



Informe de Actividades 2008

**Centro Universitario de Producción
de Medios Didácticos**



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2008

Directorio

Miguel Ángel Aguayo López
Rector

Ramón Arturo Cedillo Nakay
Secretario General

Lourdes Feria Basurto
Coordinadora General de Servicios y Tecnologías de Información

Lourdes Galeana de la O
Directora 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 2008

Colaboradores del CEUPROMED

Alejandro Sánchez Rodríguez
Subdirección de Producción

Liz Georgette Murillo Zamora
Subdirección de Investigación y Desarrollo Pedagógico

Ana Victoria Castillo Baltazar
Elizabeth López González / Sergio Alberto Sevilla Medina / Nahúm Hernández Rivera
Departamento de Guionismo y de Evaluación

Gabriel Cruz Pérez
Edgar Efraín Luquín Pérez / Víctor Medina Sandoval
Luis Alejandro Rodríguez Rosales
Departamento de Educación a Distancia y
Sistema Universitario de Videoconferencias

Violeta Cárdenas Aguilar
Departamento de Diseño Gráfico

Marco Antonio Aguayo Osorio / Bernardo Gómez Hernández
Melisa Minerva Villa Rojas / Humberto Casián Meneses
Departamento de Digitalización de Imágenes, Audio y Video

Miguel Ángel Rodríguez Ortiz
Liliana Angélica Molina Sánchez / Gerardo Montes Velázquez
Producción de Aplicaciones Multimedia

Jorge Eduardo Larios Puente
Cindy Paola Díaz Castañeda / Karla Rodríguez Constantino / Alba Rocio Cadena Ibarra
Mizraim Águila Anguiano / Javier Banda Assam / José Pedro Montero González / Robin Juárez
Aboytes / José Bernardo Delgado Velasco / Jaime Larios Padilla / Zaida Jeaneth Farmer Medina
Departamento de Animación en 2D

Emmanuel Ángel Argenis Mondragón Beltrán
Eriberto Cruz Beltrán / Manuel Alberto Gómez Lozano / Jaime René Ramírez Oseguera
Departamento de Desarrollo Web

Luis Francisco Romero Chávez Hita / Salvador Rodríguez Mata
Marco Antonio Bautista Montenegro
Departamento de Animación en 3D y Laboratorio de Realidad Virtual

Jorge Yasmil Sandoval Amezcua / José Luis Mondragón Virgen
Juan Carlos Rosales Quintero / Jorge Alejandro Cedeño García
Juan Manuel Calvillo Ramos / Emmanuel Oseguera Ríos
Centros Interactivos de Aprendizaje Multimedia

Graciela Huerta Solís
Departamento Administrativo

Dulce Sarahí García Mojica
Personal de apoyo



UNIVERSIDAD DE COLIMA
Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2008

Índice

Capítulo I. Programas y actividades de la dependencia	6
<i>Programas y actividades realizadas en 2008</i>	6
Análisis de la evolución de las actividades de la dependencia. 2004 - 2008	22
Mejora de la capacidad física instalada y equipamiento	22
Capítulo II. Personal	25
Personal adscrito a la dependencia	25
Capacitación y actualización	27
Capítulo III. Convenios y redes de colaboración.....	28
Capítulo IV. Actividades en el marco del Sistema Institucional de Gestión de la Calidad	29
Capítulo V. Avances del Programa Operativo Anual	30
Capítulo VI. Reconocimientos, premios y distinciones	32
Capítulo VII. Informe financiero	33
Conclusiones	34
Anexo 1.....	35
Anexo 2.....	36
Anexo 3.....	40
ANEXO 4.....	41



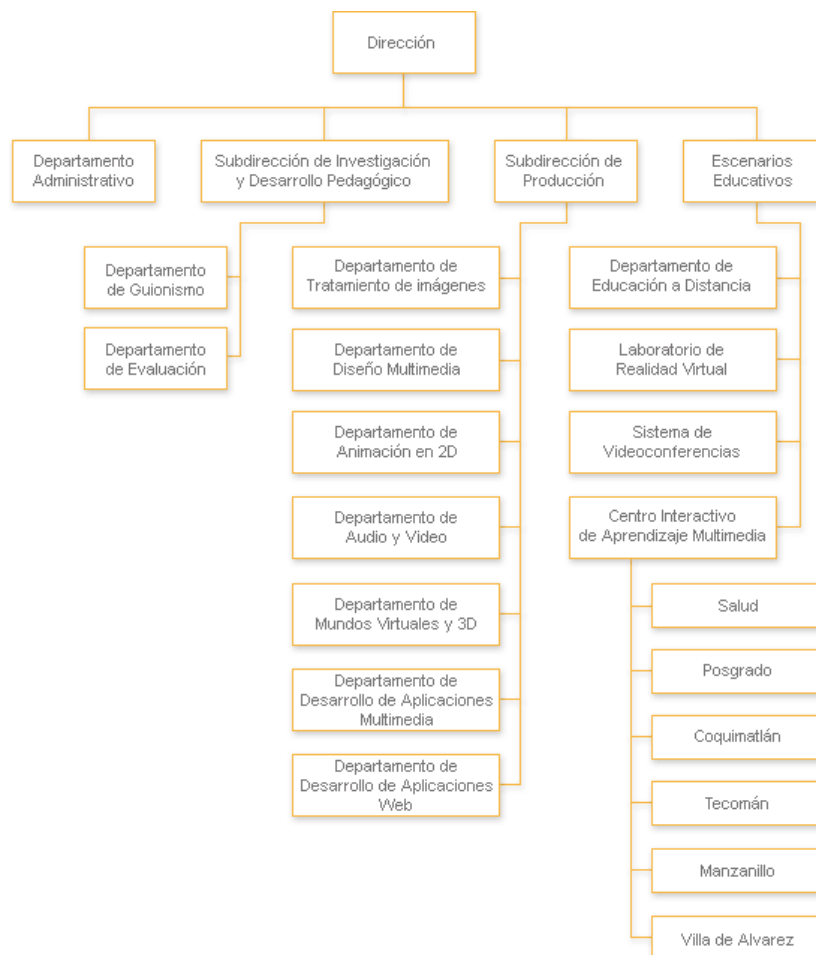
UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2008

Presentación

El Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos (CEUPROMED) está integrado por la Subdirección de Producción y la Subdirección de Investigación y Desarrollo Pedagógico. La primera tiene a su cargo el control de la calidad de los procesos de producción, de los recursos y escenarios educativos que coordina el CEUPROMED, y la segunda, se encarga de la planeación y diseño de cada uno de los recursos educativos multimediales.

Las funciones del CEUPROMED, se definen en tres grandes líneas: producción de soluciones educativas basadas en tecnologías de información, investigación de tecnologías emergentes y su implementación educativa, desarrollar planes y programas para la incorporación de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) a través de los escenarios que coordina. Su organización se muestra en el siguiente esquema:



Durante este año el CEUPROMED asumió con responsabilidad el período de transición entre la sociedad industrial y la Sociedad de la Información y el Conocimiento,



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos *Informe de Actividades 2008*

apoyando a que la Universidad de Colima participe como una institución innovadora en la gestión de sus sistema educativo basado en las TIC.

El 2008 representa un año difícil que puso a prueba al CEUPROMED como una organización de alto desempeño; la aparición de múltiples enfoques epistemológicos sobre la ciencia y la tecnología, el surgimiento de tecnología de avanzada, nuevas teorías pedagógicas y educativas, análisis críticos de la educación y la cultura, el incremento en un 50 % más en las solicitudes de sus servicios, y la asignación de tres proyectos de relevancia nacional, obligaron a desarrollar acciones rápidas de actualización y generación de experiencia en el trabajo en redes, en donde todo el personal aprendió a desempeñar distintos roles en una organización de gran plasticidad que asume organizaciones múltiples dependiendo de la tarea a desempeñar.

Los resultados son promisorios ya que la producción de los recursos educativos no se ha detenido, acrecentando con ello el acervo educativo y desarrollo de tecnologías propias de la Universidad, pero sobre todo la experiencia y la madurez que le ha dado al CEUPROMED el coordinar proyectos a nivel nacional le dan la confianza y credibilidad de proponer un plan global para la creación de redes de conocimiento, con una “agenda crítica de la educación”, ofreciendo un curso dirigido a estudiantes “Aprendices del siglo XXI “ en donde a través de sus módulos se desarrollen las competencias de la lecto-escritura, enseñanza de la ciencia, valores éticos, uso de las TIC, etc.).

Ofrecer en su tercera edición Profesores siglo XXI como un programa continuo de actualización de los docentes en servicio en cuanto al uso didáctico de las TIC, brindándole los conocimientos necesarios para su uso a la par de estrategias para convertir en ventaja pedagógica el dominio en el manejo de la herramienta propiciando ambientes de aprendizaje colaborativo, bajo los nuevos enfoques de aprendizaje constructivista mediado por la tecnología.

Por otra parte propiciar la creación de materiales multimediales y ciclos de videoconferencias que aprovechen el potencial didáctico de las tecnologías en función de objetivos pedagógicos. Apoyar a las facultades de la Universidad a que el 80 % de sus programas utilicen las plataformas en la gestión de sus procesos educativos. Promover y apoyar al desarrollo, investigación y producción del software para ser aplicado a la educación. Desarrollar una fuerte campaña de difusión orientada a promover y difundir el uso de las TIC en el proceso de enseñanza/aprendizaje.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2008

Capítulo I. Programas y actividades de la dependencia

Programas y actividades realizadas en 2008

En este primer capítulo del “Informe de Actividades 2008”, se presentan los actividades y los productos generados, en función de los proyectos que le dan identidad al Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos (CEUPROMED). Los proyectos se agrupan en diez rubros, que se enlistan enseguida:

- Recursos educativos multimedia en medio óptico,
- Recursos educativos multimedia en Web,
- Objetos de Aprendizaje,
- Educación a Distancia,
- Tecnologías para el trabajo colaborativo,
- Sistemas de gestión de procesos educativos,
- Sistemas de gestión de procesos internos del CEUPROMED,
- Profesionalización y actualización,
- Difusión, y
- Escenarios educativos basados en TIC 2008.

A continuación se presentan los programas y actividades realizadas en 2008, siguiendo el orden de los rubros, antes enlistados. En el Anexo 1, se presenta un resumen.

Recursos educativos multimedia en medio óptico

Para el año que se informa, la meta era desarrollar tres aplicaciones multimedia en medio óptico, se generaron cinco. Del total de aplicaciones, cuatro son CD-ROOM y una es DVD-ROOM. A la vez, cuatro aplicaciones fueron creadas a partir de proyectos propios de la Universidad de Colima, y “Biología combinatoria” fue desarrollada por iniciativa de unos investigadores cubanos en colaboración con el CUEPROMED.

En la *Tabla 1* se presenta el concentrado de productos generados, el monto invertido y las fuentes de financiamiento.

Tabla 1. Recursos educativos multimedia en medio óptico



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2008

Actividades realizadas por programa (2008)				
Nombre del Programa o proyecto: Recursos educativos multimedia en medio óptico				
Metas propuestas para 2008: Desarrollar 3 aplicaciones				
Objetivo general	Productos	Avance en % de las metas propuestas	Monto invertido	Fuentes de financiamiento
	CD ROOM	4		
	Colección digital de Histología humana: Tejido muscular (UCOL)		\$ 100,000.00	Recursos propios
	Biología combinatoria (Cuba)		\$ 50,000.00	Recursos propios
	Memorias del Congreso Internacional de ABP (UCOL)			Recurso externo
	Re-Edición Retrospectiva reciente de la integración de México a la cuenca del pacífico. (UCOL)		\$ 5,000.00	Recurso externo
	DVD ROOM	1		
	50 años de la Facultad de Derecho (UCOL)		\$ 145 000.00	Recurso externo
Total		5 (100 %)		

FUENTE: CEUPROMED

Recursos educativos multimedia en Web

La meta propuesta para 200, era desarrollar tres aplicaciones en Web para proyectos en materia de educación. Los productos en esta materia se pueden clasificar en tres grupos: los propios del CEUPROMED, los de la Universidad de Colima, y los de agentes externos. Para el CEUPROMED, se actualizó su sitio oficial, se desarrolló la segunda versión de su "Revista Electrónica" y se incorporaron nuevos contenidos educativos a la "Enciclopedia Digital Nucleum".

En cuanto a los desarrollos creados, según los requerimientos de proyectos institucionales, se encuentra el "Sistema de Evaluación en Línea: evPraxis" y el sitio para el "Congreso Internacional de Aprendizaje Basado en Problemas".

Por lo que corresponde a los proyectos para agentes externos, se brindó alojamiento, actualización y mantenimiento, a dos sitios relacionados con proyectos liderados por la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), uno fue el sitio de la "Red de Educación a Distancia de la Región Centro Occidente", y el otro fue el sitio del "Observatorio Mexicano de la Innovación de la Educación Superior" (OMIES).

En la *Tabla 2* se presenta el concentrado de productos generados, el avance en % de las metas propuestas y las fuentes de financiamiento.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2008

Tabla 2. Recursos educativos multimedia en Web

Actividades realizadas por programa (2008)				
Nombre del Programa o proyecto: Recursos educativos multimedia en Web				
Metas propuestas para 2008: Desarrollar 3 aplicaciones				
Objetivo general	Productos	Avance en % de las metas propuestas	Monto invertido	Fuentes de financiamiento
	Sitio oficial del CEUPROMED	Actualiza y es accesible. Estándar bajo las normas de la W3C		Recursos propios
	Revista CEUPROMED (segunda edición)			Recursos propios
	Enciclopedia digital Nucleum	117 contenidos incorporados		Recursos propios
	Sistema de Evaluación en Línea evPraxis (liberado con siete sesiones de aplicación)			Recursos propios
	Sitio para el Congreso Internacional de Aprendizaje Basado en Problemas	Diseño y alojamiento		Recursos propios
	Sitio de la Región Centro Occidente de ANUIES	Alojamiento, actualización y mantenimiento		Recursos propios
	Sitio del Observatorio Mexicano de la Innovación en Educación Superior (OMIES)	Alojamiento, actualización y mantenimiento		Recursos propios

FUENTE: CEUPROMED

Objetos de Aprendizaje

En 2008, el CEUPROMED desarrolló 804 Objetos de Aprendizaje (OA) e impartió un curso sobre el tema en el estado de Veracruz. Del total de OA, tres son de células (cardíaca, lisa y estriada), uno es sobre la sarcómera, 800 son sobre el cuerpo humano: 200 pertenecen al sistema osteoarticular y 600 al sistema muscular.

En la Tabla 3 se presenta el concentrado de productos generados, el avance en % de las metas propuestas, el monto invertido y las fuentes de financiamiento.

Tabla 3. Objetos de Aprendizaje

Actividades realizadas por programa (2008)				
Nombre del Programa o proyecto: Objetos de Aprendizaje				
Metas propuestas para 2008: 50 objetos de aprendizaje				
Objetivo general	Productos	Avance en % de las metas propuestas	Monto invertido	Fuentes de financiamiento
	Célula cardíaca, célula lisa, célula estriada, sarcómera	4	\$ 5,000.00	Recursos propios
	El cuerpo humano (ambiente inmersivo): sistema osteoarticular (200), sistema muscular (600)	800	\$250,000.00	Recursos propios
	Curso: Objetos de Aprendizaje (Veracruz)		\$ 5,000.00	Recursos externos
Total		804		

FUENTE: CEUPROMED



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos *Informe de Actividades 2008*

Educación a Distancia

Las actividades realizadas durante el 2008, en materia de “Educación a Distancia”, se presentan en tres grupos: la oferta educativa desarrollada en la modalidad a través de la Plataforma EDUC, los nuevos desarrollos para la Plataforma EDUC, y la participación del CEUPROMED en proyectos especiales. A los proyectos antes mencionados, se ha tenido acceso a partir del papel que a nivel nacional, ha jugado la Universidad de Colima y por lo tanto el propio Centro, en el desarrollo de esta modalidad educativa.

El CEUPROMED, está participando con la Procuraduría Federal del Consumidor (PROFECO) en el diseño, desarrollo, instrumentalización e implementación de dos programas de capacitación, uno enfocado al uso del Sistema Integral de Información y Procesos (SIIP), y otro es un “Diplomado de Educación para el Consumo”, integrado por seis módulos.

Durante este año, por parte del CEUPROMED, se impartieron a instituciones externas a la Universidad de Colima, los siguientes cursos propios: “Diseño de libros electrónicos”, “La videoconferencia como recurso educativo”, “Edición de libros electrónicos”, “Tutoría bajo el enfoque por Competencias” y “Aprendiendo en línea”.

También es importante resaltar la participación de dependencias e instituciones externas al CEUPROMED, en el desarrollo y coordinación de programas educativos a distancia, implementados en la Plataforma EDUC. Dos programas que se ubican en este grupo fueron el “Diplomado en Investigadores Junior” y el “Diplomado en Atención al Adulto Mayor”, desarrollados por la Facultad de Trabajo Social de la Universidad de Colima y por el Centro de Estudios Universitarios de Colima A.C., respectivamente.

Por lo que corresponde a los nuevos desarrollos para la Plataforma EDUC se trabajó en la construcción de herramientas para inscripción y se adquirió un dominio para la personalización de la oferta educativa institucional.

En cuanto a la participación del CEUPROMED en proyectos especiales destacan la participación de la Directora, como: Coordinadora Regional de la Red de Educación a Distancia de la Región Centro Occidente, Coordinadora Nacional para el Diseño e Implementación del Sistema Nacional de educación a Distancia, comisión designada por la SEP-ANUIES, Integrante de la Red Internacional de Colaboración en las Buenas Prácticas en el Uso de las TIC.

En la *Tabla 4* se presenta el concentrado los programas y proyectos, antes descritos, desarrollados en materia de Educación a Distancia.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2008

Tabla 4. Educación a Distancia

Actividades realizadas por programa (2008)				
Nombre del Programa o proyecto: Educación a Distancia				
Metas propuestas para 2008:				
Objetivo general	Metas propuestas para 2008	Avance en % de las metas propuestas	Monto invertido	Fuentes de financiamiento
	Programa de capacitación en línea para el uso del SIIP (PROFECO)			
	Diplomado de Educación para el Consumo (PROFECO)		\$15,000.00	Recursos propios
	Diseño de libros electrónicos (UNAM, en línea)		\$ 5,000.00	Recursos propios
	La videoconferencia como recurso educativo (Red Regional de Educación a Distancia Centro Occidente)		58,500.00	Recursos propios
	Edición de e-Book (UCOL)		\$ 6,000.00	Recursos propios
	Diplomado: Atención al Adulto Mayor (Centro de Estudios Universitarios de Colima A.C.)		\$20,000.00	Recursos propios
	Diplomado: Investigadores Junior (Facultad de Trabajo Social, UCOL)		\$15,000.00	Recursos propios
	Curso: Aprendiendo en línea			
Nuevos desarrollos para la plataforma de gestión de aprendizaje (EDUC)				
	Herramientas para inscripción		\$50,000.00	Recursos propios
	Adquisición de dominio para la personalización de la oferta educativa institucional		\$ 400.00	Recursos propios
Proyectos especiales				
	Coordinación regional de la Red de la región Centro Occidente de educación a distancia		\$30,000.00	Recursos propios
	Coordinación Nacional para el diseño e implementación del Sistema Nacional de educación a Distancia		\$750,000.00	Recursos externos
	Red Internacional de Colaboración en las Buenas Prácticas en el Uso de las TIC		\$ 50,000.00	Recursos propios
Total				

FUENTE: CEUPROMED

Además de lo antes reportado, el CEUPROMED apoya a planteles y dependencias, de nuestra Universidad, en el proceso innovación educativa mediante la incorporación de las TIC, a través de la Plataforma de Gestión del Aprendizaje (EDUC), en la cual durante este año se mantuvieron activos 264 cursos en donde destaca la Escuela de Turismo con 104 cursos.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2008

En la *Tabla 5* se presenta el concentrado de cursos en EDUC por planteles y dependencias.

Tabla 5. Cursos en EDUC por planteles y dependencias

Escuela/Facultad/Dependencia	Núm. Cursos
Escuela de Turismo	104
Facultad de Telemática	21
Licenciatura en Pedagogía	12
Facultad de Trabajo Social	11
Facultad de Economía	11
Facultad de Ciencias de la Educación	11
Licenciatura en Mercadotecnia	9
Lenguas Extranjeras	9
Facultad de ciencias Químicas	9
Doctorado en Ciencias, Área Relaciones Internacionales Transpacíficas	8
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	8
Facultad de Filosofía	7
Facultad de Contabilidad y Administración	7
Facultad de Ciencias Marinas	6
Centro de Estudios Universitarios de Colima A.C.	5
Cursos de Medios Didácticos.	4
Facultad de Medicina	3
Facultad de Contabilidad y Administración - Manzanillo	3
Facultad de Psicología	3
Escuela de Comercio Exterior	3
CEUPROMED	2
Instituto Universitario de Bellas Artes	2
Licenciatura en letras y comunicación	1
Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias	1
Facultad de Contabilidad y Administración de Tecomán	1
Bachillerato Tec. No. 11	1
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.	1
Facultad de Ingeniería Electromecánica	1
Total	264

El total de alumnos, a partir del total de Escuela/Facultad/Dependencia que utilizan EDUC, es de 3359. De este total, 499 son usuarios inscritos por la Escuela de Turismo y 484 son de la Facultad de Telemática.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2008

En la *Tabla 6* se presenta el concentrado de alumnos inscritos en EDUC, por planteles y dependencias.

Tabla 6. Alumnos inscritos en EDUC por planteles y dependencias

Escuela/Facultad/Dependencia	Núm. Usuarios
Escuela de Turismo	499
Facultad de Telemática	484
Lenguas Extranjeras	336
Facultad de Ciencias de la Educación	237
Escuela de Comercio Exterior	198
Facultad de Contabilidad y Administración	189
Licenciatura en Mercadotecnia	176
Facultad de Ciencias Químicas	172
Facultad de Trabajo Social	169
Facultad de Economía	163
Licenciatura en Pedagogía	150
Facultad de Contabilidad y Administración - Manzanillo	108
Facultad de Medicina	77
Facultad de Psicología	70
Cursos de Medios Didácticos	62
Facultad de Ciencias Marinas	56
Histología Comparada	55
Licenciatura en Letras y Comunicación	46
Bachillerato Tec. No. 11	42
Facultad de Filosofía	41
Instituto Universitario de Bellas Artes	36
Centro de Estudios Universitarios de Colima A.C.	36
Facultad de Ingeniería Electromecánica	36
CEUPROMED	33
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica	25
Doctorado en Ciencias, Área Relaciones Internacionales Transpacíficas	21
Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias	20
Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	13
Facultad de Contabilidad y Administración de Tecomán	9
Total	3559

En resumen, son cuatro las instituciones que utilizan la Plataforma EDUC, como apoyo a sus programas educativos, alcanzando 503 cursos activos, de los cuales 264 son de la Universidad de Colima, y de éstos 28 corresponden a dependencias y planteles de la misma. El total general de usuarios es de 4,664, de los cuales, 3559 son alumnos de la Universidad



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2008

de Colima. Estas actividades al interior de la Universidad representan un ahorro de \$1' 228,500.00, ya que este servicio no es remunerado al CEUPROMED.

Tecnologías para el trabajo colaborativo

Las tecnologías para el trabajo colaborativo se clasifican en dos grupos: comunidades virtuales y foros de trabajo colaborativo. En 2008, se desarrollaron tres comunidades virtuales: la del Sistema Nacional de Educación a Distancia, apoyada con 45 foros de trabajo colaborativo; la Plataforma de Trabajo de Academias para la Dirección General de Educación Media Superior (DGEMS) de la Universidad de Colima, apoyada con cuatro foros; y la de la Procuraduría Federal del Consumidor, apoyada por seis foros.

Para el año que se reporta, se desarrollaron cuatro foros de trabajo colaborativo, sus nombres se mencionan a continuación: Nodo de Educación y Trabajo para la Cuenca del Pacífico; Alfabetización Digital para la Dirección de Vinculación UCOL/e-México; Mujeres Migrantes y Academia Nacional de Historia–DGEMS.

En la *Tabla 7* se presenta el concentrado de tecnologías para el trabajo colaborativo, por productos desarrollados, avance en % de las metas propuestas, el monto invertido (para algunos casos) y las fuentes de financiamiento.

Tabla 7. Tecnologías para el trabajo colaborativo

Actividades realizadas por programa (2008)				
Nombre del Programa o proyecto: Tecnologías para el trabajo colaborativo				
Metas propuestas para 2008:				
Objetivo general	Productos	Avance en % de las metas propuestas	Monto invertido	Fuentes de financiamiento
	Comunidades virtuales			
	Comunidad para el desarrollo del SINED (45 foros)	100 %	\$500,000.00	Recurso comprometido
	Plataforma para el trabajo de academias – DGEMS (cuatro)	80 %	\$500,000.00	Recursos propios
	Comunidad de trabajo PROFECO (seis foros)	100%	\$ 15,000.00	Recurso comprometido
	Foros de trabajo colaborativo			
	Foro “Nodo de Educación y Trabajo para la Cuenca del Pacífico”	100 %	\$ 15,000.00	Recursos propios
	Foro “Alfabetización Digital para la Dirección de Vinculación UCOL/e-México”	100 %	\$ 500.00	Recursos propios
	Foro de mujeres migrantes	100 %	\$ 500.00	Recursos propios
	Foro Academia Nacional de Historia - DGEMS	100 %	\$ 500.00	Recursos propios

FUENTE: CEUPROMED



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2008

Sistemas de gestión de procesos educativos

Para el año que se informa, el CEUPROMED desarrolló cinco sistemas digitales de gestión, para el apoyo de procesos educativos. Los sistemas desarrollados, son los siguientes:

- Sistema para la evaluación del aprendizaje, evPraxis
- Sistema de gestión de licitaciones de la Dirección General de Proveduría y Servicios
- Sistema para la evaluación en línea para el “Premio ANUIES en Educación Superior a Distancia 2008”
- Sistema de Preinscripción e inscripción en línea para la “IX Reunión Nacional de Educación a Distancia”
- Sistema de evaluación de proyectos para el Segundo Coloquio de Innovación Educativa

El último sistema mencionado, incluye herramientas para: registrar y administrar a los dictaminadores, dictaminar trabajos, generar reportes de resultados de manera automática y emitir notificaciones. En la siguiente tabla se enlistan los sistemas desarrollados y el avance en %.

Tabla 7. Sistemas de gestión de procesos educativos

Actividades realizadas por programa (2008)				
Nombre del Programa o proyecto: Sistemas de gestión de procesos educativos				
Metas propuestas para 2008: 3 Sistemas				
Objetivo general	Productos	Avance en % de las metas propuestas	Monto invertido	Fuentes de financiamiento
	Sistemas digitales de apoyo a procesos educativos			
	Desarrollo del Sistema de Evaluaciones - Ev Praxis	100 %	\$ 300,000.00	Recursos propios
	Sistema de gestión de licitaciones de la Dirección General de Proveduría y Servicios	80 %	\$ 40,000.00	Recurso comprometido
	Sistema para la evaluación en línea para el “Premio ANUIES en Educación Superior a Distancia 2008”	100%	\$ 100,000.00	Recursos propios
	Sistema de Preinscripción e inscripción en línea para la “IX Reunión Nacional de Educación a Distancia”	100%	\$ 100,000.00	Recursos propios
	Sistema de evaluación de proyectos para el Segundo Coloquio de Innovación Educativa.	100%	\$ 300,000.00	Recurso comprometido

FUENTE: CEUPROMED



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2008

Sistemas de gestión de procesos internos del CEUPROMED

En apoyo a la gestión de los procesos internos del CEUPROMED, se desarrollaron dos sistemas, uno para la administración de contenidos para la “Enciclopedia digital Nucleum”, y otro para la administración de proyectos enfocados en tareas. En la Tabla 8, se presentan los datos antes mencionados.

Tabla 8. Sistemas de gestión de procesos internos

Actividades realizadas por programa (2008)				
Nombre del Programa o proyecto: Sistemas de gestión de procesos internos del CEUPROMED				
Metas propuestas para 2008: 3				
Objetivo general	Productos	Avance en % de las metas propuestas	Monto invertido	Fuentes de financiamiento
	Sistemas digitales de gestión de procesos internos			
	Sistema de administración de contenidos para NUCLEUM	100 %	\$15,000.00	Recursos propios
	Sistema de Administración de Proyectos enfocado en tareas	100 %	\$ 5,000.00	Recursos propios

FUENTE: CEUPROMED

Profesionalización y actualización

Por cuanto corresponde a la profesionalización, una colaboradores del CEUPROMED han concluido sus programas de maestría, y dos más, lo han cursado en un 50% y 75%. En cuanto a la capacitación recibida por el personal del centro, se centra en cursos que favorecen la actualización y fortalecimiento de competencias, tanto para el área pedagógica como de producción tecnológica, áreas estratégicas para el Centro.

En la siguiente tabla se enlistan los programas de formación y capacitación que han sido cursados por los colaboradores, el nombre de una estancia realizada y los nombres de los eventos a los que el personal ha asistido como parte de la actualización continua.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2008

Tabla 8. Profesionalización y actualización

Actividades realizadas, por programa (2008)				
Nombre del Programa o proyecto: Profesionalización y actualización				
Metas propuestas para 2008:				
Objetivo general	Productos	Avance en % de las metas propuestas	Monto invertido	Fuentes de financiamiento
Formación				
	Master en Nuevas Tecnologías aplicadas a la Educación, de la Universidad de Málaga, España	100 %	\$40,000.00	Becas de Universidad de Colima
	Master en Nuevas Tecnologías aplicadas a la Educación, de la Universidad Oberta de Cataluña, España	75 %	\$45,000.00	Becas de Universidad de Colima
	Maestría en Pedagogía, de la Universidad de Colima	50 %	\$11,000.00	Becas de Universidad de Colima
Capacitación				
	Seminario de planeación estratégica ANUIES	100 %	0	
	Cursos de capacitación interna de XHTML (2) y CSS con accesibilidad de la w3c	100 %	0	
	Curso de accesibilidad Web (España)	100 %	0	
	Curso desarrollo de animaciones en Flash	100 %	\$ 1 000.00	Recursos propios
	Google Developer Day en el DF	100 %	\$ 3000.00	Recursos propios
	Diseño e Impartición de Cursos de Capacitación Conforme a los Criterios de la Norma Técnica de Competencia Laboral (NTCL). UCOL	100 %	0	
Estancia INNOPHOS				
	Diseño de soluciones educativas basadas en TIC	100 %	\$ 5,000.00	Recursos externos
Eventos				
	3er. Festival de Educación y Videojuegos "Creanimax 2008", en Guadalajara	100 %	\$ 3,000.00	Recursos propios
	VII Reunión Nacional de Educación a Distancia	100 %	\$ 5,000.00	Recursos propios
	Congreso Internacional de ABP. Colima	100 %	\$ 5,000.00	Recursos propios
	Evaluadores por parte de CIESS de proyectos del Plan Estatal de Fortalecimiento de la Educación Normal PEFEN 3.0.	100 %	\$ 5,000.00	Recursos externos
	Congreso internacional de innovación educativa en Málaga, España.	Pendiente en diciembre		Recursos externos

FUENTE: CEUPROMED

Difusión

En materia de difusión del conocimiento, que se genera a partir de la actividad propia del Centro, se enlista una serie de: cursos impartidos a nivel nacional; conferencias dictadas a nivel nacional e internacional; asesorías a instituciones nacionales; colaboraciones como evaluadores de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), así como la participación en proyectos especiales a nivel nacional.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2008

En la siguiente tabla se enlistan las actividades de difusión realizadas por el personal del CEUPROMED, durante el año que se informa.

Tabla 9. Difusión

Actividades realizadas por programa (2008)				
Nombre del Programa o proyecto: Difusión				
Actividades más significativas	Institución	Avance en % de las metas propuestas	Monto invertido	Fuentes de financiamiento
Cursos impartidos				
Aprendiendo en línea (Chihuahua)	Universidad de Chihuahua	100 %	\$ 7,000.00	Recurso externo
Aprendiendo en línea (Quintana Roo)	SEP Quintana Roo	100 %	\$ 7,000.00	Recurso externo
Escenarios educativos basados en tecnologías de información y comunicación (ANUIES, IX Reunión de Educación a Distancia).	Universidad de Veracruz.	100 %	\$ 5,000.00	Recurso propio
Curso: Aprendizaje por competencia a través de las tecnologías	Instituto Mexicano del Seguro Social	100 %	\$ 5,000.00	Recurso comprometido
Curso: Diseño de cursos en línea	SEP Quintana Roo	100 %		
Conferencias				
Sistema Nacional de Educación a Distancia	Centro Médico Nacional. Instituto Mexicano del Seguro Social	100 %	\$ 3,000.00	Recurso externo
Panel sobre el Sistema Nacional de Educación a Distancias, en la Feria Internacional del Libro en Guadalajara.	Universidad de Guadalajara	100 %	\$ 2,000.00	Recurso externo
Sistema nacional de Educación a Distancia. IX Reunión Nacional de Educación a Distancia, en la Universidad de Veracruz.	Universidad de Veracruz	100 %	\$ 3,000.00	Recurso externo
Propuesta de formación a distancia. Seminario Anual de Investigación del Centro Universitario de Estudios e investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico	Universidad de Colima	100 %	0	
Internet en la enseñanza: actitudes y expectativas del profesorado universitario. Congreso Estatal de Posgrado.	Universidad Autónoma de Aguascalientes.	100 %	0	
El aprendizaje por medios electrónicos en el ABP. Congreso Internacional de Aprendizaje Basado en Problemas.	Universidad de Colima	100 %	0	
Seminario internacional sobre el uso de las TIC en la enseñanza.	Universidad de Málaga, España.	100 %	0	Recurso externo
Asesoría				
Asesoría para la implementación del modelo educativo basado en competencias a CESUES en Hermosillo, Sonora	CESUES	100 %	\$ 3,000.00	Recurso externo
Evaluador de CIESS				
Evaluadores por parte de CIESS de proyectos del Plan Estatal de Fortalecimiento de la Educación Normal PEFEN 3.0.	SEP, Toluca, Estado de México.	100 %	\$ 3,000.00	Recurso externo
Proyectos especiales				
Coordinación regional de la red Centro	ANUIES	100 %		Recurso propio



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2008

Occidente de Educación a distancia				
Coordinación nacional del proyecto del Sistema Nacional de Educación a Distancia.	ANUIES-SEP	100 %		Recurso externo
Diseño y desarrollo de un Centro de capacitación en modelos educativos bajo el enfoque de aprendizaje basado en proyectos.	CEUPROMED	10 %	\$150,000.00	Recurso comprometido
El cuerpo humano en ambientes inmersivos.	CEUPROMED	80 %	\$300,000.00	Recursos propios
La galería de Presidentes de México en la Revolución Mexicana (Festejos del Bicentenario)	Comité del Bicentenario de la Revolución Mexicana	10 %	\$150,000.00	Recursos propios

FUENTE: CEUPROMED

Escenarios educativos basados en TIC 2008

A través del CEUPROMED se han desarrollado y se coordinan cuatro escenarios educativos basados en Tecnologías de Información y Comunicación. Los escenarios son los Centros Interactivos de Aprendizaje Multimedia, el Laboratorio de Realidad Virtual, el Sistema Universitario de Videoconferencias, y el Sistema de Educación a Distancia.

En la siguiente tabla se presenta un reporte de sesiones, horas de servicio y número de usuarios atendidos por escenario educativo, así como el monto invertido y el total general.

Tabla 10. Escenarios educativos basados en TIC 2008

Actividades realizadas por programa (2008)				
Nombre del Programa o proyecto: Escenarios educativos basados en TIC 2008				
Metas propuestas para 2008:				
Objetivo general	Productos	Avance en % de las metas	Monto invertido	Fuentes de financiamiento
	Red de Centros Interactivos de Aprendizaje Multimedia (Red CIAM)			
	2,127 Sesiones, 4,476 Horas de servicio 60,298 Usuarios atendidos		\$696,900.00	Recursos Propios
	Laboratorio de Realidad Virtual			
	40 Sesiones, 90 Horas de servicio 939 Usuarios atendidos		\$110,000.00	Recursos Propios
	Sistema Universitario de Videoconferencias			
	130 Sesiones, 200 Horas de servicio 800 Usuarios atendidos 2° ciclo de videoconferencias		\$ 20,000.00	Recursos Propios
	Educación a distancia			
	8 instituciones 2,809 usuarios 305 cursos activos (189 UCOL) 23 Dependencias UCOL 2,333 alumnos UCOL		\$1,287,000.00	Recursos Propios
Total			\$1,858,400.00	

FUENTE: CEUPROMED



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2008

Es en esta línea es donde se observa un mayor desarrollo, se ha mantenido la actividad en los CIAM a través del desarrollo de clases, cursos y exámenes en línea, con un total de 1,719 sesiones, 2990 horas y atendido a 51,331 usuarios (ver Tabla 11). Para el desarrollo de clases ha sido el CIAM Manzanillo quien ha sobresalido, donde se desarrollaron, 793 sesiones, con 1032 horas y atendiendo 26,866 usuarios. El CIAM más usado para cursos de capacitación es el Aula de Capacitación del CEUPROMED con 840 horas de trabajo, atendiendo 3,685 usuarios (ver Anexo 2).

En el desarrollo de talleres destaca CIAM de de la Salud con 71 sesiones, 172 horas de trabajo y 1716 usuarios, se incrementó la aplicación de exámenes en línea para los parciales a través del sistema Selciam v.2 donde se llevaron a cabo en total 89 sesiones, con 209 horas y atendiendo a 2,439 alumnos, en esta actividad destaca el CIAM Coquimatlán donde se desarrollaron 38 sesiones y se evaluaron a 1066 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.

Durante este año se trabajó en el desarrollo de evPraxis, se han desarrollado dos pruebas piloto con alumnos y exámenes reales, participando la Facultad de Medicina y la Facultad de Ciencias Políticas. Como resultado de las pruebas se cuenta con un sistema en completa operación y se ha dado de alta el dominio evpraxis.ucol.mx para su aplicación en toda la universidad, el sistema SELCIAM será dado de baja de forma definitiva. En su desarrollo el CEUPROMED ha invertido \$ 50,000.000.

Tabla 11. Detalle de actividades realizadas por la Red CIAM

Clases	Sesiones	Horas	Usuarios
Aula Medios Didácticos	11	26	186
CIAM Coquimatlán	130	201	3246
CIAM de la Salud	33	81	955
CIAM Manzanillo	793	1032	26866
CIAM Posgrado Colima	42	108	797
CIAM Tecomán	345	591	10456
CIAM Villa de Álvarez	34	51	1061
	1,388	2,090	43,567
Cursos			
Aula Medios Didácticos	239	840	3685
CIAM Coquimatlán	2	5	40
CIAM de la Salud	86	318	2460
CIAM Manzanillo	31	108	1320
CIAM Posgrado Colima	20	75	319
CIAM Villa de Álvarez	12	41	158
	390	1,387	7,982



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2008

Cursos taller			
Aula Medios Didácticos	22	81	294
CIAM de la Salud	71	172	1716
CIAM Manzanillo	12	39	310
CIAM Posgrado Colima	29	105	319
CIAM Villa de Álvarez	1	4	15
	135	401	2,654
Exámenes			
Aula Medios Didácticos	10	27	112
CIAM Coquimatlán	38	52	1066
CIAM de la Salud	27	89	866
CIAM Posgrado Colima	14	41	395
	89	209	2,439
Exámenes			
Aula Medios Didácticos	7	36	68
CIAM de la Salud	19	47	390
CIAM Manzanillo	11	28	250
CIAM Posgrado Colima	17	82	295
	54	193	1,003
Visitas			
Aula Medios Didácticos	39	64	1300
CIAM Coquimatlán	1	1	15
CIAM de la Salud	6	13	229
CIAM Manzanillo	1	1	40
CIAM Posgrado Colima	6	18	84
	53	97	1,668
TOTAL GENERAL	1,719	2,990	51,331

En total en Sistema Universitario de Videoconferencias de la Universidad de Colima se llevaron a cabo 122 Sesiones, lo que significa 240.5 horas de servicio y con un ciclo de videoconferencias transmitido al extranjero. Todas estas actividades representan un Monto invertido por el CEUPROMED DE \$ 48,000.00 (Ver anexo 3).

Tabla 12. Detalle de actividades realizadas por el Sistema de Videoconferencias

Sistema de videoconferencias	Videoconferencias	Horas	Enlaces	
			Instituciones nacionales	Instituciones internacionales
	122	240.5	101	21

FUENTE: CEUPROMED



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2008

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 “Fenómenos Naturales y cambio ambiental mundial.”

En este segundo ciclo de videoconferencias se realizaron quince conferencias impartidas por once investigadores de la Universidad de Colima, enlazando a los campus Manzanillo, Tecomán y Colima, a través de las salas de videoconferencias universitarias y con la Universidad Católica de Santo Domingo en dos salas.

Tabla 14. Videoconferencias del segundo ciclo

NO.	CONFERENCIA	PONENTE
1	Geosistemas de la Tierra. Clima, tectónica de placas, geodínamo.	Dr. Gustavo Calderón Riverol
2	Fenómenos naturales Volcanes: La actividad del Volcán de Fuego de Colima	Dr. Mauricio Bretón González
3	Fenómenos naturales: Atmósfera. Cambio climático en Colima	Dr. Ignacio Galindo Estrada.
4	Fenómenos naturales: Sismos: Las características sísmicas de la región Centro-Occidentales.	Dr. Tonatiuh Domínguez Reyes
5	Fenómenos Naturales: Tsunamis: Génesis de los Tsunamis	Dr. Marco Galicia Pérez
6	Fenómenos Naturales: Desplazamiento de masa. Lo que provoca los desplazamientos de masa y sus riesgos.	Dr. Juan José Ramírez Ruiz
7	Cambio Global: Lluvia ácida, adelgazamiento de la capa de ozono, calentamiento global	Dr. Gustavo Calderón Riverol
8	La generación de energía eléctrica y su repercusión en el cambio climático global.	Dra. Ana Luz Quintanilla Montoya
9	Las consecuencias del cambio climático en la Antártida	Dr. Mauricio Bretón González
10	Vulcanismos en la Antártida	Dr. Mauricio Bretón González
11	El impacto del ser humano sobre el medio ambiente de la Tierra	Dr. Gustavo Calderón Riverol
12	Los ecosistemas forestales en Colima	Dra. Irma Xóchitl Amador Ramírez
13	Colima en flor	Dr. Francisco Cárdenas Munguía
14	Evolución de la laguna de Cuyutlán	Dr. Manuel Patiño Barragán
15	Toxiidad debida a eventos de mareas rojas y su incidencia en el ambiente costero	Dr. Aramis Olivos Ortiz

FUENTE: CEUPROMED



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2008

Análisis de la evolución de las actividades de la dependencia. 2004 - 2008

Tabla 15. Evolución de las actividades realizadas por la dependencia 2004-2008

Evolución de las actividades realizadas por la dependencia 2004-2008										
Programa / Actividad	2004		2005		2006		2007		2008	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
CD Multimedia Educativa	8		6		6		7		5	
Sitios web educativos	1		0		4		6		7	
Foros de trabajo Colaborativo	2		2				5		4	
Plataformas de Gestión	2		1		1		3		0	
Mantenimiento de plataformas de Gestión	0		2		4		4		1	
Desarrollo de escenarios apoyados con tecnología	4		0		0		0		0	
Sitios Web de desarrollo interinstitucional	1		1		0		0		3	
Escenarios de inmersión en Realidad virtual	2		0		5		2		0	
Objetos de Aprendizaje							2		804	
Videoconferencias	135		279		143		130		122	
Cursos de Educación a distancia impartidos	232		167		146		12		264	
Cursos de Educación a distancia administrados					337		118		264	
Cursos presenciales impartidos	17		9		8		10		3	
Cursos recibidos	9		4		2		1		6	
Estancias	2		2		2		7		1	
Visitas recibidas					953		872		1,729	
Sitios automatizados para la administración de Ceupromed	0		1		0		4		3	
Espacio virtual de colaboración y difusión de eventos en línea.	0		0		1		2		3	
Ponencias en eventos	0		0		0		8		1	
Participación en Comisiones de proyectos nacionales	0		1		1		4		5	
Total										

FUENTE: CEUPROMED

Mejora de la capacidad física instalada y equipamiento

A través de los remanentes de proyectos PIFI 2005 (1'789,867.49) y PEF 2006 (1'561,185.00), reasignados a los proyectos del CEUPROMED, se adquirió equipo para: Actualizar el equipamiento del Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos (CEUPROMED), como nodo central de desarrollo de recursos educativos digitales; Actualizar el equipamiento de laboratorio de realidad virtual, como nodo periférico de desarrollo y aplicación de recursos educativos de inmersión; Desarrollar una sala de videoconferencias móvil, para incorporar a las dependencias de educación superior que no



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2008

cuenten con este tipo de servicios a la red de videoconferencias de la U de C.; Garantizar el acceso y uso de las tecnologías de información y comunicación, con base en aplicaciones multimedia, realidad virtual y de educación a distancia, al 50% de los PTC de las 21 DES con que cuenta la Universidad.

El equipamiento adquirido consiste en lo siguiente:

Departamento / Equipamiento	Cantidad	Proyecto
CIAM Posgrado Colima / Computadora C2Duo 2.66GHz 2GB 22"	25	PIFI 2005
Aula de Capacitación Medios Didácticos / Computadora C2Duo 2.66GHz 2GB 22"	17	PIFI 2005
Laboratorio de Realidad Virtual / Laptop C2Duo 2.66 2GB 17"	1	PIFI 2005
Sistema Universitario de Videoconferencias/ Laptop C2Duo 2.66GHz 2GB 17"	1	PIFI 2005
CEUPROMED diversos departamentos / Licencias de software	120	PIFI 2005
CEUPROMED diversos departamentos / C2Quad 2.4GHz 2GB 22"	13	PIFI 2005
Desarrollo web – Sistema de evaluación / Servidor 2 Xeon quad 4GB 2003 Server	1	PIFI 2005
Educación a distancia/ Servidor 2 Xeon quad 4GB 2003 Server	1	PIFI 2005
CEUPROMED diversos departamentos / Switches 24 puertos Gb y 100Mb	8	PIFI 2005
Sistema Universitario de Videoconferencias/ Codec de videoconferencia HDTV	3	PIFI 2005
Laboratorio de Realidad Virtual / Licencias de software 3D	5	PEF 2006
Laboratorio de Realidad Virtual / Estaciones de trabajo Xeon 2Quad 2GHz 4GB	10	PEF 2006
CEUPROMED diversos departamentos / C2Quad 2.4GHz 2GB 22"	5	PEF 2006
CIAM Villa de Álvarez / Computadora C2Duo 2.66GHz 2GB 22"	27	PEF 2006
CEUPROMED diversos departamentos / Computadora C2Duo 2.66GHz 2GB 22"	4	PEF 2006
CEUPROMED diversos departamentos / Licencias de antivirus	160	PIFI 2005
Sistema Universitario de Videoconferencias / Equipamiento para sala móvil	29	PIFI 2005
Total	430	

Tipo de equipo	Cantidad
Equipo de cómputo	105
Comunicaciones y videoconferencias	40
Licencias de software	285

Estas adquisiciones significaron para el centro de medios didácticos, no un crecimiento en unidades, sino la actualización de equipo obsoleto con el que se estaba operando en diversos departamentos. Es importante mencionar que los CIAM que recibieron



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos

Informe de Actividades 2008

equipo que fueron instalados en 2001 y no habían recibido actualización de equipo. Cabe mencionar que el resto de los CIAM se encuentran en situación similar, pues fueron instalados en 2003 y siguen operando con el mismo equipo. En concreto el equipo de cómputo adquirido corresponde a un 34% del equipo instalado en el CEUPROMED y sus escenarios educativos. Los servidores estarán dando servicio a la comunidad universitaria a través de los servicios del Sistema de Evaluación en Línea evPraxis y de la Plataforma de Educación a Distancia Educ. Los códec de videoconferencias se renuevan en 100%, lo que permitirá mejorar la calidad de las imágenes notablemente, así mismo se adquirieron equipos de telecomunicaciones de GigaBit Ethernet para incrementar la capacidad de transmisión en la red de videoconferencia de la institución. De forma adicional se adquirió el equipo necesario para implementar una sala de videoconferencias móvil. En cuanto al software, se invirtió en la adquisición de licencias de software de oficina, antivirus y de producción, que nos permitan estar en línea con la certificación de los procesos del centro.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2008

Capítulo II. Personal

Personal adscrito a la dependencia

La mayor parte del personal adscrito al CEUPROMED, se ubica en el grupo del personal cuya función es de apoyo técnico. Del total del colaboradores del Centro, 23 están adscritos laboralmente a la Universidad de Colima, y 53 son Prestadores de Servicio Social Constitucional y Prácticas Profesionales, así como de los Becarios.

En el CEUPROMED siempre se ha reconocido la importancia de la labor e los Prestadores de Servicio Social Constitucional y Prácticas Profesionales, así como de los Becarios, en el diseño y desarrollo de los proyectos que le son encomendados al Centro. El CEUPROMED además de constituirse en un escenario natural de aprendizaje también se constituye en un área de desarrollo de competencias profesionales y de adquisición de experiencia profesional.

Tabla 16. Personal de la dependencia por función, género y tiempo de dedicación

Personal de la dependencia por función, género y tiempo de dedicación. 2008								
Personal	Tiempo completo		Medio tiempo		Por horas		Totales	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Directivo		1						1
Personal de apoyo técnico	17	3					17	3
Docentes								
Personal de apoyo administrativo								
Personal secretarial		1						1
Intendencia y mantenimiento		1						1
Prestadores de SSC y PP*			40	10			40	10
Becarios			2	1			2	1
Otros (especifique):								
Total	17	6	42	11			59	17

FUENTE: CEUPROMED

En cuanto al personal del CEUPROMED, por grado de estudios. Del total del colaboradores del Centro, laboralmente a la Universidad de Colima, la mayor parte tiene grado de Licenciatura, le siguen los que tienen maestría, y finalmente dos colaboradoras tienen bachillerato.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2008

Del total de Prestadores de Servicio Social Constitucional y Prácticas Profesionales, y Becarios, la mayor parte son alumnos de bachillerato y después le siguen alumnos de Profesional Asociado.

Tabla 17. Personal de la dependencia por grado de estudios

Personal de la dependencia por grado de estudios. 2008									
Personal	Grado máximo de estudios								Total
	Otro	Sec.	Bach.	PA	Lic.	Esp.	Mae.	Doc.	
Directivo							1		1
Personal de apoyo técnico					13		7		20
Docentes									
Personal de apoyo administrativo									
Personal secretarial			1						1
Intendencia y mantenimiento			1						1
Prestadores de SSC y PP*			27	23					50
Becarios			1	2					3
Otros (especifique):									
Total			30	25	13		8		76

FUENTE: CEUPROMED

Solamente dos colaboradores del CEUPROMED se encuentran realizando estudios de posgrado, una cursa la Maestría en Pedagogía por la Universidad de Colima, y un becario cursa el Máster en Nuevas Tecnologías aplicadas a la Educación, de la Universidad de Málaga, España; ambos concluyen el años siguiente.

Tabla 16. Personal de la dependencia realizando estudios

Personal de la dependencia realizando estudios. 2008							
	Otros	Licenciat.	Especialid.	Maestría	Doctorado	Pos-doctorado	Totales
Directivo							
Personal de apoyo técnico				1			1
Docentes							
Personal de apoyo administrativo							
Personal secretarial							
Intendencia y mantenimiento							
Prestadores de SSC y PP*							
Becarios				1			1
Participantes Proyectos "SINED"							
Participantes Proyectos "PROFECO"							
Otros (especifique):							
Total				2			2

FUENTE: CEUPROMED



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2008

Capacitación y actualización

La mayor parte de la capacitación y actualización, del personal del CEUPROMED, para el año que se informa se centró en los desarrolladores, ya que por la naturaleza de sus funciones y por la evolución tan acelerada de las tecnologías, la actualización constante es una exigencia que demanda una respuesta oportuna.

Además, la Directora del Centro participó en un Seminario de Planeación Estratégica, y dos colaboradores participaron en el curso que los habilitó en el diseño e impartición de capacitación según los criterios de la Norma Técnica de Competencia Laboral.

Tabla 17. Asistencia a cursos

Asistencia a cursos 2008	
Nombre del curso o taller	Número de asistentes
Seminario de planeación estratégica ANUIES	1
Cursos de capacitación interna de XHTML (2) y CSS con accesibilidad de la w3c	5
Curso de accesibilidad Web	5
Curso desarrollo de animaciones en Flash	6
Google Developer Day en el DF	2
Diseño e impartición de cursos de capacitación conforme a los criterios de la norma técnica de competencia laboral (NTCL). UCOL	2

FUENTE: CEUPROMED



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2008

Capítulo III. Convenios y redes de colaboración

1. Convenio Nacional con Procuraduría Federal del Consumidor para el desarrollo de un programa de capacitación en línea que incluye los siguientes Módulos; Informática básica, Inducción a PROFECO, Conociendo el SIIP, servicios generales, Servicios Jurídicos, Sistema administrativo, diplomado de Educación para el Consumo.
2. Contrato local con el Colegio Inglés para el uso de la plataforma de Educación a distancia.
3. Contrato regional con la Universidad de Saltillo para el uso de la plataforma de Educación a Distancia.
4. Red de colaboración para el desarrollo de indicadores de educación a distancia con la región noroeste de educación a distancia de ANUIES.
5. Red de Colaboración sobre buenas prácticas en el uso de las TIC en la enseñanza entre la Universidad de Murcia (España), Instituto Politécnico Nacional, México, Universidad de Buenos Aires (Argentina), Universidad de Colima (México), auspiciado por AECID 2008-2009.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2008

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

- Los Procesos Certificados del Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos son:
 - Capacitación
 - Metodología para desarrollo de soluciones educativas basadas en tecnologías de información
 - Mejora continua de la plataforma tecnológica y física del Centro
- Impacto y Beneficios
 - Beneficios directos en el diseño y desarrollo de soluciones educativas permitiendo tener un mejor control de las acciones realizadas en cada proceso
 - Impacto en la cantidad y calidad de personal, ya que se ha capacitado en nuevas herramientas de desarrollo
 - Implementación de mejoras en el equipo de computo necesario para el desarrollo de software
- Resultados significativos de auditorías
 - No se han encontrado no conformidades referentes al proceso en sí, si no a formato de documentación.
- Actividades implementadas
 - 2 Reuniones de revisión del sistema de gestión
 - Afinación del proceso “Metodología para desarrollo de soluciones educativas basadas en tecnologías de información” eliminando documentación innecesario y fortaleciendo la fase de análisis
 - Desarrollo de sistemas informáticos para la administración de documentos y tareas.
- Fortalezas y Problemas
 - Fortalezas
 - La capacidad de elaborar software para el control de procesos hechos a la medida
 - La auto capacitación constante
 - Debilidades
 - Falta de la completa compatibilidad con la documentación oficial del SGC definida por la institución, especialmente en el punto 7.3 de la Norma ISO 9001:2000 “Diseño y desarrollo”



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2008

Capítulo V. Avances del Programa Operativo Anual

Monitoreo y evaluación del POA 2008					
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	120	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 soportados en tecnología que apoyen los programas académicos de la institución.	100	50	5	Es necesario desarrollar un programa de difusión de los servicios del CEUPROMED, ya que solo se cumple el 60 % en los servicios de Educación a Distancia y de un 70 % en servicios de los CIAMs, siendo de un menor porcentaje en el desarrollo de recursos educativos en medios ópticos y web.
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	130	3	
2.2.	Llevar a cabo la actualización del 30% del equipamiento instalado en el centro y sus escenarios educativos.	100	85	105	Equipo de cómputo instalado y operativo en 2 CIAM, Laboratorio de Realidad Virtual, Sistema de Videoconferencias y departamentos del CEUPROMED
2.3.	Contar con un convenio de colaboración con empresas desarrolladoras de hardware para evaluación de sus equipos.	100	0	1	No se pudo concretar el convenio, se hizo contacto, con los creadores de la tarjeta ENVIDIA, pero no se ha concretado una firma de convenio.
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	
4.1.	Promover la formación presencial en el uso y aplicación educativa de las TIC.	100	95	50	Cursos de inducción en uso de escenarios. Curso de aprendiendo en línea, curso trabajando EDUC.
4.2.	Contar con una instancia de educación a distancia institucional.	100	80	0	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 2008

Avances del PIFI			
Metas del Proyecto*	% de avance	Explicación de las diferencias Programado vs. Realizado	
PIFI 3.2			
Proyecto: PIFI 2005-07-01			
02	Garantizar el acceso y uso de las tecnologías de información y comunicación, con base en aplicaciones multimedia, realidad virtual y de educación a distancia, al 50% de los PTC de las 21 DES con que cuenta la Universidad	100	Presupuesto ejercido en su totalidad
PEF 2006			
Proyecto: Proyecto del Presupuesto de Egresos de la Federación 2006			
2	Ampliar en un 50% las opciones en el uso de tecnologías de información y comunicación a distancia, como estrategia de apoyo a los programas educativos de licenciatura y posgrado, así como a la difusión de la ciencia.	60	Proyecto programado al 100%, se encuentra en procedimiento de adquisición.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2008

Capítulo VI. Reconocimientos, premios y distinciones

Como un reconocimiento especial el CEUPROMED fue designado para coordinar a nivel nacional el proyecto de diseño e implementación del Sistema Nacional de Educación a Distancia, liderando el desarrollo de 45 proyectos en las áreas de Política y normatividad para el desarrollo de una Ley en educación a distancia, Planeación estratégica para determinar los servicios de sustentabilidad y planes estratégicos de desarrollo. Diseño institucional, estudios de oferta y servicios educativos con proyección geoespacial, desarrollo de sistemas de gestión de información y procesos, desarrollo de plataformas para el trabajo en redes comunidades virtuales, portal del SINED, proyectos de desarrollo interinstitucional, proyectos de la red nacional de educación a distancia, programa de difusión, programas de capacitación a diversos niveles, adquisición de infraestructura, diseño del modelo operacional y tecnológico del SINED, así como la selección de las IES que conformaran los nodos de operación.

Lo anterior es un reto que permitirá probar y fortalecer la capacidad del Centro para la consolidación de su metodología de desarrollo y de su propuesta del sistema de educación a distancia para nuestra Universidad que fue el modelo de referencia para el SINED.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2008

Capítulo VII. Informe financiero

<i>Informe financiero. 2008</i>	
Ingresos y Egresos 2008	Ingresos*
Presupuesto ordinario (anualizado)	240,000.00
Presupuesto extraordinario (clasificado por su origen)	
▪ Aportaciones de Rectoría	
▪ Ingresos por proyectos (PIFI 3.2)	1,893,004.17
▪ Ingresos por proyectos del PROMEP	
▪ Ingresos por proyectos del Presupuesto de Egresos de la Federación	
▪ Fondo Ramón Álvarez Buylla de Aldana (FRABA)	
▪ Ingresos PROADU	
▪ Otros	
Ingresos propios (clasificados por su origen)	
▪ Ingresos por cuotas de recuperación	385,206.00
▪ Ingresos por prestación de servicios	
▪ Ingresos por convenios	
Otros ingresos (clasificados por su origen)	
▪ Donativos	24,644.93
▪ Otros	31,423.65
Subtotal: ingresos hasta 30 de octubre de 2008	2,574,278.75
Egresos	Monto
▪ Servicios personales	117,543.00
▪ Materiales y suministros	184,019.01
▪ Servicios generales	139,252.21
▪ Becas	63,810.00
▪ Bienes muebles e inmuebles	59,221.70
▪ Otros	1,893,000.17
Total de egresos hasta 30 de octubre de 2008	2,456,850.09
Saldo al 30 de octubre de 2008	117,428.66

* Monto (en pesos)



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos *Informe de Actividades 2008*

Conclusiones

Durante este año, el cumplir con las metas trazadas requirió de un mayor esfuerzo ya que las solicitudes de servicios se incrementaron en un 50 %, el afrontar la responsabilidad de desarrollar nacionales como el desarrollar la oferta de capacitación de la Procuraduría Federal del Consumidor y la coordinación del Sistema Nacional de Educación a Distancia permitió:

1. Conformar un equipo de trabajo de alto desempeño.
2. Desarrollar competencias propias en la gestión de proyectos.
3. Actualizar la infraestructura del CEUPROMED con apoyos de remantes del PIFI designados directamente por Rectoría.
4. Profesionalizar a la planta laboral, donde los integrante del CEUPROMED al cursar un posgrado en otros países y en nuestra Universidad, permiten una integración de modalidades y corrientes innovadores el uso educativo de las TICs, manteniendo con ello al Centro a la vanguardia en esta línea.

El CEUPROMED ya cuenta con expertos, Fundamentación teórica conceptual, infraestructura, sistemas tecnológicos y oferta educativa para la institucionalización del Sistema universitario de Educación a distancia.

Se cuenta con una iniciativa para desarrollar un plan institucional de uso intensivo de las tecnologías a través de los escenarios que coordina, por lo que propone una agenda crítica donde las dependencias y coordinaciones que integran la Universidad unan sus esfuerzos para aprovechar la infraestructura, espacios, recursos educativos desarrollados en pro de la calidad de los procesos educativos institucionales.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2008

Anexo 1.

Resumen de las actividades realizadas por la dependencia en 2008

Resumen de actividades realizadas por la dependencia 2008	
Actividades	Número
CD Multimedia Educativa	5
Sitios web educativos	7
Foros de trabajo Colaborativo	4
Plataformas de Gestión	0
Mantenimiento de plataformas de Gestión	1
Desarrollo de escenarios apoyados con tecnología	0
Sitios Web de desarrollo interinstitucional	3
Escenarios de inmersión en Realidad virtual	0
Objetos de Aprendizaje	804
Videoconferencias	122
Cursos a distancia impartidos	264
Cursos a distancia administrados	264
Cursos presenciales impartidos	3
Cursos recibidos	6
Estancias	1
Visitas recibidas	1,729
Sitios automatizados para la administración de CEUPROMED	3
Espacio de participación de eventos en línea.	3
Ponencias en eventos	1
Participación en Comisiones de proyectos nacionales	5

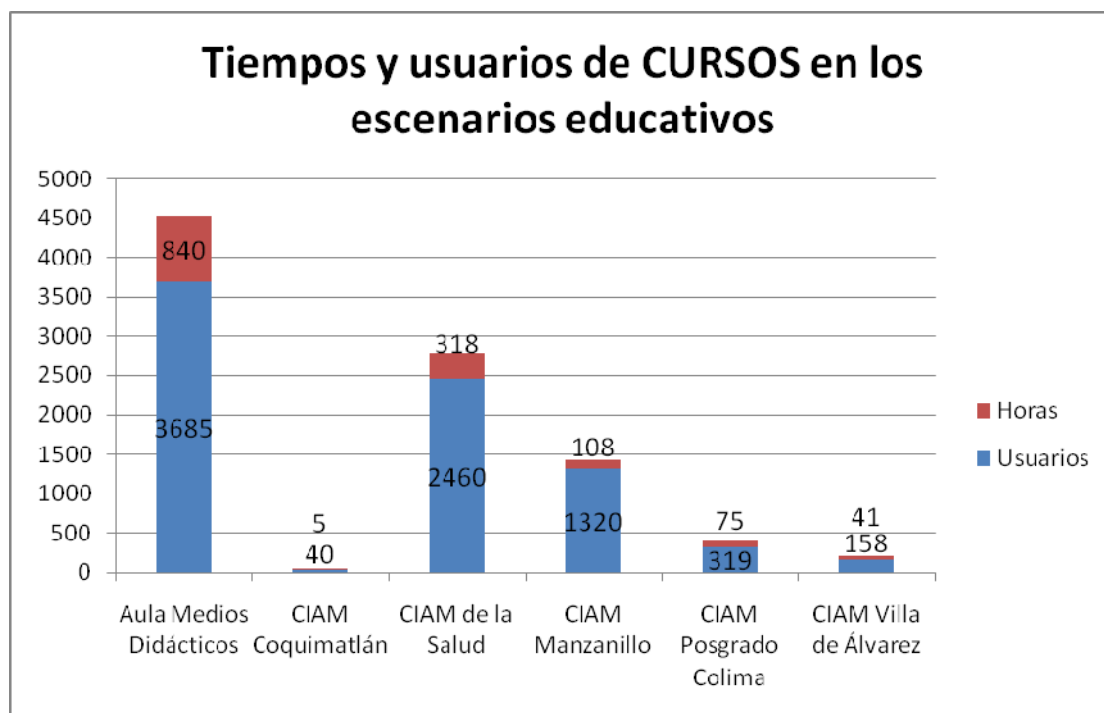
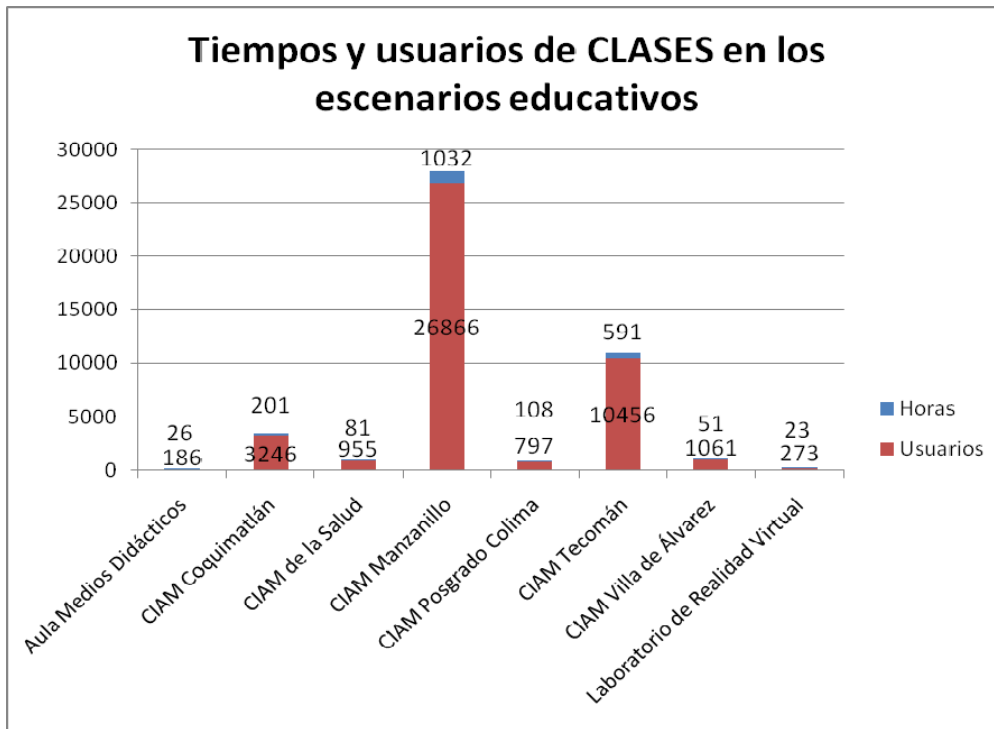


UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2008

Anexo 2.

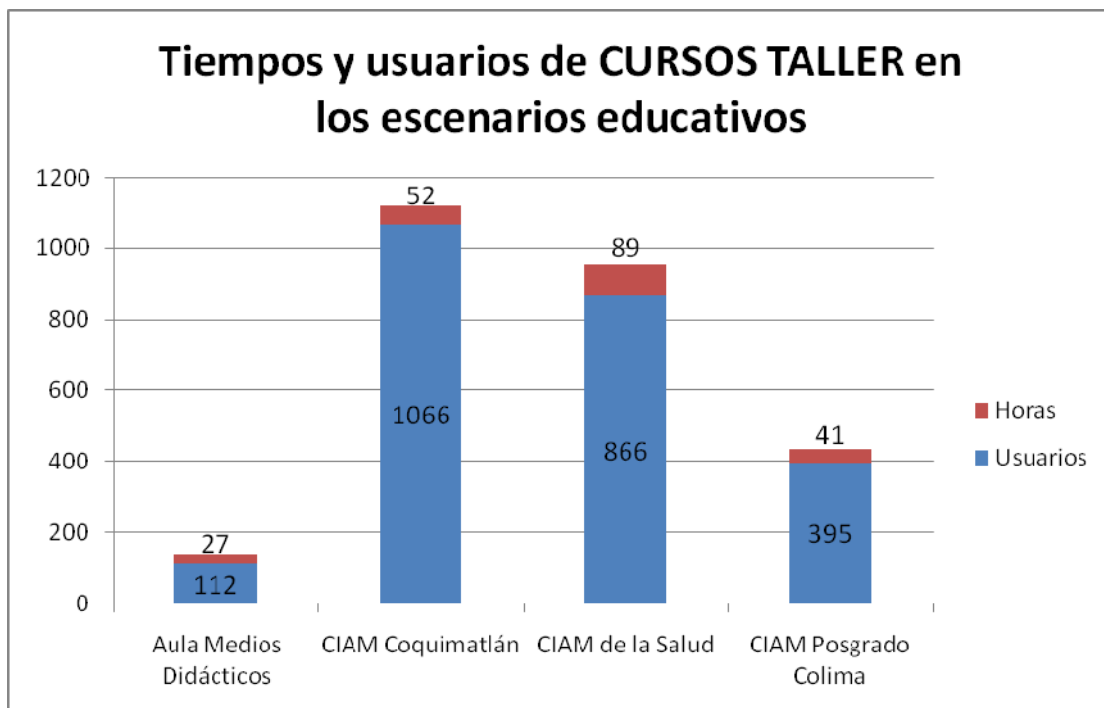
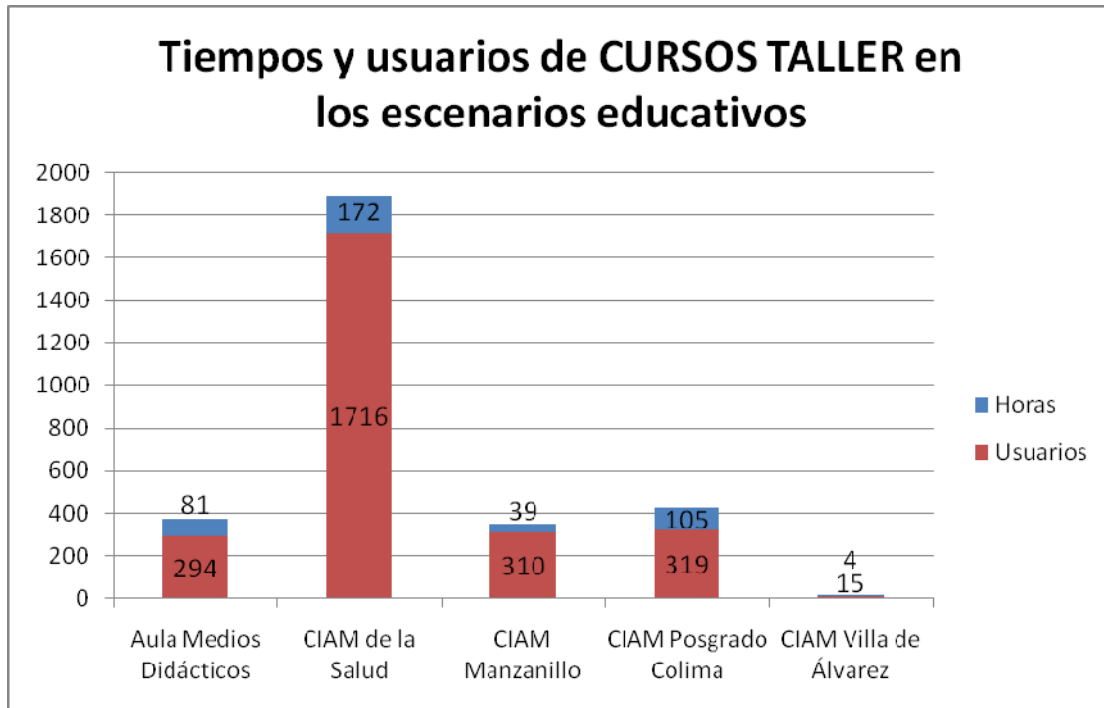
Gráficas que muestran el uso de los escenarios educativos





UNIVERSIDAD DE COLIMA

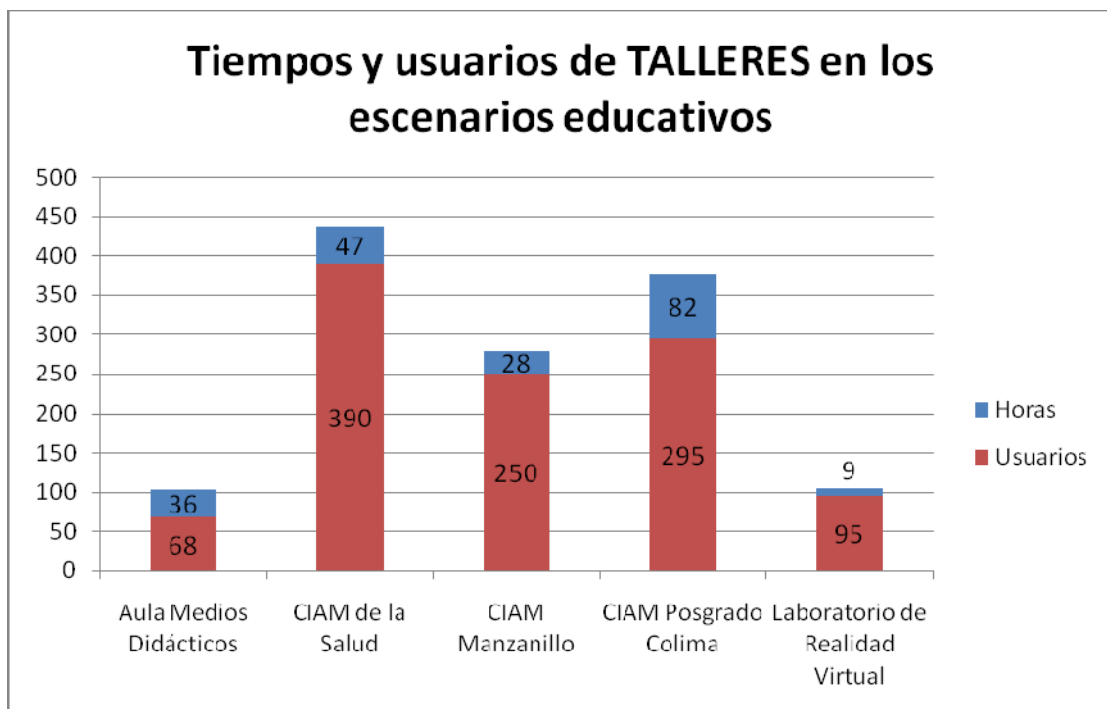
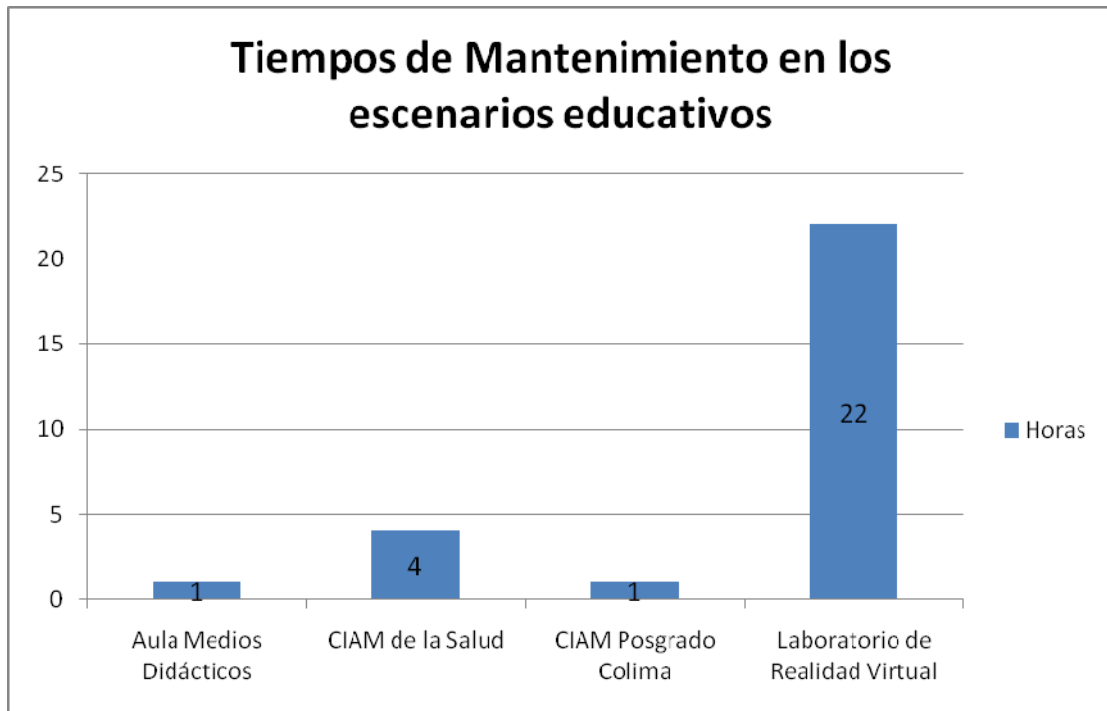
Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2008





UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2008

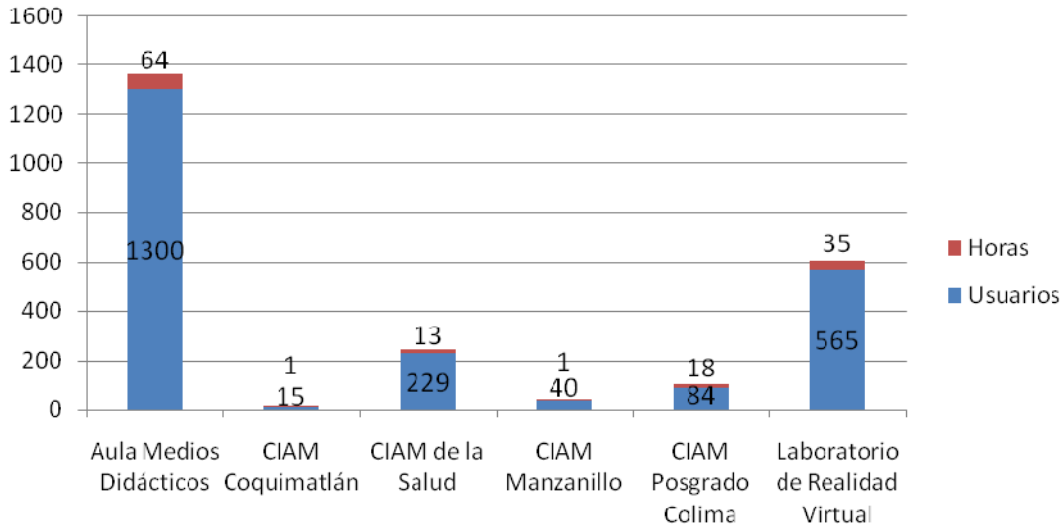




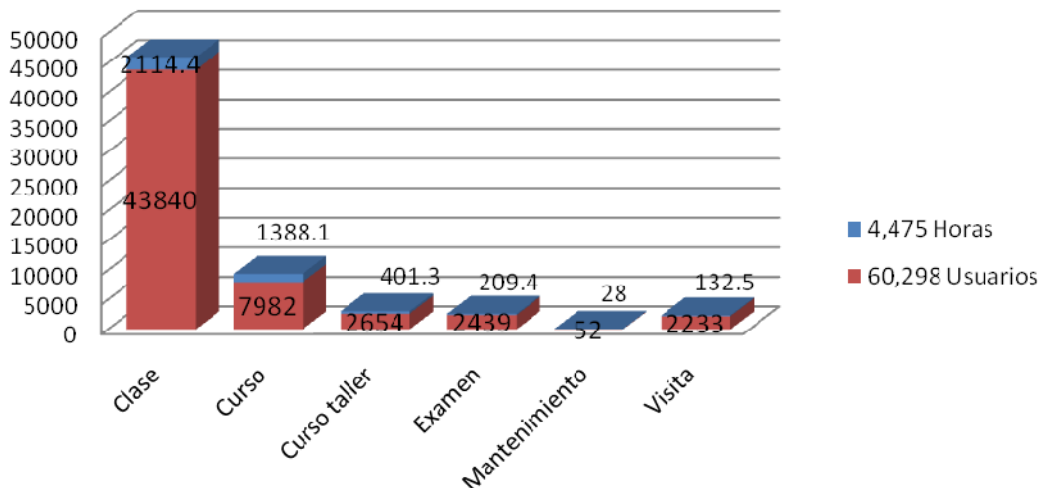
UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2008

Tiempos y usuarios de VISITAS en los escenarios educativos



Horas y usuarios totales de los Escenarios Educativos por tipo de actividad



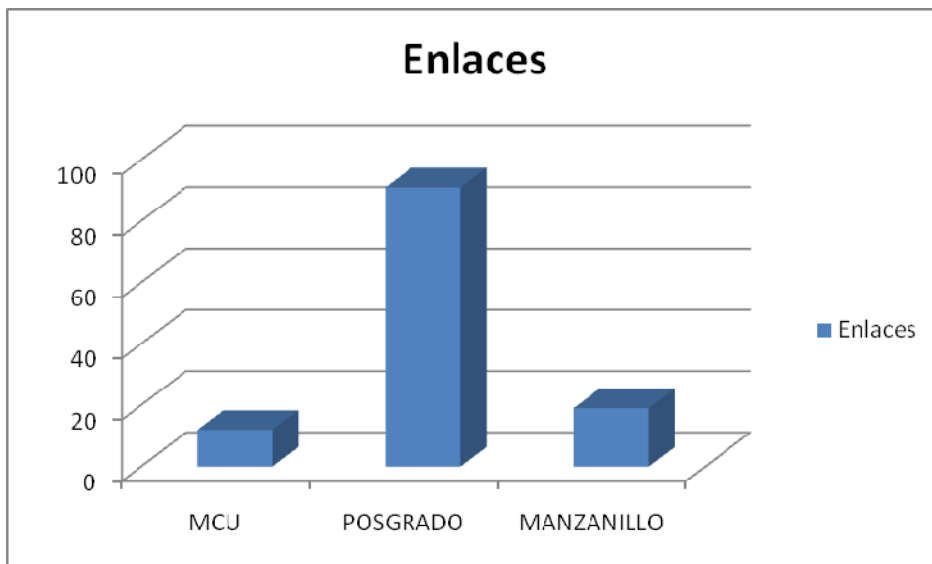


UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2008

Anexo 3.

Enlaces del Sistema Universitario de Videoconferencias





UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2008

ANEXO 4.

DATOS FINANCIEROS DE INGRESOS PROPIOS Y OTROS INGRESOS

INGRESOS PROPIOS		OTROS INGRESOS		
CUOTAS DE RECUPERACION				
ASESORIAS Y CONSULTORIAS	\$ 35,000.00			
CD-ROM	\$ 123,582.44	DONACIONES	0.00	\$ 24,644.93
CURSOS, TALLERES Y COLOQUIOS	\$ 64,500.00			
EDICION DE DISCOS	\$ 130,615.87	INTERESES CTAS.	\$ 907.71	
PRESTAMO DE INSTALACIONES	\$ 116,900.00	BANCARIAS		\$ 31,423.65
SERVICIOS DE IMPRESIÓN	\$ 470.00	TOTAL	\$ 907.71	\$ 56,068.58
VIDEO CONFERENCIAS	\$ 321,125.50			
TOTAL	\$ 792,193.81			
		TOTAL DE INGRESOS \$ 3,478,117.91		
ASIGNACION DE RECURSOS		CONSIDERADO EL REMANENTE DE		
ORDINARIO 2008	\$ 240,000.00	DIC/07		
Y REMANENTE/07 DEL PPTO ORDIN.	\$ 496,851.35			
PIFI 3.2	\$ 1,893,004.17			
TOTAL	\$ 2,629,855.52			



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2008

DATOS FINANCIEROS DE EGRESOS (GASTOS) DE LOS PRESUPUESTOS "ORDINARIO Y CUOTAS DE RECUPERACION."

EGRESOS

SERVICIOS PERSONALES

COMPENSACIONES \$ 117,543.00

MATERIALES Y SUMINISTROS

Material de oficina (Administrativo)	\$ 10,623.49	
Material de Limpieza	\$ 11,557.49	
Materiales y Útiles de Impresión (tóner, cartuchos para impresoras)	\$ 1,380.00	
Accesorios y Herramientas menor.	\$ 25,066.18	
Combustibles	\$ 2,046.00	
Materiales complementarios	\$ 29,432.78	
Material Eléctrico	\$ 2,186.07	
Mantenimiento de mobiliario, equipo y maquinaria	\$ 65,518.85	
Mantenimiento de Instalaciones	\$ 36,208.15	\$ 184,019.01

SERVICIOS GENERALES

Servicio Telefónico	\$ 43,925.00	
Servicio de Mensajería	\$ 4,951.76	
Servicios por enlaces de internet	\$ 107.54	
Asesoría capacitación y actualización	\$ 3,186.79	
Adquisición de Software	\$ 1,000.00	
Pasajes	\$ 34,949.49	
Viáticos	\$ 15,973.52	\$ 104,094.10

SUB-TOTAL

otros impuestos y derechos	\$ 96.00	
Gastos de Orden y ceremibial social	\$ 27,713.67	
Gastos Menores	\$ 7,348.39	\$ 35,158.06
BECAS		\$ 63,810.00

BIENES MUEBLES E INMUEBLES

Eq. Cómputo	\$ 47,734.20	
Eq. Audiovisual	\$ 11,487.50	\$ 59,221.70
Pifi 3.2		\$1,893,004.17

TOTAL DE EGRESOS AL 12 OCT. 08 30 OCT. 2008 **\$2,456,850.09**