



UNIVERSIDAD DE COLIMA



Informe de Actividades 2007

**Centro Universitario
de Producción de Medios Didácticos**



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2007

Directorio

Miguel Ángel Aguayo López
Rector

Ramón A. Cedillo Nakay
Secretario General

Lourdes Feria Basurto
Coordinadora General de Servicios y Tecnologías de Información

Lourdes Galeana de la O
Director del Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos

Carlos Eduardo Monroy Galindo
Director General de Planeación y Desarrollo Institucional



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2007

Índice

Pág.

Presentación

Capítulo I. Programas y actividades de la dependencia

Programas y actividades realizadas en 2007

Análisis de la evolución de las actividades de la dependencia. 2004 - 2007

Mejora de la capacidad física instalada y equipamiento en el ámbito institucional

Capítulo II. Estudiantes y docentes participantes

Capítulo III. Personal

Personal adscrito a la dependencia

Capacitación y actualización

Movilidad del personal

Colaboradores

Capítulo IV. Convenios y redes de colaboración

Capítulo V. Actividades en el marco del Sistema Institucional de Gestión de la Calidad

Capítulo VI. Avances del Programa Operativo Anual

Capítulo VII. Reconocimientos, premios y distinciones

Capítulo VIII. Informe financiero

Conclusiones



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos *Informe de Actividades 2007*

Presentación

Sin duda alguna 2007 representó para el centro Universitario de Producción de Medios Didácticos, uno de los años con mayor reto, ya que a 10 años de su instalación como un ente físico al interior de la Universidad, fue el año de la reflexión y de una reorganización de procesos para cumplir con el gran reto de apoyar a que la Universidad de Colima se convierta en una Comunidad de desarrolladores, y a lograr que la formación educativa se fundamente en un enfoque científico y sistematizado apoyado con las tecnologías de información y comunicación. Para lo cual se realizaron las siguientes estrategias:

1. Reorganización del personal para atender las necesidades de producción. Bajo esta estrategia se reorganizaron. Se establece un nuevo departamento especializado en el diseño y desarrollo de soluciones educativas en la web. En el departamento de investigación y desarrollo pedagógico se organiza por líneas de producción, estableciéndose las áreas de investigación, diseño multimedia educativa en medios magnéticos, diseño multimedia educativo para la web y gestión educativa de cursos en línea, nombrándose responsables de cada área. Se nombra a un coordinador de los escenarios educativos establecidos por el CEUPROMED (red CIAM y Realidad Virtual) para optimizar su desarrollo.
2. Abrir tres nuevas líneas de trabajo: Web educativa, Objetos de aprendizaje, Portafolio para la gestión en el proceso enseñanza-aprendizaje.
3. Participar de manera activa en proyectos nacionales para lograr ser un referente nacional en la línea de tecnología educativa, basada en las tecnologías de información y comunicación.
4. Sistematizar los procesos de diseño y desarrollo para lograr la alta calidad en los servicios que ofrece: "Desarrollo de soluciones educativas basadas en las tecnologías de Información y comunicación.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2007

Capítulo I. Programas y actividades de la dependencia

Durante el 2007 se desarrollaron las siguientes actividades en las líneas de trabajo, las cuales se muestran en las tablas subsecuentes:

- Desarrollo de aplicaciones en medio óptico.
- Desarrollo de aplicaciones en la Web
- Educación en línea
- Recursos de trabajo colaborativo
- Escenarios educativos basados en TIC

Actividades realizadas, por programa o proyecto. 2007				
Nombre de la línea de trabajo: Desarrollo de aplicaciones en medio óptico				
Actividades más significativas	Resultados alcanzados	Beneficiarios	Monto invertido	Fuentes de financiamiento
Producción del CD "V. Tejido Muscular" de la Colección de Histología Humana.	Edición 1000 CD	480 alumnos	100,000.00	CEUPROMED
Producción de 5 Audio CD complementarios para el aprendizaje de lengua inglesa "Take Care"	5 CD originales para su reproducción	No aplica	45,000.00	OpenBook
Presentaciones multimedia	10 años de CEUPROMED	No aplica	10,000.00	CEUPROMED
Objetos de aprendizaje inmersivos	- Pares craneales - Páncreas	480 alumnos	20,000.00	CEUPROMED
Total		960	275,000	

La producción en medios ópticos para la Universidad de Colima se vieron reducidas por el desarrollo de trabajos externos, tanto en este formato como en web. La decisión de la prioridad de los externos es por el ingreso económico que ello representa.

Nombre de la línea de trabajo: Desarrollo de aplicaciones en Web				
Actividades más significativas	Resultados alcanzados	Beneficiarios	Monto invertido	Fuentes de financiamiento
Sitio del Entorno de Colaboración	Desarrollo completo	Instituciones inscritas	200,000.00	ANUIES (pendiente)
Observatorio Mexicano de la Innovación en Educación Superior (OMIES)	Desarrollo completo	Instituciones de Educación Superior inscritas en ANUIES	50,000.00	ANUIES (pendiente)
Sitio de la Región Centro Occidente de ANUIES	Actualización y mantenimiento	Instituciones inscritas en ANUIES de la Región Centro Occidente	50,000.00	CEUPROMED
Enciclopedia digital Nucleum	Análisis y selección de información. (Historia, Prehistoria, Historia del Arte, El arte en Colima, Arte barroco)	Comunidad universitaria y sociedad en general	100,000.00	CEUPROMED



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2007

	7 cápsulas Aventuras de la ciencia en línea. Glosario visual actualizado. 50 Biografías en línea.			
Sistema de Evaluación en Línea evPraxis	Análisis y diseño de sistema. Desarrollo de prototipo.	Comunidad universitaria	50,000.00	CEUPROMED
Herramienta para evaluación de calidad a través de Indicadores de Educación a distancia	Sitio completo y en operación.	Instituciones de Educación Superior inscritas en ANUIES con programas a distancia.	50,000.00	CEUPROMED
Sitio para el Congreso Internacional de Aprendizaje Basado en Problemas	Sitio completo y en operación.	UEDC	10,000.00	CEUPROMED
Mantenimiento del sitio del CEUPROMED	Sitio actualizado.	Visitantes del sitio y equipo CEUPROMED	10,000.00	CEUPROMED
Revista CEUPROMED	- Diseño y sitio completo en operación. - 1 publicación en línea.	Público en general	10,000.00	CEUPROMED
Desarrollo de herramientas internas para el CEUPROMED	- Control de Archivos - Archivos NUCLEUM - Control de Documentos de ISO - Página de intranet	CEUPROMED	20,000.00	CEUPROMED
Total			\$550,000	

En el análisis de la tabla anterior de los 10 desarrollos realizados, 4 son para optimizar el trabajo y difusión de los servicios del CEUPROMED, los otros 2 son para apoyar a otras instancias universitarias. Los cuatros restantes son desarrollados principalmente para la Asociación Nacional de Universidades de Educación Superior (ANUIES).

Nombre de la línea de trabajo: Educación en línea				
Actividades más significativas	Resultados alcanzados	Beneficiarios	Monto invertido	Fuentes de financiamiento
Maestría de Modelos de Atención	Curriculum propiedad de la UdeC. 2 becarios de la institución con grado de maestría 4 materias por semestre.	UdeC. 2 Becarios. 25 alumnos	82,500.00	CEUPROMED
Diplomado "Vamos México"	Se concluyó la 2ª edición, con 23 alumnos diplomados. 7 módulos	Alumnos e instituciones participantes	49,500.00 24,000.00	CEUPROMED Vamos México
Diplomado en Tutoría Personalizada	Se concluyó la 1ª edición, con 10 alumnos diplomados.	Alumnos participantes. UdeC		Alumnos
Edición de libros electrónicos eBook	Capacitación a 4 profesores de la institución	Alumnos participantes.	6,000.00	Alumnos
La videoconferencia como recurso educativo	Capacitación a 39 coordinadores y personal del las IES de la RCO	Participantes	58,500.00	CEUPROMED
Total		101	\$220,500.00	



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2007

En esta línea de trabajo destaca principalmente la conclusión de la primera edición de la **Maestría de Modelos de Atención** aplicada de manera interinstitucional con el Instituto Campechano, la Facultad de Trabajo Social de la Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad de Colima. La inversión que el CEUPROMED realizó para este proyecto fue de \$ 82, 500.00, pero las ganancias han sido importantes por el potencial que tendrá en un futuro, ya que la Universidad cuenta con los derechos de autor del programa curricular, contenidos y material educativo de la maestría y dos licenciadas y profesoras de la Facultad de Trabajo Social han concluido los créditos de la maestría y están en la etapa de la revisión de las tesis correspondientes.

Se realiza la segunda edición del Diplomado **“Fortalecimiento de las Organizaciones Civiles”** aplicado en conjunto con el IPN, Universidad Veracruzana, Tecnológico de Monterrey, CETYS Sonora y la Fundación Vamos México. La Universidad de Colima contribuyo con el Módulo de Modelos de intervención social y con la coordinación académica de dicho diplomado (Se anexa informe).

Se apoya el desarrollo del diplomado de **Tutorial orientada por Competencias**, ofertada con la Facultad de Trabajo Social, a quienes queremos agradecer la confianza para llevar a cabo el diplomado en la plataforma EDUC.

El CEUPROMED a través de educación continua desarrolló cursos propios para capacitar a la comunidad universitaria en el uso de las tecnologías de información y comunicación a través de los cursos, edición de libros electrónicos y la videoconferencia como recurso educativo. A través de todos estos esfuerzos solo se logró un beneficio de 101 alumnos a nivel nacional no tan solo de nuestra Universidad, por lo cual es necesario redoblar esfuerzo en la difusión de estas opciones de capacitación.

Nombre del Programa o proyecto: Recursos para el trabajo colaborativo				
Actividades más significativas	Resultados alcanzados	Beneficiarios	Monto invertido	Fuentes de financiamiento
Foros para trabajo colaborativo	Foro de Mercadotecnia Foro de Municipios y Universidad Foro PROFECO Foro Universia Foro para la enseñanza de anatomía	Cada grupo de trabajo	10,000.00	CEUPROMED
Portal para dictaminación de ponencias para el 1er coloquio de Innovación en la educación superior	Desarrollo completo y mantenimiento	Instituciones de Educación Superior inscritas en ANUIES	20,000.00	ANUIES (pendiente)
Total			\$ 30,000.00	



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2007

En esta línea de acción es importante comentar que cada vez se ha incrementado su uso, debido a las ocupaciones de los profesores que cada vez son mayores y requieren de usar las tecnologías para llevar a cabo las reuniones virtuales, utilizando las herramientas para trabajo colaborativo que desarrolla el centro, brindándoles la posibilidad de reuniones síncronas y asíncronas, registros de su participación y aportaciones y acuerdos realizados. En el futuro esta pudiera ser la herramienta que los cuerpos académicos usen para desarrollar sus reuniones y apoyar la optimización de sus acuerdos en las líneas de generación y aplicación del conocimiento que desarrollan, así como el trabajo de las academias.

Nombre del Programa o proyecto: Escenarios educativos basados enTIC				
Actividades más significativas	Resultados alcanzados	Beneficiarios	Monto invertido	Fuentes de financiamiento
Red de Centros Interactivos de Aprendizaje Multimedia (Red CIAM)	1,489 Sesiones, 3,276 Horas de servicio 37,046 Usuarios atendidos	Comunidad académica. Sociedad en general	491,400.00	CEUPROMED
Laboratorio de Realidad Virtual	208 Sesiones, 400 Horas de servicio 3,000 Usuarios atendidos	Comunidad académica. Sociedad en general	60,000.00	CEUPROMED
Sistema Universitario de Videoconferencias	130 Sesiones, 200 Horas de servicio 800 Usuarios atendidos 1er ciclo de videoconferencias universitario	Comunidad académica. Sociedad en general	20,000.00	CEUPROMED
Departamento de Educación a distancia	8 instituciones 2,809 usuarios 305 cursos activos (189 UdeC) 23 Dependencias UdeC 2,333 alumnos UdeC	Comunidad académica. Instituciones participantes.	1,287,000.00	CEUPROMED
Total			1,858,400	CEUPROMED

Es en esta línea es donde se observa un mayor desarrollo, se han visto incrementadas las acciones en algunos CIAM para el desarrollo de clases, cursos, exámenes en línea, dando un total de 1,858.400 sesiones, 3436.50 horas y atendido a 37,046 usuarios. Para el desarrollo de clases ha sido el CIAM Manzanillo quien ha sobresalido, donde se desarrollaron, 498 sesiones, con 717.50 horas y atendiendo 14,420 usuarios. El CIAM más usado para cursos de capacitación es el CIAM de capacitación de medios didácticos con 104,383 horas de trabajo atendiendo 1,448 usuarios. En el desarrollo de talleres destaca CIAM de capacitación de medios didácticos con 31 sesiones, 92 horas de trabajo y 485 usuarios, aplicaciones de exámenes en línea para los parciales a través de sus sistema SELCIAM v.2 donde se aplicaron 47 sesiones, con un total de 146.20 horas, atendiendo a 1,258 alumnos, destaca CIAM Coquimatlán donde a través de 16 sesiones se evaluaron a



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos

Informe de Actividades 2007

431 alumnos, cabe destacar que este servicio ha traído beneficios a las facultades que han optado por este sistema ya que ahorran impresiones en papel, tiempo, errores en la asignación de calificación, subjetividad en los mismos y la calificación es emitida de manera instantánea por lo que es conocida de inmediato por los estudiantes. Es importante destacar que este último semestre se libera evPraxis un sistema de evaluación en línea que cuenta con tres sistemas, gestión de los reactivos, reporte y estadísticas de resultados, variedades de reactivos y que se pone al servicio de la comunidad académica. En su desarrollo el CEUPROMED ha invertido \$ 50,000.000.

1. Detalle de actividades realizadas por la Red CIAM

Clases	Sesiones	Horas	Usuarios
CIAM de la Salud	33	82:10	744
CIAM Villa de Álvarez	134	378:00	2628
CIAM Tecomán	640	1728:00	5206
CIAM Manzanillo	498	717:50	14420
CIAM Coquimatlán	152	237:30	3493
CIAM Posgrado Colima	8	17:00	98
Aula Medios Didácticos	7	34:30	92
	1,472	3,195:00	26,681
Cursos			
CIAM de la Salud	103	365:30	2922
CIAM Villa de Álvarez	0	0	0
CIAM Tecomán	3	65:00	60
CIAM Manzanillo	0	0	0
CIAM Coquimatlán	0	0	0
CIAM Posgrado Colima	56	236:00	1154
Aula Medios Didácticos	104	383:00	1448
	266	1049:30	5,584
Cursos taller			
CIAM de la Salud	6	21:00	180
CIAM Villa de Álvarez	6	17:00	100
CIAM Tecomán	0	0	0
CIAM Manzanillo	18	54:00	420
CIAM Coquimatlán	2	5:30	115
CIAM Posgrado Colima	11	53:50	165
Aula Medios Didácticos	31	92:00	485
	74	243:20	1,465
Exámenes			
CIAM de la Salud	12	43:00	428
CIAM Villa de Álvarez	0	0:00	0
CIAM Tecomán	75	160:00	800
CIAM Manzanillo	5	9:50	99
CIAM Coquimatlán	16	25:00	431
CIAM Posgrado Colima	10	48:30	237
Aula Medios Didácticos	4	20:00	63
	122	306:20	1258
Visitas			



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2007

CIAM de la Salud	4	13:30	78
CIAM Villa de Álvarez	0	0	0
CIAM Tecomán	0	0	0
CIAM Manzanillo	4	4:40	190
CIAM Coquimatlán	23	41:00	920
CIAM Posgrado Colima	2	1:30	58
Aula Medios Didácticos	25	47:00	872
	58	107:40	2,118
TOTAL GENERAL	1,992	4,901:50	37,046

2. Detalle de actividades realizadas por el sistema de videoconferencias

	Videoconferencias	Horas	Usuarios
Sistema de videoconferencias	130	200:10	800



Institución	Número de Enlaces
Instituciones nacionales	120
Instituciones internacionales	10

La Coordinación General de Investigación Científica (CGIC), el Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos (CEUPROMED) y Educación Continua, llevaron a cabo el ciclo de videoconferencias “La Ciencia desde la Universidad de Colima”, con la finalidad de difundir temas básicos sobre las diversas áreas de las ciencias para contribuir a la formación y actualización de alumnos y docentes. Esta actividad contribuyó a que la comunidad universitaria identifique a los científicos que laboran en nuestra institución y a la vez, conozca la contribución que nuestra Universidad hace al desarrollo de las ciencias, logrando propagar



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos

Informe de Actividades 2007

el concepto de que las actividades científicas están al alcance de todos y que todos podamos ser beneficiados con ellas.

En este primer ciclo de videoconferencias se realizaron 21 conferencias impartidas por 19 investigadores de la Universidad de Colima, enlazado a los campus de Manzanillo, Tecmán y Colima a través de las salas de videoconferencias universitarias. El total de instancias que participaron fueron una Coordinación, seis facultades y dos centros de investigación, destacando la Facultad de Ciencias que apoyó con seis conferencias impartidas por seis investigadores, la Facultad de Medicina con cuatro ponencias impartidas por tres ponentes, la Facultad de Ciencias Químicas con tres conferencias impartidas por 3 ponentes. Las instancias participantes fueron la Coordinación General de Investigación Científica, Facultad de Ciencias, Facultad de Medicina, Facultad de Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Marinas, Centro de Investigaciones en Ciencias del Ambiente, Facultad de Ciencias biológicas y Agropecuarias, Centro Universitario de Investigaciones biomédicas, Facultad de Telemática.

De las 21 conferencias realizadas la sede posgrado del Campus Colima emitió 18, sede Campus Manzanillo con 2 y sede Campus Tecmán con 1.

La lista de videoconferencias impartidas es:

1. Colima y la Ciencia.
2. Teoría de cuerdas, nuestro universo y la unificación de las fuerzas.
3. Un vistazo a la célula.
4. Volcán de Colima: su actividad y peligros.
5. Teoría de la Computación: El Arte de comprender el corazón de las máquinas.
6. Los insectos en todas partes: Ejemplos en Salud Pública y en Industria.
7. ¿Qué hace un físico?
8. ¿Qué es el Gen?
9. Situación actual de los arrecifes coralinos en el Estado de Colima.
10. El Cáncer, el desequilibrio de la vida y las nuevas terapias
11. Mapas, crayones y computadoras
12. La biodiversidad de Colima.
13. Física de la Atmósfera y Contaminación (formación de nubes y su evolución)
14. Agua. Combustible del Futuro.
15. Hacia el misterio de la superconectividad de alta temperatura
16. Aplicaciones de la Biología Molecular a la Medicina Moderna
17. ¿Por qué tanta conmoción con la física cuántica?
18. La Química: Veamos a las Moléculas.
19. Indicadores de calidad ambiental en las playas manzanillenses.
20. La Tabla Periódica nos cuenta su historia
21. Los Átomos: Ladrillos Maravillosos



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2007

De los 189 cursos activos y administrados en la plataforma EDUC destaca la Escuela de Turismo con 93 cursos, como se puede observar en la siguiente tabla:

Escuela/Facultad/Dependencia	Núm. Cursos
Escuela de Turismo	93
Lenguas Extranjeras	14
Mercadotecnia	14
Cursos de Medios Didácticos.	12
Facultad de Contabilidad y Administración	7
Facultad de Economía	7
Pedagogía	6
Doctorado en Ciencias, Área Relaciones Internacionales Transpacificas	5
Facultad de Filosofía	5
Facultad de Ciencias Marinas	4
Facultad de Trabajo Social	4
Coordinación General de Servicios y Tecnologías de Información	3
Facultad de Medicina	3
Facultad de Telemática	3
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	2
Bachillerato No.1	1
Bachillerato No.3	1
Capacitación Región Centro Occidente	1
Centro Universitario de Gestión Ambiental	1
Facultad de Ciencias de la Educación	1
Facultad de Psicología	1
Licenciatura en Letras y Comunicación	1
Total: 23	Total: 189

La relación de alumnos por Escuela/Facultad es la siguiente:

Escuela	Núm. Usuarios
Escuela de Turismo	576
Lenguas Extranjeras	392
Mercadotecnia	260
Facultad de Contabilidad y Administración	198
Facultad de Economía	142
Facultad de Trabajo Social	113
Cursos de Medios Didácticos.	101
Facultad de Medicina	78
Pedagogía	65
Facultad de Filosofía	55
Facultad de Ciencias Marinas	45
Capacitación Región Centro Occidente	44
Coordinación General de Servicios y Tecnologías de Información	40



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2007

Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	38
Facultad de Psicología	37
Facultad de Telemática	36
Licenciatura en Letras y Comunicación	34
Facultad de Ciencias de la Educación	26
Centro Universitario de Gestión Ambiental	18
Diseño de Cursos - CEUPROMED	18
Doctorado en Ciencias, Área Relaciones Internacionales Transpacíficas	15
Bachillerato No.1	1
Bachillerato No.3	1
Total: 23	Total: 2333

Análisis de la evolución de las actividades de la dependencia. 2004 - 2007

Evolución de las actividades realizadas por la dependencia 2004-2006								
Programa / Actividad	2004		2005		2006		2007	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
CD Multimedia Educativa	8		6		6		7	
Sitios web educativos	1		0		4		6	
Foros de trabajo Colaborativo	2		2				5	
Plataformas de Gestión	2		1		1		3	
Mantenimiento de plataformas de Gestión	0		2		4		4	
Desarrollo de escenarios apoyados con tecnología	4		0		0		0	
Sitios Web de desarrollo interinstitucional	1		1		0		0	
Escenarios de inmersión en Realidad virtual	2		0		5		2	
Objetos de aprendizaje							2	
Videokonferencias	135		279		143		130	
Cursos de Educación a distancia impartidos	232		167		146		12	
Cursos de Educación a distancia administrados					337		118	
Cursos presenciales impartidos	17		9		8		10	
Cursos recibidos	9		4		2		1	
Estancias	2		2		2		7	
Visitas recibidas					953		872	
Sitios automatizados para la administración de CEUPROMED	0		1				4	
Espacio virtual de colaboración y difusión de eventos en línea.					1		2	
Ponencias en eventos							8	
Participación en Comisiones de proyectos nacionales							4	
Total								

Mejora de la capacidad física instalada y equipamiento en el ámbito institucional

En este año el presupuesto ordinario y los recursos propios fueron destinados al mantenimiento de las instalaciones y de la infraestructura de cómputo instalada de manera parcial, sin que se tuviera la oportunidad para la adquisición de equipo y software de vanguardia para dar soporte a los procesos de desarrollo y prestación de servicios en los escenarios educativos que dependen del CEUPROMED.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2007

Capítulo II. Personal

Personal adscrito a la dependencia

Personal de la dependencia por función, género y tiempo de dedicación. 2007								
Personal	Tiempo completo		Medio tiempo		Por horas		Totales	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Directivo		1						1
Personal de apoyo técnico académico		1						1
Docentes								
Personal de apoyo administrativo								1
Personal secretarial		1						
Intendencia y mantenimiento	1						1	
Prestadores de SSC y PP*								
Becarios	2	1					2	1
Participantes Proyectos "EVUC"								
Otros (especifique): Desarrolladores de software	15	4					15	4
Total	18	8					18	8

Para mejorar la calidad y dar cumplimiento a las metas establecidas, en este año se implementó el pago por proyecto a becarios y al personal en proyectos de financiamiento externo. Una de las fortalezas es que el CEUPROMED sigue operando como laboratorio natural para formación y capacitación de estudiantes; es importante mencionar que la afluencia de estudiantes ha ido disminuyendo cada año, por lo que es necesario reforzar el programa de servicio social y prácticas profesionales, a la vez que desarrollar estrategias de difusión para la captación de estudiantes.

Personal de la dependencia por grado de estudios. 2007									
Personal	Grado máximo de estudios								Total
	Otro	Sec.	Bach.	PA	Lic.	Esp.	Mae.	Doc.	
Directivo							1		1
Personal de apoyo técnico académico					1		2		3
Docentes									
Personal de apoyo administrativo			1						1
Personal secretarial									
Intendencia y mantenimiento			1						1
Desarrolladores de software					16		3		19
Prestadores de SSC y PP*			23		41				41
Becarios					8				8
Otros (especifique):									
Prácticas pedagógicas			11						11
Prácticas de lingüística			4						4
Verano de investigación				3					3
Total			40	3	66		7		116



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2007

En el cuadro anterior se observa que tan solo 7 del personal del CEUPROMED cuentan con maestría y 17 con nivel licenciatura. En los primeros se sustenta el desarrollo científico, sistematizado y la fundamentación teórica de los proyectos; debido a una mayor demanda de instancias nacionales para el desarrollo de proyectos educativos, es necesario continuar con el apoyo al personal para lograr el posgrado y responder con calidad a la demanda de servicios.

Personal de la dependencia realizando estudios. 2007							
	Otros	Licenciat.	Especialid.	Maestría	Doctorado	Pos-doctorado	Totales
Directivo							
Personal de apoyo técnico académico				2			2
Docentes							
Personal de apoyo administrativo							
Personal secretarial							
Intendencia y mantenimiento							
Desarrolladores de software							
Prestadores de SSC y PP*							
Becarios				2			2
Participantes Proyectos "EVUC"							
Otros (especifique):							
Total				4			4

Las cuatros personas que están realizando estudio de maestría representan las acciones de continua actualización en la aplicación de las tecnologías de información y comunicación al proceso educativo, ya que los posgrados tienen una vinculación directa con las labores propias del CEUPROMED: es importante mencionar que dos de ellas se realizan de manera presencial en la Universidad de Colima y dos son realizadas en la Universidad Oberta de Cataluña y la Universidad de Málaga,

Capacitación y actualización

Las actividades de capacitación y actualización se resumen en las siguientes tablas y de los resultados se hace evidente, la actividad principal del CEUPROMED y la difusión de sus productos y la capacitación a otras entidades, sin embargo es necesario reforzar las actividades de formación y capacitación al interior, para contar con elementos de conocimiento actualizados que permitan la consecución de las metas y seguir en el plan de colaboración con entidades a nivel nacional. Es importante recalcar que dentro de éstas, la ANUIES ha considerado al Centro como experto capacitador a nivel nacional en las tecnologías de información y comunicación aplicadas a la educación.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2007

Asistencia a cursos. 2007		
Nombre del curso o taller	Número de asistentes	Lugar
Evaluación dinámica del aprendizaje	3	Universidad de Colima - DGES

Cursos impartidos. 2007		
Nombre del curso o taller	Número de asistentes	Lugar
Herramientas para diseño (interno)	3	CEUPROMED
Programación en Macromedia Director	5	CEUPROMED
Elaboración de guiones para multimedia educativa	3	CEUPROMED
La videoconferencia como recurso educativo	45	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)
Escenarios educativos con tecnología para el aprendizaje virtual	12	Casa ANUIES
Escenarios educativos con tecnología para el aprendizaje virtual	15	Universidad Autónoma de Campeche
La formación en línea	13	Casa ANUIES
La videoconferencia como recurso educativo	39	En línea
Objetos de Aprendizaje	15	Universidad de Guanajuato
La formación educativa en línea	10	Universidad de Guanajuato
Edición de libros electrónicos eBook	4	En línea
La evaluación en procesos de aprendizaje a través de medios electrónicos.	10	Casa ANUIES
La evaluación en procesos de aprendizaje a través de medios electrónicos.	10	UACH
Escenarios educativos con tecnología para el aprendizaje virtual	100	Universidad Autónoma de Coahuila

Cursos desarrollados. 2007	
Nombre del curso o taller	Institución / Dependencia
Módulo "Modelos de Atención Social" parar el Diplomado "Fortalecimiento de las Organizaciones de la Sociedad Civil"	Fundación Vamos México

Ponencias impartidas. 2007	
Nombre de la ponencia / conferencia	Evento
Consideraciones para el diseño curricular a través del Sistema de Educación a Distancia de la Universidad de Colima	VIII Reunión Nacional de Educación Superior a Distancia
Sistema de Educación a Distancia de la Universidad de Colima. Modelo educativo	VIII Reunión Nacional de Educación Superior a Distancia
Videoconferencia. Un escenario de aprendizaje basado en tecnologías	VIII Reunión Nacional de Educación Superior a Distancia
Competencias para aprender en línea, mediante el uso de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC)	XVI Encuentro Internacional de Educación a Distancia
Acompañamiento y seguimiento a los estudiantes a través de la Plataforma EDUC.	XVI Encuentro Internacional de Educación a Distancia
La pedagogía: Piedra angular en la multimedia educativa.	IV Congreso de imagen y pedagogía:
La gestión de la innovación educativa	Foro sobre Innovación de la Educación Superior en la Universidad Autónoma de Nayarit



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2007

Movilidad del personal

En este año el intercambio de personal de movilidad se limitó a recibir personal de otras instituciones, siendo esto un signo de la referencia y de liderazgo del CEUPROMED a nivel nacional. Sin embargo, es necesario promover en los siguientes años el flujo continuo del personal de este Centro para obtener los beneficios que este programa ofrece.

Los colaboradores por instancia que participaron se muestran en la siguiente tabla.

Estudiantes y profesores colaboradores. 2007				
Programa	Instancias	Estudiantes	Profesores	Total
Educación a Distancia	Universidad de Málaga		1	1
Maestría en Modelos de Atención	Facultad de Trabajo Social, UdeC		3	3
Objetos de Aprendizaje de inmersión	Universidad Nacional Autónoma de México		2	2
Stress en ambientes inmersivos	Facultad de Psicología UdeC Facultad de Psicología del ITESO	25	1	26
Ciclo de Videoconferencias	CGIC, CEUPROMED		20	20
Difusión Institucional – UdeC	Representación de la Universidad de Colima		1	1
ANUIES – RCO	Universidad de Guanajuato		2	2
Colaboración interinstitucional	Escuelas normales del Estado de México		3	3
	Universidad de San Luis Potosí		1	1
Total		25	33	59

Estudiantes que colaboran en los programas de la dependencia - 2006			
Programa	No. de Estudiantes	Plantel	Estatus
Desarrollo de aplicaciones	5	Bachillerato	Concluido
	3	Facultad de telemática	
Diseño multimedia	9	Bachillerato	Concluido
	1	Facultad de telemática	
Videoconferencias	4	Facultad de Pedagogía	Concluido
Desarrollo Web	3	Facultad de Telemática	
Educación a distancia	7	Facultad de Telemática	Concluido
Tratamiento de imágenes	1	Facultad de telemática	Concluido
Audio y video	1	Facultad de Telemática	Concluido
Animación 2D	4	Bachillerato	Concluido
	3	Facultad de Telemática	
Desarrollo pedagógico	1	Facultad de Pedagogía	Concluido
Animación 3D	3	Bachillerato	Concluido
	4	Facultad de Arquitectura	
	13	Facultad de telemática	
CIAM	2	Bachillerato	Concluido
Total	64		

Solamente se han reportado los alumnos que han colaborado y concluido el servicio social y prácticas profesionales en este 2007. Los alumnos de servicio social representan la gran fortaleza de producción del Centro, ya que el número de alumnos sigue siendo importante en relación al personal de base. El plantel que más aporta estudiantes es la Facultad de Telemática.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2007

Capítulo IV. Convenios y redes de colaboración

Los convenios realizados en este año son:

1. *Colegio Inglés – Uso de plataforma EDUC.*
 - a. Convenio anual.

2. *PROFECO – Desarrollo de portafolio de capacitación.*
 - a. Convenio general de colaboración
 - b. Convenio para uso de la plataforma EDUC.
 - c. Módulos de inducción, ofimática y conceptos y navegación del sistema.

3. *Fundación Vamos México – 2° edición del Diplomado “Fortalecimiento de las Organizaciones de la Sociedad Civil”.*
 - a. Coordinación Académica del Diplomado
 - b. Tutores de Comunicación en el Diplomado “Fortalecimiento de las Organizaciones de la Sociedad Civil”
 - c. Diseño y tutoría del módulo “Modelos de Atención Social”
 - d. Revisión y rediseño del módulo “Fundamentos Jurídicos” correspondiente a CETYs Sonora.

4. *Carta de intención entre el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Occidente- Universidad Autónoma de Ciudad Juárez y la Universidad de Colima para colaborar en el proyecto de “Evaluación psicofisiológica del estrés y atención interdisciplinaria en las comunidades universitarias”.*

Las actividades en **redes de colaboración** han sido las siguientes.

5. *ANUIES – Red de Educación a Distancia.*
 - a. Coordinación de la Red de Educación a Distancia de la Región Centro Occidente

6. *ANUIES – Universidad de Colima-Universidad Autónoma de Nuevo León.*
 - a. Investigación y desarrollo de indicadores, área infraestructura tecnológica.
 - b. Desarrollo del sitio Herramienta para evaluación de calidad a través de Indicadores de Educación a distancia
 - c. Participación en la VIII Reunión nacional de educación a distancia



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos *Informe de Actividades 2007*

7. *Universidad de Colima – Instituto Tecnológico Campechano- UNAM.*
 - a. Curriculum de la maestría en Modelos de Atención
 - b. Uso de la plataforma EDUC
 - c. 2 becarios de la institución con grado de maestría.

8. *Participación como evaluadores de proyectos de Innovación:*
 - a. Proyectos de innovación de Universidad Autónoma de Aguascalientes.

9. *2º Congreso Internacional de Innovación Educativa – IPN.*
 - a. Contribución con la impartición de dos talleres: La gestión de la innovación y el diseño de escenarios de inmersión.

10. *ANUIES- Universidad de Colima. Primer coloquio de innovación en educación superior.*
 - a). Diseño y desarrollo del sitio del Primer Coloquio.
 - b). Evaluadores de proyectos de innovación.

11. *Comité Interinstitucional de Evaluación para la Educación Superior (CIEES)*
 - a. Elaboración de indicadores para la evaluación de programas de posgrado.

12. *ANUIES-Universidad de Colima.*
 - a). Desarrollo del Sistema Nacional de Educación a Distancia. Contribución con el Marco operativo, políticas y lineamientos.
 - b). Sitio web del SINED.

Todas estas acciones apuntalan al CEUPROMED como un área de fortaleza para la generación de recursos educativos, financieros y políticos de la Universidad de Colima, por lo que agradecemos al Rector de nuestra máxima casa de estudios, el M. en C. Miguel Aguayo López su apoyo y confianza para realizar todas estas acciones.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2007

Capítulo V. Actividades en el marco del Sistema Institucional de Gestión de la Calidad

1. Durante la auditoría interna realizada en junio 2007 se planteó una no conformidad por parte del auditor interno, para lo cual se realizaron las acciones necesarias y en octubre de 2007 se aceptaron las acciones correctivas, por lo que en el proceso de gestión de la calidad no hay pendientes, por lo que se cuenta con tres procesos certificados bajo la Norma de Certificación ISO 9001:2000, que fue realizada en este año, se realizaron las siguientes actividades:

A. Se desarrolló un Intranet con herramientas de gestión interna:

- b. Intranet
- c. Control de archivos para proyectos.
- d. Control de archivos para Nucleum
- e. Administrador de proyectos
- f. Control de inventario
- g. Agenda Escenarios Educativos CEUPROMED.
- h. Agenda del Sistema Universitario de Videoconferencias

B. Se Actualizó el Sistema de Gestión de la Calidad en base a:

- a. Actualización de 2 diagramas del proceso de capacitación.
- b. Actualización de 2 diagramas del proceso de Metodologías de desarrollo.
- c. Actualización de Metodología de mejoramiento de la infraestructura.

La certificación y las actividades realizadas así como los productos logrados, permiten una optimización de los procesos internos de desarrollo, brindan seguridad a los documentos de trabajo, una mejor gestión en el control de cambios de los proyectos para tomar decisiones.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2007

Capítulo VI. Avances del Programa Operativo Anual

Monitoreo y evaluación del POA 2007					
E. Metas (M)		% de avance programado	% de avance alcanzado	Valor del indicador de éxito	Explicación de las diferencias Programado vs. realizado
1.1.	Desarrollar 4 proyectos que apoyen las actividades de enseñanza/aprendizaje en la institución	100	100	4	
1.2.	Implementar 6 herramientas para apoyar las actividades de redes de colaboración.	100	100	6	
1.3.	Contar con un manual de políticas y lineamientos en cuanto al uso educativo de las TIC.	100	100	1	
1.4.	Desarrollar servicios y contenidos educativos soportado en tecnología que apoyen los programas académicos de la institución.	100	70	15	La complejidad que requiere el desarrollo de Objetos de aprendizaje y el tiempo que fue destinado a otros proyectos externos.
2.1.	Desarrollar una aplicación que permita sistematizar la gestión de recursos e infraestructura del centro, acorde a los lineamientos institucionales para su transferencia.	100	100	1	
2.2.	Llevar a cabo la actualización del 20% del equipamiento instalado en el centro y sus escenarios educativos.	20	0	20	Falta de recursos económicos a tiempo.
2.3.	Contar con un convenio de colaboración con empresas desarrolladoras de hardware para evaluación de sus equipos.	100	0	1	No fue factible por parte de las empresas
3.1.	Mantener al menos un 95% la disponibilidad de los recursos y servicios.	95	95	95	
3.2.	Mantener en un 100% de calidad los recursos y servicios ofertados.	100	100	100	
3.3.	Mantenimiento de la infraestructura del centro y sus escenarios.	100	80	100	Falta de recursos económicos a tiempo.
4.1.	Promover la formación presencial en el uso y aplicación educativa de las TIC	100	95	100	Se desarrollaron nuevas opciones de capacitación, por lo que el diplomado "Profesores siglo XXI", no fue posible aplicarlo ya que no fue financiado por los participantes ni la institución.
4.2.	Contar con una instancia de educación a distancia institucional	100	50	100	Se ha desarrollado el marco de Fundamentación, el operativo y el legal, falta el consenso con las instancias implicadas y la presentación en Consejo Universitario para su aprobación



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2007

Capítulo VII. Informe financiero

Informe financiero. 2007	
Ingresos y Egresos 2007	Ingresos*
Presupuesto ordinario (anualizado)	720 000
Presupuesto extraordinario (clasificado por su origen)	
▪ Aportaciones de Rectoría	1,599.16
▪ Ingresos por proyectos (PIFI PIFIEMS, PIFI o PIFOP, otros)	40.16
▪ Ingresos por proyectos del Presupuesto de Egresos de la Federación 2005 (PEF-2005)	
▪ Fondo Ramón Álvarez Buylla de Aldana (FRABA)	
▪ Ingresos PROADU	
▪ Otros	
Ingresos propios (clasificados por su origen)	
▪ Ingresos por cuotas de recuperación	
▪ Ingresos por prestación de servicios	368,476.34
▪ Ingresos por convenios	289,775.60
Otros ingresos (clasificados por su origen)	
▪ Donativos	25,635.63
▪ Otros	
Subtotal: ingresos hasta 30 de octubre de 2007	1,405,526.79
Egresos	Monto
▪ Servicios personales	24,250.00
▪ Materiales y suministros	89,537.96
▪ Servicios generales	180,814.19
▪ Becas	85,900.00
▪ Bienes, muebles e inmuebles	27,196.92
▪ Otros	
Total de egresos hasta 30 de octubre de 2007	407,699.07
Saldo al 30 de octubre de 2007	997,827.72

* Monto (en pesos)

Desde el segundo semestre de este año se cuenta ya con la designación de un presupuesto ordinario, que de aquí en adelante apoyará a la realización de las metas que se establezcan en los planes operativos de los siguientes años. Sin duda alguna este apoyo representa un gran voto de confianza por parte de nuestro Rector, M. en C. Miguel Ángel Aguayo López que visualiza al CEUPROMED como un Centro de oportunidad y de gran potencial de desarrollo de nuestra Universidad de Colima.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos *Informe de Actividades 2007*

Conclusiones

Entre las actividades que se destacan en este año además de cumplir con las actividades propias del CEUPROMED, destacan el desarrollo de un sistema interno que permite el control y avance de los proyectos que se realizan, contando con herramientas que dan seguridad, optimizan el tiempo y propician el trabajo colaborativo entre los diversos departamentos. Otro de los productos realizados para nuestra Universidad es el desarrollo de un sistema gestor de la evaluación del aprendizaje que permite la gestión del reactivo, la generación de exámenes con múltiples tipos de reactivos y el reporte de resultados. En este año también se concluyó con el apartado de Fundamentación para la Gestión de Objetos de Aprendizaje con lo cual podrá ser liberada en el 2008 para su uso intensivo.

Otro de los logros es ser invitado por instancias nacionales como la Secretaría de Educación Pública, la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior para participar en proyectos nacionales como la construcción del Sistema Nacional de Educación a Distancia, el Observatorio Mexicano de la Innovación, y la creación del Entorno de Colaboración de la Educación a Distancia. El CEUPROMED participó como evaluador en proyectos de innovación a nivel nacional y en el Programa de Fortalecimiento de la Escuela Normal (ProFEN), convocados por la Subsecretaría de Educación Superior y la Dirección de Educación Normal y Actualización Docente.

El CEUPROMED participó en la cartera de expertos del Instituto Latinoamericano de Comunicación Educativa (ILCE), representándolo en eventos nacionales. Se participa como experto en tecnología educativa en posgrado para la Universidad de Málaga y en la Universidad Nacional de Educación a Distancia de España (UNED).

Entre los convenios destaca el celebrado con la Procuraduría Federal del Consumidor (PROFECO) para desarrollar en el 2008, todo el portafolio de capacitación para los trabajadores de esta institución a nivel nacional.

Una de las acciones a destacar es la formación en el posgrado de cuatro integrantes del CEUPROMED en programas relacionados directamente con el desarrollo de soluciones educativas basadas en las tecnologías de información y comunicación, lo que llevará a la actualización y fortalecimiento de sus procesos.

El ciclo de videoconferencias “La Ciencia desde la Universidad de Colima”, representa un esfuerzo por conjugar la difusión de la ciencia a través de las tecnologías, para llevar los avances y los conocimientos a la comunidad universitaria, dando como resultados, la identificación de los científicos expertos con que cuenta nuestra institución, acercándolos principalmente a los estudiantes, iniciando con ello una cultura de la formación continua y un aprovechamiento de los recursos tecnológicos con que cuenta nuestra universidad y sentando las bases del trabajo colaborativo a través de redes, ya que los Campus Tecomán, El Naranjo, y Colima, se enlazaban mes con mes para el desarrollo de este ciclo. Es



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos

Informe de Actividades 2007

necesario fortalecer estos resultados a través de la realización de eventos de esta naturaleza.

Con todo ello, el CEUPROMED está generando experiencia y personal experto que le permite comprometerse en lograr la alta calidad en multimedia educativa y en los servicios de tecnología educativa que ofrece a través de los escenarios educativos basados en tecnología que coordina.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2007

INTEGRANTES DEL CEUPROMED

Lic. Liz Georgette Murillo Zamora
*Subdir. de Investigación y Desarrollo
Pedagógico*

M.C. Alejandro Sánchez Rodríguez
Subdir. de Producción

Ing. Miguel A. Rodríguez Ortiz
*Depto. Desarrollo de Aplicaciones
Multimedia*

Ing. E. Argenis Mondragón Beltrán
Depto. Desarrollo Web

Ing. Héctor Manuel Lugo Rodríguez
Depto. de Animación

Ing. Marco A. Aguayo Osorio
*Depto. de Digitalización de Imágenes
Depto. de Audio y Video*

Ing. Sandra Mata Rodríguez
Depto. de Diseño Multimedia

Lic. Rosa Alejandra Morales Velasco
Depto. de Diseño Multimedia

Ing. Luis Fco. Chávez Hita Romero
Depto. de 3D y Mundos Virtuales

Ing. Salvador Mata Rodríguez.
Depto. de 3D y Mundos virtuales.

M.C. J. Gabriel Cruz P.
Depto. de Educación a Distancia.

Ing. Víctor Hugo Medina Sandoval.
Depto. de Educación a Distancia.

Ing. Edgar Efraín Luquín Pérez
Depto. de Educación a Distancia.

Ing. Arturo Cedillo Torres.
Depto. de Educación a Distancia.

Lic. Bernardo Gómez Hernández.
Depto. de Diseño Multimedia.

A. C. Graciela Huerta Solís
Depto. Administrativo

M.C. Jorge Yasmil Sandoval Amezcua
CIAM Villa de Álvarez

MC. Violeta Cárdenas Aguilar
CIAM de Posgrado

L.I. María José Morán Ibarra
CIAM Manzanillo

MC. Juan Manuel Calvillo Ramos
CIAM Coquimatlán

Ing. Jorge Cedeño García
CIAM de la Salud

Ing. Emmanuel Oseguera Ríos
CIAM Tecomán

Arnulfo Trejo García
Servicios Generales.

Becarios

Lic. Ana Victoria Castillo Baltasar.

Lic. Nahum Jerzahin Hernández Rivera.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos

Informe de Actividades 2007