



INFORME DE LABORES



**Centro de
Investigación en
Estadística
Multivariante
Aplicada**

2011



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada
Informe de Actividades 2011

Directorio

Miguel Ángel Aguayo López
Rector

Ramón A. Cedillo Nakay
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 de la Unidad de Planeación Institucional



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada
Informe de Actividades 2011

Índice

Presentación	4
Capítulo I. Principales actividades de la dependencia realizadas en 2011	5
I.I Proyectos de investigación y productos académicos	5
I.II Principales contribuciones del Centro y sus investigadores	7
I.III Actividades colegiadas	8
I.IV Mejora de la capacidad física instalada y equipamiento	8
Gestión de recursos por fuentes alternas de financiamiento:.....	10
I.V Actividades que contribuyen a promover la educación ambiental y el desarrollo sustentable	10
Capítulo II. Convenios y redes de colaboración	10
Capítulo III. Personal.....	11
III.I Personal adscrito a la dependencia.....	11
III.II Investigadores por antigüedad y grupos de edad.....	14
III.III Reconocimiento a la labor investigadora	14
III.IV Capacitación y actualización	16
III.V Movilidad del personal	16
Capítulo IV. Proyectos específicos asociados a las dependencias	17
Capítulo V. Reconocimientos, premios y distinciones.....	18
Capítulo VI. Informe financiero	20
Capítulo VII. Avances del Programa Operativo Anual 2011	21
Conclusiones	22
Galería de Imágenes	23
Anexos	24
Anexo I. Productos académicos publicados en 2011.....	24
Anexo II. Movilidad de personal durante 2011	24



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2011

Presentación

El Centro de Investigación de Estadística Multivariante Aplicada fue formado en el marco del convenio realizado entre nuestra máxima casa de estudios la Universidad de Colima junto con la Universidad de Salamanca, España.

Entrando en función a partir del 05 de Agosto de 2009, con la distinguida presencia de distintas personalidades de nuestro estado como el Sr. Gobernador Silverio Cavazos Ceballos, Gobernador Constitucional del Estado de Colima; el Sr. Rector Miguel Ángel Aguayo López, Rector de la Universidad de Colima; y la Dra. Purificación Galindo Villardón, Directora del Departamento de Estadística de la Universidad de Salamanca y Directora del programa de Doctorado de Estadística Multivariante de la misma universidad. Bajo el acuerdo no. 12 de 2009 es creado este Centro de Investigación aprobado por el Consejo Universitario de nuestra Casa de Estudios.

Las áreas en las que se conforma el Centro de Investigación de Estadística Multivariante Aplicada son:

- i. La Secretaría Administrativa, realizará las funciones de organización de los recursos humanos, materiales, financieros y del sistema de información del Centro de Investigación;
- ii. La Coordinación Académica, desarrollará las actividades referentes a la docencia, investigación y tecnología;
- iii. El Investigador, desarrollará conocimientos y soluciones a problemas de carácter científico, social y cultural.

Dentro de los logros de este año cabe destacar la conclusión de los estudios de Posgrado de 4 miembros del CIEMA, en la Universidad de Salamanca con la que se tiene convenio vigente. y el Diplomado en Análisis de Datos Multivariantes, para la empresa TERNIUM



Capítulo I. Principales actividades de la dependencia realizadas en 2011

Las principales actividades realizadas por el centro de investigación durante el año han sido la movilidad de 4 de sus miembros para completar sus estudios de posgrado en la Universidad de Colima. Firma de convenio con el departamento de Estadística de la Universidad de Salamanca y el CIEMA, para continuar con los estudios y la cooperación. Se realizó un diplomado en Estadística Multivariante Aplicada, para la empresa TERNIUM. Se realizó un ciclo de conferencias en honor al segundo aniversario del CIEMA teniendo como invitado a uno de los Catedráticos de la Universidad de Salamanca.

I.I Proyectos de investigación y productos académicos

Proyectos de investigación. 2011				
No.	Nombre de los proyectos de investigación	Avance en % logrado en 2011	Monto invertido	Fuentes de financiamiento
1	Perfil Multivariante del Turista del Estado de Jalisco, México	100%		UCOL
2	Inseguridad Ciudadana en la República Mexicana	100%		UCOL
3	Análisis Multivariante del Perfil Psicológico de los Deportistas Universitarios Colimenses	100%		UCOL
4	Caracterización Multivariante de la Percepción en Seguridad y relación con factores de Inteligencia Emocional y Salud en el estado de Colima, México	100%		UCOL
5	Percepción y aceptación del Sorteo Loro en los Universitarios	10%		UCOL
6	Calidad de Vida	20%		Conacyt, UCOL, y Gobierno del Estado
7	Percepción en Seguridad y relacion con factores de	10%		UCOL



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2011

	inteligencia Emocional, y Salud, en México.			
		Total invertido	\$ 0.00	

4 de los proyectos fueron realizados por el personal enviado a la Universidad de Salamanca, para realizar sus estudios de Máster en Análisis Avanzado de Datos Multivariantes.

Uno de ellos "Análisis Multivariantes del perfil Psicológico de los Deportistas Universitarios Colimenses" se realizó en la Universidad de Colima, específicamente en la Facultad de Ciencias de la Educación a la Licenciatura de Educación Física y Deporte. Esto con el fin de monitorear a los alumnos de dicha licenciatura.

El proyecto de "Perfil Multivariante del Truista del Estado de Jalisco (México)", se realizó con la colaboración de la secretaría de Turismo de Jalisco, a los cuales se les mostro los resultados y algunas sugerencias para la obtención de datos.

y por ultimo las investigaciones "Inseguridad Ciudadana en la Republica Mexicana" y "Caracterización Multivariante de la Percepción en Seguridad y relación con factores de Inteligencia Emocional y Salud, en el estado de Colima, México" se enfocan en un tema que en la actualidad tiene mucho peso el cual es La seguridad y en que medida afecta a los ciudadanos.

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
2008					0		
2009					0		
2010		1		8	9		
2011		1		6	7		4

Tipo de proyectos de investigación

Año	Número de Proyectos	
	Institucionales	Interinstitucionales
2008		
2009		
2010	5	4
2011	2	5

Número de proyectos por tipo de investigación Agosto 2010 - Julio 2011



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2011

Tipo	Terminados en el ciclo	En proceso
Desarrollo Experimental		
Investigación Aplicada	4	3
Investigación Básica		
Total	4	3

Número de proyectos por área de estudio Agosto 2010 - Julio 2011		
Área	Terminados en el ciclo	En proceso
Ciencias Exactas y Naturales		
Tecnología y Ciencias Agropecuarias		
Tecnología y Ciencias de la Ingeniería		
Tecnología y Ciencias de la Salud		
Ciencias Sociales y Humanidades	4	3
Total	4	3

Productos de investigación						
Año	Publicaciones				Publicaciones arbitradas	
	En proceso	Concluidas	Arbitradas	Sin arbitraje	Con participación de estudiantes	Con participación de académicos externos
2008						
2009						
2010						
2011						

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)	Ciclo de Conferencias del Segundo Aniversario del CIEMA, alcance estatal.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2011

Eventos					
Eventos	Técnico Científicos	Artístico Culturales	Deportivos	Total	
				Eventos	Alumnos Participantes
Conferencias	1			1	100
Exhibiciones				0	
Exposiciones				0	
Talleres	1			1	15
Musicales				0	
Obras de teatro				0	
Danza				0	
Festivales				0	
Torneos				0	
Maratones				0	
Total	2	0	0	2	115

I.III Actividades colegiadas

Vinculación con dependencias universitarias 2011						
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
Total: 0						

Vinculación con dependencias universitarias 2011						
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
Total: 0						

I.IV Mejora de la capacidad física instalada y equipamiento

No.	Área de mejora	Monto invertido en infraestructura	Monto invertido en equipamiento	Fuente de financiamiento
Total: \$ 0.00		\$ 0.00	\$ 0.00	



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada
Informe de Actividades 2011

Equipos de computo	
Concepto	2011 Número
Número de computadoras de escritorio	8
Número de computadores portátiles	
Número de servidores	
Impresoras	3
Total	11



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2011

Gestión de recursos por fuentes alternas de financiamiento:

Diplomado en Análisis de Datos Multivariantes para la empresa TERNIUM con excelentes resultados, ya que los alumnos en su totalidad terminaron el curso con excelentes notas, y con un desarrollado gusto por la materia de análisis de datos y medición, todo esto aplicado a su area laboral.

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		
Regional		
Nacional		
Internacional	Universidad de Salamanca, España	Vinculación de alumnos para la realización del master en Análisis Avanzado de Datos Multivariantes

Instituciones u organismos SIN convenios de colaboración		
SIN convenio	Nombre	Principales actividades
Local	INEGI	Proporcionar información de todos los productos que maneja el instituto
Regional		
Nacional		
Internacional		

El convenio de Colaboración con el departamento de estadística de la Universidad de Salamanca nos ha servido para la formación de Profesionales, y la titulación de posgrado ya que 4 de los miembros trabajadores del CIEMA, se fueron a la Universidad de Salamanca a realizar sus estudios de Posgrado en el Máster Universitario de Análisis Avanzado de Datos Multivariantes.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2011

Capítulo III. Personal

III.I Personal adscrito a la dependencia

Personal de la dependencia por función, género y tiempo de dedicación. 2011								
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	4	0	0	0	0	0	4
Docente Auxiliar de Investigador	0	0	0	0	0	0	0	0
Investigador	0	3	0	0	0	0	0	3
Auxiliar de Investigador	0	0	0	0	0	0	0	0
Administrativo	0	1	0	0	0	0	0	1
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	2	0	0	0	0	0	2	0
Prestadores de SSC y PP*	0	0	0	0	0	0	0	0
Becarios	0	0	0	1	0	0	0	1
Participantes Proyectos ?EVUC?	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	3	8	0	1	0	0	3	9

Las funciones están distribuidas de manera adecuada sin embargo, en su mayoría, el personal realiza actividades ajenas a su cargo a manera de cooperación con los demás miembros del equipo de trabajo. En cuestión de Investigaciones de Campo por ejemplo la mayoría del personal colabora, no importando su cargo. Contamos con personas capacitadas para dar cursos, aun y no siendo este su rol principal. Consideramos que la Cooperación es un punto fuerte que tenemos.

Personal de la dependencia por grado de estudios. 2011									
Personal	Grado máximo de estudios								Total
	Otro	Sec.	Bach.	PA	Lic.	Esp.	Mae.	Doc.	



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2011

Directivo	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Docente investigador	0	0	0	0	0	0	2	1	3
Docente Auxiliar de Investigador	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Investigador	0	0	0	0	0	0	3	0	3
Auxiliar de Investigador	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Administrativo	0	0	0	0	0	0	1	0	1
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	2	0	0	0	0	2
Prestadores de SSC y PP*	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Becarios	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Participantes Proyectos ?EVUC?	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	0	0	0	2	1	0	6	2	11

Directivo Dr. Miguel Angel Celestino Sanchez realiza actividades de Docente, Investigador, Relaciones Publicas, Jefe, Moderador.

Docente Investigador, Dra. Zaida Beatriz Ramirez Bayardo, da clases en los diplomados y ayuda a estudiantes de posgrado a realizar sus investigaciones dando tutoría personalizada.

Docente Investigador MC. Elia Socorro Chacon Martinez. da clases en cursos y es la principal encargada de coordinación académica, se encarga de la organización de los cursos, y de vinculación con diferentes empresas e instituciones.

Docente Investigador ME. Erendira Cuevas Bejarano, actualmente se encuentra en movilidad en Paris realizando estudios de Posgrado.

Administrativa MC. Stefany Loren Gonzalez Montes, tambien apoya en investigaciones.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2011

Investigadora MC. Adriana Isabel Andrade Sanchez, apoya en como auxiliar docente.

Investigadora MC. María Teresa Celestino Buentello, apoya como auxiliar docente.

Investigadora MC. Zaira Jazmin Zarate Santana, apoya con material y publicidad para los cursos o eventos relacionados con el CIEMA.

Becaria. LE. Teresa Lona Delgado, Apoya en coordinación academica, y en investigaciones.

Jose Paul Ruiz Chavarin, encargado de seguridad y mantenimiento

Sergio David Ruiz Chavarin, encargado de seguridad y mantenimiento

Personal de la dependencia realizando estudios. 2011							
Personal	Otros	Licenciatura	Especialidad	Maestría	Doctorado	Pos-doctorado	Total
Directivo	0	0	0	0	0	0	
Docente investigador	0	0	0	1	0	0	
Docente Auxiliar de Investigador	0	0	0	0	0	0	
Investigador	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	
Becarios	0	0	0	0	0	0	
Participantes Proyectos ?EVUC?	0	0	0	0	0	0	
Total				1			1



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2011

ME. Erendira Cuevas Bejarano, se encuentra realizando estudios de Posgrado en Paris, y los beneficios potenciales que el CIEMA obtiene es que tendremos personal mejor cualificado para realizar investigaciones ya que buscamos ser un centro multidisciplinario.

III.II Investigadores por antigüedad y grupos de edad

Antigüedad	Investigador	Auxiliar Investigador	Docente Investigador	Total
De 0 a 4 años	3		1	4
De 5 a 9 años				0
De 10 a 14 años			2	2
De 15 a 19 años				0
De 20 a 24 años				0
De 25 años y más				0
	3	0	3	Total: 6

Tiempo de Dedicación	Investigador	Auxiliar Investigador	Docente Investigador	Total
De menos de 20 años				0
De 20 a 24 años	2			2
De 25 a 29 años	1		1	2
De 30 a 34 años				0
De 35 a 39 años				0
De 40 a 44 años			2	2
De 45 a 49 años				0
De 50 años y más				0
	3	0	3	Total: 6

Los nuevos investigadores tienen de antigüedad de 0 a 4 años, son el equipo enviado a la Universidad de Salamanca para competir sus estudios, sin embargo previamente han cooperado en diversas investigaciones relacionadas o no con el CIEMA, realizando trabajo de campo y logística.

III.III Reconocimiento a la labor investigadora

Profesores de Tiempo Completo en el SNI			
	2009	2010	2011
Candidatos			
Nivel 1			
Nivel 2			
Nivel 3			
Total	0	0	0



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2011



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada
Informe de Actividades 2011

III.IV Capacitación y actualización

Asistencia a cursos. 2011				
	No.	Nombre del curso o taller	Número de asistentes	Lugar
1	1	Master en Análisis Avanzado de Datos Multivariantes	4	Universidad de Salamanca

Cursos extracurriculares impartidos durante 2011				
	No.	Nombre del curso o taller	Número de asistentes	Lugar
1	1	Diplomado en Análisis de Datos Multivariantes para TERNIUM	15	Las Encinas, TERNIUM

El haber concluido los estudios del Master Universitario en la Universidad de Salamanca nos da a 4 personas capacitadas para promover la investigación dentro de la Universidad. Por otro lado el Diplomado impartido a TERNIUM nos abre las puertas a diferentes ramas de esta misma para poder enseñar o capacitar mas personal en el tema de medición e investigación.

III.V Movilidad del personal

Personal en movilidad o estancias relacionadas con las actividades - 2011									
Lugar	Febrero - Julio 2011			Monto Financiero	Agosto 2011 - Enero 2012			Monto Financiero	Fuentes de Financiamiento
	H	M	Total		H	M	Total		
Extranjero	0	5	5	0	0	1	1	0	
Nacional	0	0	0	0	0	0	0	0	
Total	0	5	5	0	0	1	1	0	

Con la movilidad de 4 miembros del CIEMA, se ha afianzado el convenio con el departamento de estadística de la Universidad de Salamanca, teniendo como finalidad la cooperación académica entre universidades y dependencias. Y por último la movilidad de otro de sus miembros a París refuerza la idea multidisciplinaria que se tiene para el CIEMA.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada
Informe de Actividades 2011

Capítulo IV. Proyectos específicos asociados a las dependencias



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2011

Capítulo V. Reconocimientos, premios y distinciones

No.	Nombre del reconocimiento	Institución otorgante	Profesor investigador reconocido	Mérito
1	Constancia	Universidad de Colima, CIEMA	María Teresa Celestino Buentello	Participación como ponente en el ciclo de Conferencias del 2do Aniversario del CIEMA
2	Constancia	Universidad de Colima, CIEMA	Adriana Isabel Andrade Sanchez	Participación como ponente en el ciclo de Conferencias del 2do Aniversario del CIEMA
3	Constancia	Universidad de Colima, CIEMA	Zaira Jazmin Zarate Santana	Participación como ponente en el ciclo de Conferencias del 2do Aniversario del CIEMA
4	Constancia	Universidad de Colima, CIEMA	Stefany Loren González Montes	Participación como ponente en el ciclo de Conferencias del 2do Aniversario del CIEMA
5	Constancia	Universidad de Colima, CIEMA	Miguel Angel Celestino Sanchez	Participación como ponente en el ciclo de Conferencias del 2do Aniversario del CIEMA
6	Constancia	Universidad de Colima, CIEMA	Zaida Beatriz Ramirez Bayardo	Participación como ponente en el ciclo de Conferencias del 2do Aniversario del CIEMA
7	Reconocimiento	Universidad de Colima, Dirección General de Educación Continua	Miguel Angel Celestino Sanchez	Participación como profesor en el diplomado en Estadística Multivariante Aplicada, Modulo Análisis de Experimentos
8	Reconocimiento	Universidad de	Zaida Beatriz Ramirez	Participación como



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada

Informe de Actividades 2011

		Colima, Dirección General de Educación Continua	Bayardo	profesor en el diplomado en Estadística Multivariante Aplicada, Modulo Estadística Multivariante Básica
9	Reconocimiento	Universidad de Colima, Dirección General de Educación Continua	Zaida Beatriz Ramirez Bayardo	Participación como profesor en el diplomado en Estadística Multivariante Aplicada, Modulo Análisis d Correlaciones y regresión lineal simple
10	Reconocimiento	Universidad de Colima, Dirección General de Educación Continua	Zaida Beatriz Ramirez Bayardo	Participación como profesor en el diplomado en Estadística Multivariante Aplicada, Modulo Estadística Básica
11	Reconocimiento	Universidad de Colima, Dirección General de Educación Continua	Elia Socorro Chacón Martínez	Participación como coordinadora Académica del diplomado en Estadística Multivariante Aplicada
12	Reconocimiento	Universidad de Pomezia, Italia	Miguel Angel Celestino Sanchez	Participación como ponente en el XII SIMPOSIUM MUNDIAL DE LIDERAZGO



Capítulo VI. Informe financiero

Informe financiero. 2011	
Ingresos	Ingresos*
Presupuesto ordinario (anualizado)	\$ 448,240.84
Presupuesto extraordinario (clasificado por su origen)	\$ 0.00
Aportaciones de Rectoría	\$ 0.00
Presupuestos por proyectos específicos	\$ 0.00
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	\$ 0.00
Otros ingresos clasificados por su origen	\$ 114,000.00
Ingresos por cuotas de recuperación	\$ 114,000.00
Ingresos por prestación de servicios	\$ 0.00
Intereses por cuentas bancarias	\$ 0.00
Donativos	\$ 0.00
Otros (talleres, laboratorios y sinodalías)	\$ 0.00
Subtotal: ingresos hasta 15 de septiembre de 2011	\$ 562,240.84

Egresos	Monto
Materiales y suministros	\$ 16,691.95
Servicios generales	\$ 315,434.89
Becas	\$ 224,130.00
Bienes muebles e inmuebles	\$ 0.00
Otros (talleres, laboratorios y sinodalías)	\$ 3,008.00
Total de egresos hasta 15 de septiembre de 2011	\$ 559,264.84
Saldo al 15 de septiembre de 2011	\$ 2,976.00

Consideramos que el fortalecer académicamente a los miembros que conforman este Centro de Investigación es vital para su sustentabilidad ya que gracias a esto se podrán ofrecer cursos de capacitación como hasta hora y de diferentes áreas del conocimiento que enriquecerán tanto a la dependencia como a la Universidad misma y por consiguiente la obtención de ingresos que serían utilizados para mantenimiento de las instalaciones, la adquisición de equipo y software que sean necesarios para nuestro buen funcionamiento.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada
Informe de Actividades 2011

Capítulo VII. Avances del Programa Operativo Anual 2011

Monitoreo y
evaluación del
POA



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada
Informe de Actividades 2011

Conclusiones

Sin lugar a dudas el logro más destacado para el CIEMA en este período es la movilidad de 5 de sus miembros de los cuales 4 han concluido satisfactoriamente sus estudios de Posgrado. El reto principal fue el de permanecer a Flota y no dejar al CIEMA sin actividad por la ausencia de su personal, sin embargo fue un riesgo que se tenía que correr ya que han vuelto 4 personas capacitadas para hacer investigaciones.

Otro de los logros importantes fue el de participar en el XII SIMPOSIUM MUNDIAL DE LIDERAZGO por medio del cual se ha creado relación con diversas universidades como por ejemplo la de Pomezia, Italia.

Se realizó un ciclo de Conferencia con motivo del segundo aniversario del CIEMA, dirigido a estudiantes, interesados en la investigación y la finalidad de este ciclo de conferencias fue el de mostrar a los alumnos los avances en la investigación dentro de la Universidad de Colima, mostrando ponentes que han cooperado con nosotros de diversos ramos desde biología hasta turismo.

Diez principales acciones realizadas	
Acciones	Impacto
Movilidad de 4 miembros a la Universidad de Salamanca	Capacitación del Personal
Movilidad de 1 miembro a estudios de Posgrado en Paris	Capacitación del Personal
Diplomado para la empresa TERNIUM	Lanzamiento del CIEMA como institución de ayuda y cooperación a empresas.
Participación en el XII SIMPOSIUM MUNDIAL DE LIDERAZGO	Dar a Conocer al CIEMA y a la Universidad de Colima en Europa específicamente Italia
Ciclo de Conferencias por el 2do Aniversario del CIEMA	Dar a conocer a los estudiantes los avances de la investigación en la Universidad de Colima y los diferentes temas que se pueden cubrir.

Principales áreas de atención (debilidades)	
Retos/Área de atención	Estrategia para su atención en 2011
Coordinación de cursos	Debido a que mucho personal se encontraba en movilidad no hubo cursos programados este, año, ahora con el personal capacitado se pretende diseñar diversos cursos para dar a conocer el CIEMA, y sus nuevas capacidades.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro de Investigación en Estadística Multivariante Aplicada
Informe de Actividades 2011

Galería de Imágenes

Diplomado TERNIUM 1



Personal de la empresa TERNIUM en el Diplomado de Análisis de Datos Multivariantes

Universidad de Salamanca



Los 4 miembros del CIEMA que realizaron sus estudios en la Universidad de Salamanca y sus respectivos trabajos de Fin de Master.



Anexos

Anexo I. Productos académicos publicados en 2011

Listado de Productos
Académicos 2011

Anexo II. Movilidad de personal durante 2011

Listado de profesores que realizaron movilidad 2011			
Nombre	Lugar	Institución	propósito
María Teresa Celestino Buentello	Salamanca, España	Universidad de Salamanca	Estudios de Master Universitario en Análisis Avanzado de Datos Multivariantes de la Universidad de Salamanca.
Adriana Isabel Andrade Sánchez	Salamanca, España	Universidad de Salamanca	Estudios de Master Universitario en Análisis Avanzado de Datos Multivariantes de la Universidad de Salamanca.
Zaira Jazmin Zarate Sanatana	Salamanca, España	Universidad de Salamanca	Estudios de Master Universitario en Análisis Avanzado de Datos Multivariantes de la Universidad de Salamanca.
Salamanca, España	Salamanca, España	Universidad de Salamanca	Estudios de Master Universitario en Análisis Avanzado de Datos Multivariantes de la Universidad de Salamanca.
Miguel Angel Celestino Sanchez	Italia	Universidad de Pomezia y Téramo	XII SIMPOSIUM MUNDIAL DE LIDERAZGO
Paris	Paris	Paris Dauphine University	Completar estudios de Posgrado tanto master con Doctorado