigador	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Administrativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Técnico y de Servicios Profesionales	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Personal de apoyo administrativo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Personal secretarial	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Intendencia y mantenimiento	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prestadores de SSC y PP*	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Becarios	0	1	2	0	2	0	5	0	10
Participantes Proyectos ?EVUC?	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>14</b>

Se procura tener en el CIEMA gente altamente capacitada, y se busca la educación continua.

Dentro de los miembros con Doctorado se encuentra el Director del Centro, que realiza las funciones de un Directivo como por ejemplo la de liderar el equipo hacia su mejor funcionamiento. Evaluando a los miembros ayudándoles a sobrepasar sus puntos débiles y reforzando las aptitudes del personal.

En los investigadores está un miembro del equipo con Doctorado y otro con Maestría. Los cuales son los principales generadores de ideas en cuanto a logística y análisis de datos.

En cuanto a las 5 personas con Maestría son los Becarios, dejando como nota que todos ellos son estudiantes de Doctorado, estos corren con la responsabilidad de la realización de los proyectos, dar lecciones o clases en cursos impartidos por el centro. Son representantes del Director en diversas situaciones.

Los miembros de Licenciatura son 2, la Secretaría Administrativa, que actualmente cursa sus estudios de Maestría y es la encargada de la Administración del Centro. Y otra es Lic. En Ciencias de La comunicación encargada de la revisión exhaustiva de los documentos, clases, avances, informes y documentos de todo tipo relacionados con Actividades del centro.



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2012

Hay 2 miembros que tienen el bachillerato y uno de ellos esta realizando sus prácticas profesionales. Y las responsabilidades de ambos son las de apoyar a los becarios, investigadores e incluso al Directivo y al Personal administrativo. Ellos están involucrados en todo lo referente al centro, aportando ideas o apoyando con capturas de proyectos.

1 de Bachillerato y otro de Secundaria son los encargados de mantenimiento y seguridad del Centro

Personal de la dependencia realizando estudios. 2012							
Personal	Otros	Licenciatura	Especialidad	Maestría	Doctorado	Pos-doctorado	Total
Directivo	0	0	0	0	0	0	
Docente investigador	0	0	0	0	0	0	
Docente Auxiliar de Investigador	0	0	0	0	0	0	
Investigador	0	0	0	0	1	0	
Auxiliar de Investigador	0	0	0	0	0	0	
Administrativo	0	0	0	0	0	0	
Técnico y de Servicios Profesionales	0	0	0	0	0	0	
Personal de apoyo administrativo	0	0	0	0	0	0	
Personal secretarial	0	0	0	0	0	0	
Intendencia y mantenimiento	0	0	0	0	0	0	
Prestadores de SSC y PP*	0	1	0	0	0	0	
Becarios	0	1	0	1	5	0	
Participantes Proyectos ?EVUC?	0	0	0	0	0	0	
<b>Total</b>		<b>2</b>		<b>1</b>	<b>6</b>		<b>9</b>

Adriana Isabel Andrade Sánchez, Javier Martín Escribano, María Teresa Celestino Buentello, Sandra Lizbeth Oseguera Bernal, Zaira Jazmín Zárata Santana. Son los estudiantes de Doctorado, todos son becarios del centro y la obtención de el grado de Doctor es de gran beneficio para el crecimiento del CIEMA ya que sería un personal altamente capacitado al igual que la Mtra. Elia Socorro Chacon Martinez y la Dr. Zaida Beatriz Ramirez Bayrdo siendo estas investigadoras del CIEMA.

Victoria Irandy Ballesteros Espinoza es la secretaria Administrativa y actualmenter esta estudiando el grado de Maestría



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada**  
 Informe de Actividades 2012

Consuelo Reyes, Nancy Celestino son miembros del CIEMA que están cursando sus estudios de licenciatura, una realizando prácticas y la otra como trabajo de medio tiempo.

### III.II Investigadores por antigüedad y grupos de edad

Antigüedad	Investigador	Auxiliar Investigador	Docente Investigador	Total
De 0 a 4 años	2			2
De 5 a 9 años				0
De 10 a 14 años	1			1
De 15 a 19 años				0
De 20 a 24 años				0
De 25 años y más				0
	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Total: 3</b>

Tiempo de Dedicación	Investigador	Auxiliar Investigador	Docente Investigador	Total
De menos de 20 años				0
De 20 a 24 años				0
De 25 a 29 años	1			1
De 30 a 34 años				0
De 35 a 39 años				0
De 40 a 44 años				0
De 45 a 49 años	1			1
De 50 años y más	1			1
	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Total: 3</b>

El CIEMA tiene poco tiempo existiendo sin embargo el director del centro tiene más de 10 años de antigüedad como investigador en la universidad de Colima, y los otros dos miembros investigadores tienen 3 años de antigüedad.

### III.III Reconocimiento a la labor investigadora

Profesores de Tiempo Completo en el SNI			
	2010	2011	2012
Candidatos			
Nivel 1			
Nivel 2			
Nivel 3			
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2012



**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada**  
 Informe de Actividades 2012

**III.IV Capacitación y actualización**

Asistencia a cursos. 2012				
	No.	Nombre del curso o taller	Número de asistentes	Lugar

Cursos extracurriculares impartidos durante 2012				
	No.	Nombre del curso o taller	Número de asistentes	Lugar

**III.V Movilidad del personal**

Personal en movilidad o estancias relacionadas con las actividades - 2012									
Lugar	Febrero - Julio 2012			Monto Financiero	Agosto 2012 - Enero 2013			Monto Financiero	Fuentes de Financiamiento
	H	M	Total		H	M	Total		
Extranjero	0	1	1	0	0	0	0	0	
Nacional	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

La movilidad se realizó a la Universidad de Salamanca, España, para la realización del Máster en Análisis Avanzado de Datos Multivariante, donde se elaboró la tesis de máster cuyo tema fue "Enfoque multivariante de los diagnósticos de las estancias infantiles de SEDESOL, en el estado de Colima".



## Capítulo IV. Proyectos específicos asociados a las dependencias

Avances del PEF		
Proyecto : N/A		
Metas del Proyecto	% de avance	Explicación de las diferencias Programado vs. realizado

N/A

Avances del PIFI		
Proyecto : N/A		
Metas del Proyecto	% de avance	Explicación de las diferencias Programado vs. realizado

N/A



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada  
Informe de Actividades 2012

## Capítulo V. Reconocimientos, premios y distinciones

No.	Nombre del reconocimiento	Institución otorgante	Profesor investigador reconocido	Mérito





**UNIVERSIDAD DE COLIMA**  
**Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada**  
 Informe de Actividades 2012

## Capítulo VI. Informe financiero

<b>Informe financiero. 2012</b>	
<b>Ingresos</b>	<b>Ingresos*</b>
Presupuesto ordinario regularizable (anualizado)	\$ 869,400.00
Presupuesto ordinario no regularizable (clasificado por su origen)	\$ 87,402.00
Aportaciones de Rectoría	\$ 87,402.00
Presupuestos por proyectos específicos	\$ 440,000.00
Ingresos por proyectos del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI)	\$ 0.00
Ingresos por proyectos del Presupuesto de Egreso de la Federación (PEF)	\$ 0.00
Fondo Ramón Álvarez Buylla de Aldana (FRABA)	\$ 0.00
Ingresos PROADU/PADES	\$ 0.00
Ingresos por convenios	\$ 440,000.00
Otros ingresos clasificados por su origen	\$ 0.00
Ingresos por cuotas de recuperación	\$ 0.00
Intereses por cuentas bancarias	\$ 0.00
Donativos	\$ 0.00
Otros (talleres, laboratorios y sinodalías)	\$ 0.00
<b>Subtotal: ingresos hasta 30 de septiembre de 2012</b>	<b>\$ 1,396,802.00</b>

<b>Egresos</b>	<b>Monto</b>
Materiales y suministros	\$ 237,542.60
Servicios generales	\$ 293,628.19
Becas	\$ 824,146.21
Bienes muebles e inmuebles	\$ 0.00
Otros (talleres, laboratorios y sinodalías)	\$ 0.00
<b>Total de egresos hasta 30 de septiembre de 2012</b>	<b>\$ 1,355,317.00</b>
<b>Saldo al 30 de septiembre de 2012</b>	<b>\$ 41,485.00</b>

El ejercicio presupuestal que se ha recibido a sido muy importante para el desarrollo del Centro de Investigación, ya que ha permitido que elaboremos y demos seguimiento a los proyectos de investigación del CIEMA, así como para la formación de personal financiando becas de estudio de Master y Doctorado. Como antes los mencione se invierte gran parte del presupuesto en la preparación del personal para que el Centro de Investigación, elabore proyectos de gran impacto para la Universidad de Colima, proyectos para la toma de decisiones de los diferentes niveles de gobierno y que todo lo anterior se vea reflejado en políticas públicas y mejoras de la sociedad, de esa manera atendiendo las necesidades más importantes de la población en general.



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2012

### Capítulo VII. Avances del Programa Operativo Anual 2012

Proy.1.-Nivel de BURNOUT, Inseguridad Ciudadana, caracterización multivariante de percepción de seguridad y relación con los factores de inteligencia emocional y salud.					
O.P.1.-Nivel de BURNOUT					
E. Metas (M)	Valor programado	Valor semestral	Valor alcanzado	% alcanzado	Explicación de las diferencias
1.1.- Conocer el nivel de BURNOUT en el profesorado de la Universidad de Colima, su relación con los niveles de inteligencia emocional y salud en general.	4			0%	
O.P.2.-Inseguridad Ciudadana en la Republica Mexicana					
E. Metas (M)	Valor programado	Valor semestral	Valor alcanzado	% alcanzado	Explicación de las diferencias
2.1.- Establecer un parámetro en el que se conozca a grandes rasgos los factores que han intervenido y por el cual nos enfrentamos a grandes desafíos que parten principalmente de las actividades del crimen organizado y la falta de organismos adecuados que protejan la integridad de la ciudadanía.	4			0%	
O.P.3.-Caracterización multivariante de percepción en seguridad y relación con los factores de Inteligencia Emocional y Salud, en el Estado de Colima, México.					
E. Metas (M)	Valor programado	Valor semestral	Valor alcanzado	% alcanzado	Explicación de las diferencias
3.1.- Determinar en que medida los factores del	4			0%	



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada Informe de Actividades 2012

cuestionario de salud de Goldbert y del cuestionario de inteligencia de Salovey & Mayer afectan la percepción y las acciones que los jóvenes universitario de la Universidad Tecnológica de Manzanillo tienen relativas a seguridad.					
--	--	--	--	--	--



### Conclusiones

Uno de los logros más importantes que se obtuvieron en el año 2012 fue la firma del convenio de colaboración donde se pactó la realización de tres proyectos por parte de la Universidad de Colima representado por el CIEMA y del Gobierno del Estado de Colima, los cuales son:

- 1.- Diagnóstico local sobre los contextos y procesos sociales de la violencia y la delincuencia.
- 2.- Estrategias de prevención de violencias entre las juventudes.
- 3.- Prevención de accidentes y conductas violentas generadas por el abuso en el consumo de alcohol y drogas en los jóvenes.

También es importante mencionar los proyectos de investigación que se realizaron para la Universidad de Colima como fueron:

- 1.- Determinación de extensión Universitaria en los Alumnos de la Universidad de Colima.
- 2.- Asesoría para la determinación del tamaño de la muestra en el proyecto de investigación del Sorteo Loro.
- 3.- Foro Estatal con la Organizaciones Civiles sobre "Percepción de Seguridad en el Estado de Colima".
- 4.- Grupos Focales con Joven y Familias sobre "Percepción de Seguridad en el Estado de Colima".
- 5.- Estudios de preferencias electorales de las elecciones del estado de Colima.

Diez principales acciones realizadas	
Acciones	Impacto
Estudio de preferencias electorales de las elecciones del Estado de Colima	Dicho estudio dió la oportunidad de conocer las preferencias electorales de los ciudadanos del Estado de Colima, dando lugar a la elaboración de estrategias por parte de los partidos políticos.
Determinación de extensión Universitaria en los Alumnos de la Univeridad de Colima	
Asesoría para la determinación del tamaño de la muestra en el proyecto de investigación del Sorteo Loro	Fue necesario la colaboración y el apoyo mediante la asesoría, en la determinación del cálculo del tamaño muestral en proyectos de investigación relacionados con el Sorteo Loro.
Diagnóstico local sobre los contextos y procesos sociales de la violencia y la delincuencia	La realización de un diagnóstico a nivel local sobre la contextualización y los diferentes procesos sociales sobre la violencia y la delincuencia que ocurren en el municipio de Colima, fue interesante a nivel del conocimiento de la situación en la que s
Estrategias de prevención de violencia entre las juventudes	La sociedad juvenil es un grupo poblacional de gran interés debido a sus características, y el estudio junto con sus estrategias dan a la prevención de posibles conductas delictivas en la actualidad o en un futuro en dicho grupo.
Prevención de accidentes y conductas violentas generadas por el abuso en el consumo de alcohol y drogas en los jóvenes	Dió la posibilidad de tener una visión de la sociedad juvenil, y así poder observar y realizar estrategias de prevención acerca de las principales causas de violencia generadas por el consumo de alcohol y drogas en el conjunto de la sociedad juvenil.



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2012

Diagnostico para determinar la percepción de los alumnos sobre sus representantes y las autoridades de la Universidad de Colima	Dará lugar al conocimiento de la comunidad universitaria
Foro Estatal con la Organización Civiles sobre	Dió lugar al conocimiento de la opinión de las Organizaciones Civiles a cerca de la situación burocrática y el desempeño goubernalmental percibido por dichas organizaciones. También pudo aportar información sobre la sociedad en la situación que és
Grupos Focales con Jóvenes y Familias sobre	El impacto fue positivo cumpliendo con los objetivos del proyecto, ya que dió lugar a disponer de infromación de la percepción que tienen los jóvenes y las familias correspondiendo a distintos grupos poblacionales de interés, en relación a la securi
Gestión de convenios de colaboración con los diferentes nives de Gobierno	La posibilidad de gestión de convenios de colaboración con los diferentes organismos del Gobierno del Estado nos dan lugar a poder desarrollar proyectos en numerosos campos, dando apoyo y colaboración en los mismos.

<b>Principales áreas de atención (debilidades)</b>	
<b>Retos/Área de atención</b>	<b>Estrategia para su atención en 2013</b>

### Análisis de los principales logros obtenidos en el periodo 2005-2012

Es importante mencionar que el Centro de Investigación de Estadística Multivariante Aplicada CIEMA se creó en el año 2009, pero a pesar de ser un centro relativamente joven ha trabajado en diversos proyectos de gran trascendencia para la sociedad del Estado de Colima, por que ha sido el punto de referencia para realizar políticas públicas, elaboración de programas sociales, y asesorías para la adaptación e programas ya elaborados, y para la toma de decisiones de la Universidad de Colima.

Se ha trabajado para el Gobierno Federal, Gobierno Estatal, el IMSS, Universidad de Colima, CONACYT, Secretaria de la Juventud, Sorteo Loro, entre otras instituciones de carácter publico.



## Galería de Imágenes

Inauguraci



Foro "Percepción de la violencia en el Estado de Colima" dirigido a organizaciones de la sociedad civil.

Diagnostico local sobre los contextos y procesos sociales de la violencia y la delincuencia. 1



Se realizaron eventos donde se reunieron a jóvenes donde se trabajaron y abordaron diversas temáticas que nos generaron información, para la elaboración de estrategias.

Firma de convenio



Firma de convenio de colaboración del CIEMA con Gobierno del Estado de Colima, para la realización del proyecto



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

## Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2012



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada  
Informe de Actividades 2012

## Anexos

### Anexo I. Productos académicos publicados en 2012

Listado de Productos  
Académicos 2012

### Anexo II. Movilidad de personal durante 2012

Listado de profesores que realizaron movilidad 2012			
Nombre	Lugar	Institución	propósito
Salamanca, España	Salamanca, España	Universidad de Salamanca	Estudiar el Master en Análisis Avanzado de Datos Multivariantes