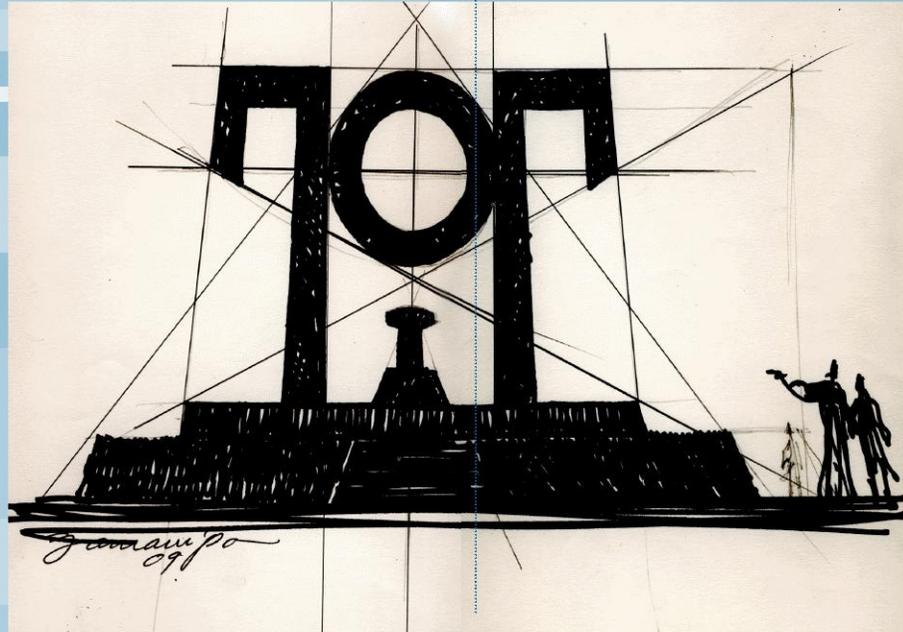


Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos



2010



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2010

Directorio

Miguel Ángel Aguayo López
Rector

Ramón A. Cedillo Nakay
Secretario General

Jorge Preciado
Coordinador General de Tecnologías de Información

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

Martha Alicia Magaña Echeverría
Directora General de Planeación y Desarrollo Institucional

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 / Diana López Ávalos
Argelia Angelita Morfín Mejía / Cesar Alejandro Alvarez Larios
Departamento de Guionismo y de Evaluación

Gabriel Cruz Pérez
Víctor Medina Sandoval / Cedillo Torres Arturo
Othoniel Hernández López / Martín Arroyo Torres / Jonathan Salvador Ramírez
Covarrubias / Juan Carlos Rojas Santos
Departamento de Educación a Distancia

Edgar Efraín Luquín Pérez
Sistema Universitario de Videoconferencias



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2010

Violeta Cárdenas Aguilar
Departamento de Diseño Gráfico

Marco Antonio Aguayo Osorio / Bernardo Gómez Hernández
Departamento de Digitalización de Imágenes, Audio y Vídeo

Miguel Ángel Rodríguez Ortiz
Aniluz Michel García
Producción de Aplicaciones Multimedia

Jorge Eduardo Larios Puente
Oswaldo Radamés Ortiz Muñoa / Real Isidro Luna Mendoza
Departamento de Animación en 2D

Emmanuel Ángel Argenis Mondragón Beltrán
Javier Manzano Aguilar
Eriberto Cruz Beltrán / Manuel Alberto Gómez Lozano /
Departamento de Desarrollo Web

Luis Francisco Romero Chávez Hita / Salvador Rodríguez Mata
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 / Manuel Gutiérrez Gómez
Centros Interactivos de Aprendizaje Multimedia

Graciela Huerta Solís
Departamento Administrativo

Oliverio Ayala Velázquez
Personal de apoyo



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

Índice

| | Pág. |
|--|------|
| Presentación | 6 |
| Capítulo I. Programas y actividades de la dependencia | 8 |
| I.I Programas y actividades realizadas | 9 |
| • Recursos educativos multimedia en medio magnético | 9 |
| • Recursos educativos multimedia en Web | 11 |
| • Objetos de Aprendizaje | 12 |
| • Programa de Educación a Distancia | 12 |
| • Tecnologías para el trabajo colaborativo | 18 |
| • Sistemas de gestión de procesos educativos | 19 |
| • Sistemas de gestión de procesos internos del CEUPROMED | 24 |
| • Profesionalización y actualización | 25 |
| • Difusión | 26 |
| • Proyectos especiales | 26 |
| • Escenarios educativos basados en TIC | 28 |
| ○ Red de Centros Interactivos de Aprendizaje Multimedia | 31 |
| ○ Sistema Universitario de videoconferencias | 34 |
| ○ Laboratorio de Realidad Virtual | 39 |
| • Edición de audio y video | 40 |
| • Animación en 2D | 40 |
| • Diseño Multimedia | 41 |
| I.II Contribución al cumplimiento de los objetivos estratégicos del PIDE 2010-2013 | |
| Capítulo II. Personal | |
| II.I Personal adscrito a la dependencia | |
| II.II Capacitación y actualización | |
| II.III Movilidad del personal | |
| Capítulo III. Convenios y redes de colaboración | |
| Capítulo IV. Gestión académica | |
| IV.I Actividades colegiadas | |
| IV.II Actividades en el marco del Sistema Institucional de Gestión de la Calidad | |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

IV.III Mejora de la capacidad física instalada y equipamiento

IV.IV Gestión de recursos por fuentes alternas de financiamiento

Capítulo V. Proyectos específicos asociados a las dependencias

Capítulo VI. Reconocimientos, premios y distinciones

Capítulo VII. Informe financiero

Conclusiones

Misión

La Universidad de Colima como organismo social, público y autónomo tiene como misión: contribuir a la transformación de la sociedad a través de la formación integral de bachilleres, profesionales, científicos y creadores de excelencia, y el impulso decidido a la creación, la aplicación, la preservación y la difusión del conocimiento científico; el desarrollo tecnológico y las manifestaciones del arte y la cultura, en un marco institucional de transparencia y oportuna rendición de cuentas.

Visión al 2030

La Universidad de Colima en el 2030 es una institución reconocida mundialmente como una de las mejores universidades del país por su calidad y pertinencia, que asume su responsabilidad social **contribuyendo sistémica y creativamente al desarrollo equitativo, democrático y sustentable de la entidad, la nación y el mundo**, y se distingue por:

- La formación orientada al desarrollo integral de ciudadanos creativos, altamente competentes en su ámbito laboral, socialmente solidarios y comprometidos; formados con programas educativos de calidad, desde una perspectiva humanista, flexible, innovadora, centrada en el aprendizaje.
- El reconocimiento de la calidad de sus programas de investigación científica – básica y aplicada– como resultado de sus contribuciones al conocimiento, el desarrollo de la entidad y el país y la formación de una cultura científica y tecnológica localmente relevante.
- El éxito en sus relaciones de cooperación académica y cultural con individuos, instituciones y organizaciones nacionales y extranjeras, basadas en la reciprocidad y estructuras flexibles.
- Liderar el análisis crítico de la sociedad, para contribuir al desarrollo sustentable, responder y anticiparse a las necesidades del entorno transfiriendo arte, ciencia, tecnología e innovación, en un esquema de corresponsabilidad y compromiso social.
- Soportar su gobernabilidad en un sistema de gestión ágil, transparente, flexible y con procesos certificados, haciendo de su autonomía un ejercicio responsable.



Presentación

El Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos inicia sus actividades a comienzos de los noventas. Más tarde con la creación del Centro Nacional Editor de Discos Compactos (CENEDIC) de la Universidad de Colima, se designa un área específica para la elaboración de medios didácticos multimedia, que era el Departamento de Medios Didácticos; no existiendo aún estándares para desarrollar multimedia en las PC, se elaboró un video titulado "Embriología Humana 1", el cual fue premiado como mejor video científico en el Noveno Festival Nacional de Cine y Video Científico.

Al surgir los estándares en multimedia y con la adquisición de software para la integración de diferentes medios (audio, video, textos, gráficos) que ofrecían mayor facilidad de manejo y desarrollo, fue entonces cuando se inicio la elaboración de los primeros CD multimedia interactivos.

Ante la creciente necesidad de crear material multimedia interactivo con propósitos educativos, el Departamento de Medios Didácticos adquiere el carácter de Centro y a partir de 1997 con sus propias instalaciones, es integrado como Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos (CEUPROMED®).

Actualmente el CEUPROMED además de realizar recursos educativos con multimedia, tiene como objetivo general de proponer soluciones educativas basadas en TIC mediante las siguientes líneas de acción:

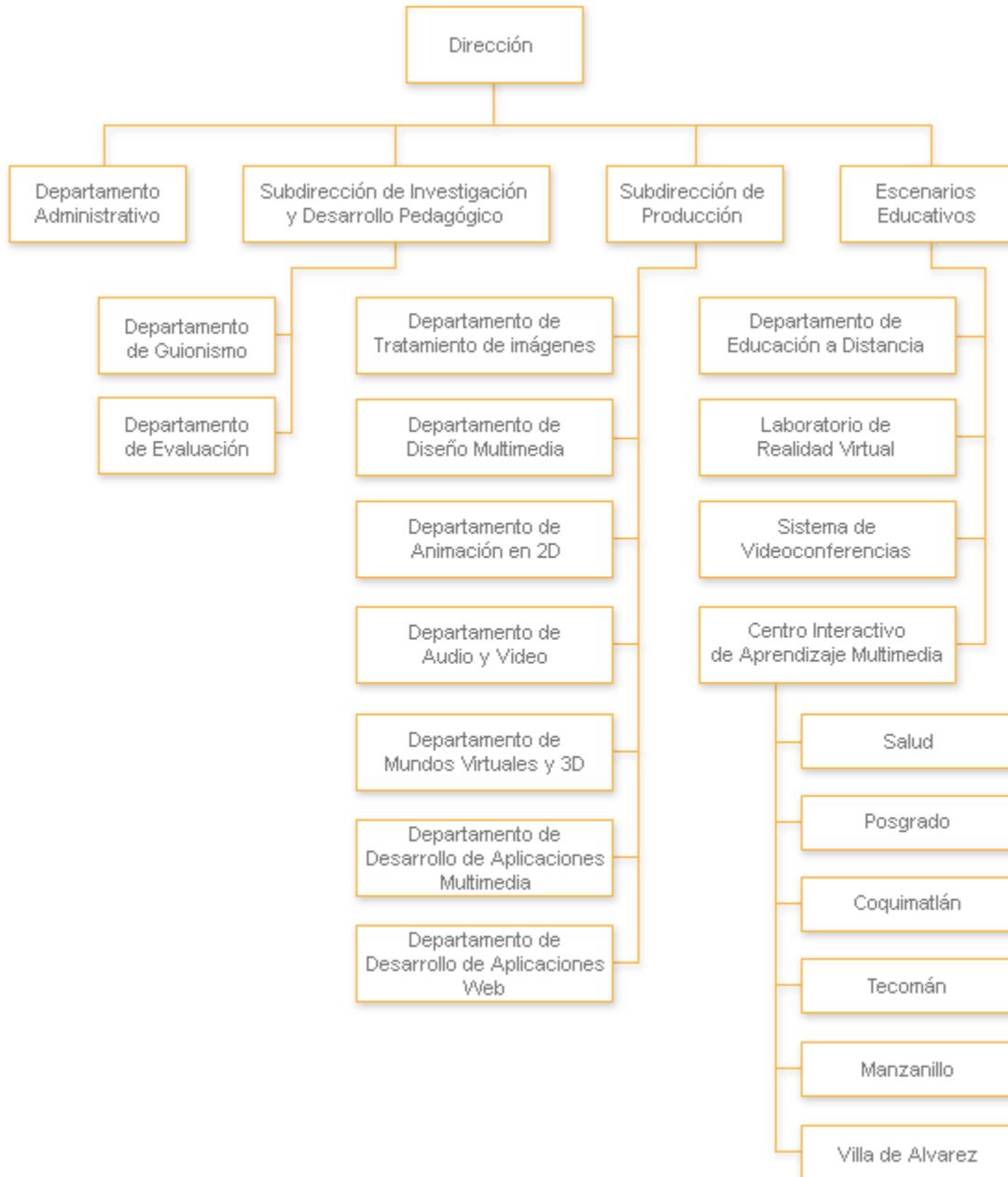
- a) Capacitación de los docentes en la incorporación de la tecnología al proceso de enseñanza a) Capacitación de los docentes en la incorporación de la tecnología al proceso de enseñanza - aprendizaje a través de cursos y diplomados.
- b) Diseño de escenarios educativos que incorporan tecnología, así como el diseño e implementación de una propuesta metodológica para su aplicación.
- c) Diseño y desarrollo de sitios Web educativos.
- d) Desarrollo y administración de EDUC® (plataforma de Educación a Distancia de la Universidad de Colima).

Su organización se muestra en el siguiente esquema:



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010





Capítulo I. Programas y actividades de la dependencia

Actualmente es organizado en dos subdirecciones:

a. Subdirección de Investigación y Desarrollo Pedagógico cuyas responsabilidades son

1. Analizar la información de los proyectos viables de ser convertidos en productos didácticos, estableciendo con esto los vínculos con las instituciones que requieran de la elaboración de paquetes didácticos.
2. Elaborar los fundamentos pedagógicos de los guiones de dichos proyectos.
3. Realizar el análisis del software diseñado llevando a cabo pruebas piloto para optimizar su aplicación.

b. Subdirección de Producción cuyas responsabilidades son.

1. Fundamentar la calidad técnica de los productos.
2. Elegir los paquetes de programación y diseño más adecuados para su aplicación en la elaboración de los programas.
3. Analizar la factibilidad técnica del hardware y software a adquirir.
4. Investigar, analizar y difundir las nuevas tecnologías hacia todo el personal del Centro.
5. Coordinación de las áreas involucradas en el proceso de la producción.
6. Llevar a cabo los respaldos de información en forma periódica.
7. Resguardo de los paquetes originales y las copias del software a utilizar.
8. Grabación del Cd-Rom Prototipo.

Escenarios Educativos

Como Centro productor de soluciones educativas se ha encargado de diseñar e implementar ambientes para el aprendizaje apoyado con tecnologías de acuerdo con las necesidades de diversas áreas, como son:

1. Centros interactivos multimedia. Espacio de aplicación de TIC en clases. Brinda apoyo a docentes a generar modelos innovadores de docencia y aprendizaje.
2. Sistema de videoconferencias. Propicia el intercambio de conocimientos entre las dependencias de la UCOL así como con otras universidades.
3. Laboratorio de Realidad Virtual. Diseña objetos de aprendizaje en ambiente inmersivo.

Cuenta con departamentos de guionismo, investigación y desarrollo pedagógico, departamento de Educación a Distancia, departamento de desarrollo multimedia, edición digital de audio y video departamento de mundos virtuales, diseño de animaciones, programación y capacitación.

Debido a su trabajo constante y dedicación en las diversas líneas y servicios educativos desarrollados coordina el Sistema Nacional De Educación en cumplimiento de uno de los objetivos del Plan sectorial 2007-2012. Es la Universidad Pública que participa por invitación



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

en el desarrollo de entornos federados por la Universidad de Málaga, este proyecto cuenta con financiamiento por un segundo período 2010 de la AECI (España). El Centro participa como coordinador del Comité para el desarrollo del Portafolio de Competencias digitales para los mexicanos promovido por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

I.I Programas y actividades realizadas

En este primer capítulo se presentan las 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 magnético
- Recursos educativos multimedia en Web,
- Objetos de Aprendizaje,
- Programa de 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
- Proyectos especiales.
- Escenarios educativos basados en TIC
 - Red de Centros Interactivos de Aprendizaje Multimedia
 - Sistema Universitario de videoconferencias
 - Laboratorio de Realidad Virtual

A continuación se presentan los programas y actividades realizadas en 2010 siguiendo el orden de los rubros, antes enlistados.

DESARROLLO DE RECURSOS EDUCATIVOS EN MEDIO MAGNÉTICO

En este programa se reportan los productos multimedia educativos para el uso en las dependencias universitarias, como para instancias externas, y que por convenio se autoriza el uso educativo al interior de la Universidad de Colima

| Actividades realizadas 2010 | | | | |
|---|---|--------------------|------------------------|----------------------------------|
| Nombre del programa/proyecto: recursos educativos en medio magnéticos. | | | | |
| Metas propuestas para 2010: Desarrollar 3 aplicaciones | | | | |
| Objetivo general: Acrecentar el acervo de recursos educativos multimedia de la UCOL. | | | | |
| No. | Productos | Avance en % | Monto invertido | Fuentes de financiamiento |
| 1 | Tiraje de CD Tejido Muscular de la Colección digital de Histología humana | 100% | 15,000.00 | Recursos propios |
| 1 | Colección digital de Histología humana: Tejido | 100 % | \$ 100,000.00 | Recursos propios |



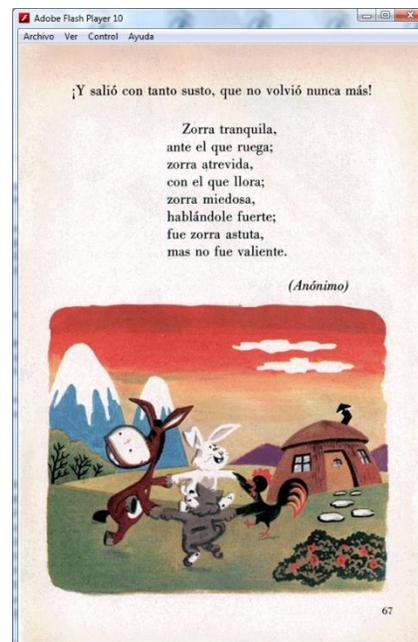
UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

| | | | | |
|-----------------|---|-------|---------------------|--|
| | Muscular | | | |
| 1 | Colección digital de Histología humana: Tejido sanguíneo | 20 % | \$ 100,000.00 | Recursos propios |
| 1 | Atlas de la Tradición Constructiva de Colima | 25 % | \$ 110,000.00 | Recursos propios. \$ 61,500.00 Recursos de Facultad de Arquitectura: \$ 48,500.00 |
| 1 | Libros de lectura de Primero y Segundo grado de la serie Madre Patria. 2° edición | 100 % | \$ 100,000.00 | Recursos propios |
| 1 | Matemáticas 2° edición | 100 % | \$ 100,000.00 | Recursos propios |
| 1 | Documento marco del SINED | 80 % | \$ 40,000.00 | SINED |
| 2 | Feldenkrais – Tu cuerpo en movimiento | 100 % | \$ 40,000.00 | Recursos propios. \$ 26,000.00 Recursos del autor: \$ 14,000.00 |
| Total: 9 | 6 productos universitarios 3 productos externos | | \$605,000.00 | |

Fuente: CEUPROMED

GALERÍA





UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

DESARROLLO DE RECURSOS EDUCATIVOS EN WEB

La meta propuesta para 2010, 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 incorporaron nuevos contenidos educativos a la “Enciclopedia Digital Nucleum”. Se amplió la funcionalidad del administrador de tareas. Se inicia el desarrollo de la nueva versión del Portal del CEUPROMED que incluye la reingeniería de la Agenda de escenarios educativos.

En cuanto a los desarrollos creados, según los requerimientos de proyectos institucionales, se encuentra el “Sistema de Evaluación en Línea: evPraxis” el cual se actualizó y se optimizaron algoritmos. Para los festejos del 70 Aniversario de la Universidad de Colima se desarrollaron los sitios WEB: Galería de rectores, La Universidad en imágenes. Para la celebración del Bicentenario de la Independencia y Centenario de la Revolución mexicana se desarrollo la Galería 3D Web de personajes de la Historia.

Por lo que corresponde a los proyectos para agentes externos, se brindó actualización y mantenimiento, a los sistemas desarrollados en 2009 para el Sistema Nacional de Educación a Distancia, para la ANUIES se desarrollaron sistemas de levantamiento de información para los programas, de Diagnóstico de la Innovación Curricular en México, Modelo Educativo por Competencias, estándares para la evaluación de cursos en línea para @Campus México. Se colabora en el alojamiento del sitio de la “Red de Educación a Distancia de la Región Centro Occidente

| Actividades realizadas 2010 | | | | |
|--|---|--------------------|------------------------|----------------------------------|
| Nombre del programa/proyecto: recursos educativos en Web | | | | |
| Metas propuestas para 2010: Desarrollar 3 aplicaciones | | | | |
| Objetivo general: Acrecentar el acervo de recursos educativos Web de la UCOL. | | | | |
| No. | Productos | Avance en % | Monto invertido | Fuentes de financiamiento |
| 1 | “Enciclopedia Digital Nucleum”. Concluidos los contenidos de Historia de México, educación sexual, matemáticas y Química. | 100% | \$ 72,000.00 | Recursos propios |
| 1 | Portal CEUPROMED (reingeniería de la Agenda de escenarios educativos). | 20 % | \$ 40,000.00 | Recursos propios |
| 1 | Sistema de Evaluación en Línea: evPraxis(algoritmos) | 80% | \$ 96,000.00 | Recursos propios |
| 1 | Galería Web de rectores | 90 % | \$ 60.000.00 | Recursos propios |
| 1 | La Universidad en imágenes | 100 % | \$ 60.000.00 | Recursos propios |
| 1 | Galería 3D Web de | 70 % | \$ 200,000.00 | Recursos propios |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

| | | | | |
|-----------|---|-------|-------------------------|-------------------|
| | personajes de la Historia | | | |
| 24 | Sistemas informáticos para el Portal Web del SINED Fase I | 100 % | \$ 6,800,000.00 | Recursos externos |
| 2 | Sistemas de levantamientos de información para los programas de Innovación de la Educación superior, competencias en la educación superior (ANUIES) | 100 % | \$ 40,000.00 | Recursos propios |
| 1 | Estándares para la evaluación de cursos en línea para @Campus México (ANUIES) | 100 % | \$ 20,000.00 | Recursos propios |
| 22 | Sistemas informáticos para el Portal Web del SINED Fase II (2010-2011) | 10 % | \$ 6,000,000.00 | Recursos externos |
| 55 | | | \$13,268,120.000 | |

OBJETOS DE APRENDIZAJE

| Actividades realizadas 2010 | | | | |
|--|-----------|-------------|--------------------|---|
| Nombre del programa/proyecto: Objetos de aprendizaje | | | | |
| Metas propuestas para 2010: | | | | |
| Objetivo general: Acrecentar el acervo de Objetos de Aprendizaje de la UCOL. | | | | |
| No. | Productos | Avance en % | Monto invertido | Fuentes de financiamiento |
| 1 | Nicotina | 100 % | \$ 40,000.00 | Recursos propios |
| 1 | Cocaína | 10 % | \$ 40,000.00 | Recursos propios. \$ 22,000.00 Recursos del Centro de Integración Juvenil \$ 18,000.00 |
| 2 | | | \$80,000.00 | |

PROGRAMA DE EDUCACION A DISTANCIA

Las actividades realizadas durante el 2010, 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



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

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 programas de capacitación, enfocados al uso del Sistema Integral de Información y Procesos (SIIP Jurídico, SIIP servicios, SIIP ERP.

Durante este año, por parte del CEUPROMED, se impartió a instituciones externas a la Universidad de Colima el curso Aprendiendo en línea y para las dependencias de la Universidad la capacitación de uso de EDUC.

Por lo que corresponde a los nuevos desarrollos para la Plataforma EDUC se trabajó en la actualización y optimización de los códigos lo que permitirá una respuesta más rápida a las peticiones de los usuarios en la actualización y optimización del software, re-estructuración del maquetado de la interfaz gráfica, usabilidad y accesibilidad de EDUC.

En cuanto a la participación del CEUPROMED en proyectos especiales destacan la participación en la Coordinadora Regional de la Red de Educación a Distancia de la Región Centro Occidente, Coordinación General del Sistema Nacional de educación a Distancia, Integrante de la Red Internacional de Colaboración en las Buenas Prácticas en el Uso de las TIC de la Agencia Española de Colaboración Internacional (AECI)

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

| Actividades realizadas 2010 | | | | |
|--|--|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| Nombre del programa/proyecto: Educación a distancia | | | | |
| Metas propuestas para 2010: | | | | |
| Objetivo general: Contribuir al desarrollo de la Educación a distancia. | | | | |
| No. | Productos | Avance en % | Monto invertido | Fuentes de financiamiento |
| 1 | Soporte a usuarios | 100% | 132,000.00 | UCOL y recursos propios |
| 1 | Actualización de códigos de educ | 70% en relación al total de EDUC | 216,000.00 | UCOL y recursos propios |
| 1 | Actualización de códigos de administración de EDUC | 20% en relación al total de EDUC | 96,000.00 | UCOL |
| 20 | Capacitación a usuarios | 100% | 10,000.00 | recursos propios |
| 23 | | | \$ 454,000.00 | |

» **Actividades realizadas**

Durante este año se dio atención a **6,126** usuarios en **552** cursos de 10 Instituciones. De estos, **5,297** usuarios pertenecen a **468** cursos de la Universidad de Colima. De estos usuarios, 243



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

son tutores. Esta atención incluye la administración de los cursos, respaldo de información, inscripción de alumnos, capacitación y atención a usuarios.

Dentro de atención a usuarios se dieron **1,438** soportes por correo electrónico y **2,395** por mensajería interna. Destacan:

- Apoyo a la ANFECA (Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración) para el curso de Elaboración de Reactivos
- “Diplomado para la formación de Guías Generales de Turistas”, impartido por la Facultad de Turismo para la Secretaría de Turismo.
- Maestría en Arquitectura Bioclimática ISTHMUS UCOL
- Diplomado "Preparándonos para la vejez" de EDUCARTE en conjunto con el Instituto para la Atención de los Adultos en Plenitud.
- “Doctorado en ciencias, área relaciones internacionales transpacíficas” a cargo del Centro de Estudios e Investigaciones sobre la Cuenca del Pacífico
- Posgrado Interinstitucional en Agronegocios a cargo de Universidades de la Región Centro Occidente
- Cursos de capacitación para personal de PROFECO

Datos generales

Del viernes, 01 de enero de 2010 al miércoles, 22 de septiembre de 2010

CURSOS POR INSTITUCION

| Institución | Núm. Cursos |
|---|-------------|
| Universidad de Colima | 468 |
| PROFECO | 33 |
| Posgrado Interinstitucional en Agronegocios | 15 |
| Educarte | 17 |
| Centros de Integración Juvenil | 8 |
| Secretaría de Turismo | 3 |
| Secretaría de Educación | 2 |
| Comisión Nacional de Cultura Física y Deporte, México | 2 |
| ANFECA | 2 |
| Maestría en Arquitectura Bioclimática ISTHMUS UCOL | 2 |
| Total: 552 | |

CURSOS POR FACULTAD/DEPENDENCIA DE UCOL

| Escuela | Núm. Cursos |
|-----------------------------------|-------------|
| Facultad de Turismo | 108 |
| Facultad de Arquitectura y Diseño | 53 |
| Facultad de Economía | 53 |
| Facultad de Pedagogía | 28 |
| Escuela de Mercadotecnia | 26 |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

| Escuela | Núm. Cursos |
|---|-------------------|
| Bachillerato No.1 | 23 |
| Facultad de Ciencias de la Educación | 21 |
| Facultad de Letras y Comunicación | 19 |
| Facultad de Telemática | 15 |
| Bachillerato 18 | 15 |
| Facultad de Ciencias Químicas | 12 |
| Doctorado en Ciencias, Área Relaciones Internacionales Transpacíficas | 9 |
| Facultad de Derecho | 8 |
| Facultad de Ciencias Básicas | 8 |
| Facultad de Ciencias Marinas | 7 |
| Lenguas Extranjeras | 7 |
| Facultad de Contabilidad y Administración | 6 |
| Facultad de Ciencias Políticas y Sociales | 6 |
| Facultad de Trabajo Social | 5 |
| Facultad de Medicina | 4 |
| Programa Universitario de Ingles | 4 |
| Instituto Universitario de Bellas Artes | 4 |
| Bachillerato Técnico No. 8 | 4 |
| Cursos de Medios Didácticos. | 3 |
| Bachillerato Técnico No. 11 | 3 |
| Facultad de Filosofía | 2 |
| Facultad de Enfermería | 2 |
| Facultad de Ciencias Políticas y Administración Pública | 2 |
| Bachillerato Técnico N. 29 | 2 |
| Facultad de Contabilidad y Administración - Manzanillo | 1 |
| Centro Universitario de Gestión Ambiental | 1 |
| Facultad de Psicología | 1 |
| Bachillerato Técnico No. 2 | 1 |
| Bachillerato Técnico #7 | 1 |
| Facultad de Ingeniería Civil | 1 |
| Dirección General de Educación Continua | 1 |
| Biblioteca Ernesto Camacho Quiñones | 1 |
| Centros de Estudio de Bachillerato | 1 |
| Total: 38 | Total: 468 |

NOTA: De acuerdo a las tarifas actuales (\$ 2,000 por mes/curso), el costo absorbido por EDUC para el apoyo de los cursos de la Universidad de Colima asciende a \$ 2,354,000.00 pesos.

» **Convenios y redes de colaboración**

Durante este año se ha sostenido el contrato de licenciamiento de Educ para PROFECO y el diplomado para la Secretaría de Turismo, así como el convenio con Centros de Integración



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

Juvenil, Región Centro occidente (PIA), ISENCO, apoyo a la Maestría en Arquitectura Bioclimática impartida por la Escuela de Arquitectura y Diseño de America Latina (ISTHMUS) y la UCOL (Facultad de Arquitectura), apoyo al Instituto para la Atención de los Adultos en Plenitud, que en conjunto con EDUCARTE imparten el “Diplomado para la atención del Adulto Mayor”.

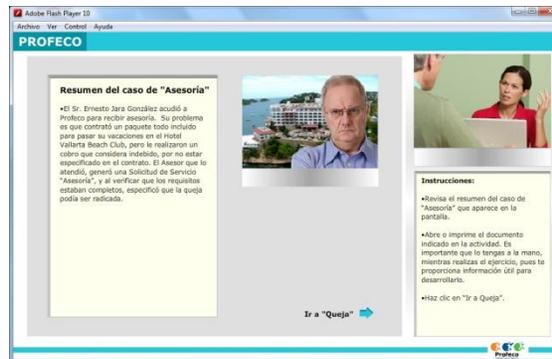
GALERIA





UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010





UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

TECNOLOGÍAS PARA EL TRABAJO COLABORATIVO

Los foros CEUPROMED son espacios de acceso privado para comunidades en línea con herramientas sencillas de utilizar que facilitan el trabajo colaborativo entre sus integrantes. En este año se redefine el concepto para propiciar el de redes de trabajo de la Universidad de Colima, evolucionando hacia Grupos de trabajo colaborativo:

| Actividades realizadas 2010 | | | | |
|--|--|-------------|--------------------|-------------------------------------|
| Nombre del programa/proyecto: Tecnologías para el trabajo colaborativo | | | | |
| Metas propuestas para 2010: | | | | |
| Objetivo general: Poner a disposición de la comunidad académica herramientas tecnológicas para el desarrollo de sus actividades. | | | | |
| No. | Productos | Avance en % | Monto invertido | Fuentes de financiamiento |
| 3 | Grupos de trabajo colaborativo | 85% | \$ 36,000.00 | Ingresos por cuotas de recuperación |
| 2 | Grupos de trabajo colaborativo (en pruebas por facultades) | 100% | \$ 12,000.00 | Recursos propios |
| 1 | Reingeniería de Grupos de Trabajo Colaborativo | 100% | \$40,000.00 | Recursos propios |
| 4 | Cursos de capacitación a dependencias y facultades | 100% | \$ 4,000.00 | Recursos propios |
| 10 | | | \$92,000.00 | |

En este año trabajaron **233 grupos de trabajo** donde participaron **731 personas** de distintas instituciones:

| DEPENDENCIA O TEMA | INSTITUCIÓN | NÚMERO DE GRUPOS ACTIVOS | NÚMERO DE USUARIOS |
|---|------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| Facultad de Psicología | Universidad de Colima | 11 | 59 |
| Dirección General de Proveduría y Servicios | Universidad de Colima | 129 | 306 |
| Facultad de Pedagogía | Universidad de Colima | 9 | 12 |
| Facultad de Turismo | Universidad de Colima | 4 | 35 |
| CEUPROMED | Universidad de Colima | 10 | 91 |
| Agenda digital | e-México | 66 | 175 |
| Seminario permanente | ANUIES | 1 | 29 |
| PROFECO - CEUPROMED | Universidad de Colima-PROFECO | 2 | 11 |
| Centro Geo - CEUPROMED | Universidad de Colima – Centro Geo | 1 | 13 |
| | Total: | 233 | 731 |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

Respecto a las actividades de mejora y nuevas funcionalidades, en este año se trabajó en generar una nueva interfaz más amigable que incluyera un calendario general de las actividades realizadas en los grupos de trabajo.

Es importante mencionar que cada grupo de trabajo tiene necesidades distintas por lo que se ha personalizado cada uno de los grupos por dependencia y programado nuevas funcionalidades particulares a las necesidades de cada uno de ellos.

Capacitación grupos de trabajo

Con el desarrollo de las aplicaciones del departamento, se genera también la necesidad de realizar labores de capacitación a los usuarios de nuestros sistemas. En este año se realizaron **15 sesiones de capacitación**. En este sentido, a todas las dependencias que inician con el uso de nuestras herramientas se les recomienda agendar una sesión de capacitación, sin embargo no todas las dependencias lo hacen lo que deriva en un aumento de los servicios de soporte técnico brindados.

| DEPENDENCIA | SISTEMA | NÚMERO DE CAPACITACIONES |
|--|-------------------|--------------------------|
| FACULTAD DE PSICOLOGÍA | GRUPOS DE TRABAJO | 2 |
| FACULTAD DE PEDAGOGÍA | GRUPOS DE TRABAJO | 1 |
| DIRECCIÓN GENERAL DE PROVEEDURÍA Y SERVICIOS | GRUPOS DE TRABAJO | 1 |
| | Total: | 4 |

A continuación se enlistan algunas de las nuevas características en las que ya se está trabajando y otras que se están por empezar:

- Renovación del diseño al interior de los grupos
- Integración a un solo lenguaje de programación
- Módulo de administración de grupos de trabajo

SISTEMAS DE GESTIÓN DE PROCESOS EDUCATIVOS

El sistema evPraxis se compone de servicios de evaluación, autoevaluación y recopilación de datos. Estos servicios se ponen a disposición de la comunidad académica para el desempeño de sus actividades regulares a través de las instalaciones y recursos disponibles en la institución, y por medio de Internet.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

El desarrollo de evPraxis conlleva a que el equipo de trabajo se enfoque en 3 actividades eje para la evolución del proyecto.

1. El desarrollo, mantenimiento y mejora continua de la tecnología
2. El servicio de soporte técnico
3. La capacitación a profesores y personal del CIAM

Actividades realizadas 2010

Nombre del programa/proyecto: Sistemas de Gestión de procesos educativos

Metas propuestas para 2010:

Objetivo general: Poner a disposición de la comunidad académica herramientas tecnológicas para el desarrollo de sus actividades.

| No. | Productos | Avance en % | Monto invertido | Fuentes de financiamiento |
|----------|--|-------------|----------------------|---------------------------|
| 1 | Pruebas de carga y configuración de servers | 100% | 10,000.00 | Recursos propios |
| 1 | Mejoras de funcionalidad y usabilidad | 30% | 30,000.00 | Recursos propios |
| 1 | Herramienta de monitoreo de exámenes en tiempo real. | 100% | 20,000.00 | Recursos propios |
| 1 | Incorporación de nuevos tipos de reactivos. | 20% | 10,000.00 | Recursos propios |
| 1 | Desarrollo de WikiNucleum | 100% | 50,000.00 | Recursos propios |
| 3 | Capacitación en el uso de Wikinucleum | 100% | 15,000.00 | Recursos propios |
| 8 | | | \$ 135,000.00 | |

Sistema de Exámenes en línea – evPraxis

Este año se realizaron **573 sesiones de examen**, con un promedio de **28.9 alumnos** por sesión lo que representa **16,541** exámenes aplicados. Si aproximadamente en cada examen presentado por un alumno se emplearan 2 hojas de papel, con los exámenes contestados en evPraxis estimamos un ahorro de **33,082 hojas de papel en el año** lo que representa un incremento de la demanda del sistema de **más del 200%** en relación al año pasado. A continuación se muestra la relación de dependencias y exámenes aplicados:

| DEPENDENCIA | SESIONES DE EXAMEN | EXÁMENES APLICADOS |
|-----------------|--------------------|--------------------|
| Bachillerato 13 | 18 | 572 |
| Bachillerato 16 | 5 | 258 |
| Bachillerato 17 | 11 | 151 |
| Bachillerato 18 | 24 | 808 |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

| DEPENDENCIA | SESIONES DE EXAMEN | EXÁMENES APLICADOS |
|--|--------------------|--------------------|
| Bachillerato 20 | 3 | 168 |
| Bachillerato 21 | 2 | 4 |
| Bachillerato 4 | 7 | 363 |
| Bachillerato 5 | 27 | 992 |
| Bachillerato 6 | 4 | 156 |
| Bachillerato 7 | 2 | 38 |
| Centro Universitario de Investigaciones Biomédicas (CUIB) | 1 | 23 |
| CEUPROMED | 12 | 924 |
| Dependencia prueba 2009 | 6 | 6 |
| Escuela de Mercadotecnia (EM) | 4 | 110 |
| ESCUELA DE TURISMO (FT) | 7 | 246 |
| Facultad de Arquitectura (FA) | 1 | 0 |
| Facultad de Ciencias de la Educación (FCE) | 26 | 1265 |
| Facultad de Ciencias Marinas (FCM) | 12 | 111 |
| Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (FCPS) | 60 | 1911 |
| Facultad de Ciencias Químicas (FCQ) | 21 | 450 |
| Facultad de Contabilidad y Administración de Manzanillo (FCAM) | 34 | 1360 |
| Facultad de Contabilidad y Administración de Tecomán (FCAT) | 5 | 98 |
| Facultad de Derecho (FD) | 17 | 648 |
| Facultad de Economía (FE) | 176 | 4239 |
| Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (FIME) | 1 | 17 |
| FACULTAD DE MEDICINA | 3 | 317 |
| Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) | 14 | 218 |
| Facultad de Pedagogía (FPed) | 3 | 78 |
| Facultad de Psicología (FPsi) | 35 | 407 |
| Facultad de Telemática (FT) | 27 | 445 |
| Facultad de Trabajo Social (FTS) | 3 | 61 |
| Programa Universitario de Inglés | 2 | 97 |
| Total: | 573 | 16,541 |

Comparativamente con 2009 se registraron 247 sesiones de examen y se aplicaron 7,138 exámenes a los alumnos. Esto significa un incremento del 232% en el uso del sistema

Este año también se llegó a los **4,007 usuarios registrados** de los cuales **3864 son alumnos** y **134 son profesores** de la institución.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

| USUARIOS EN EL SISTEMA | Núm. |
|------------------------|-------------|
| ALUMNOS | 3864 |
| PERSONAL DEL CIAM | 6 |
| ADMINISTRADOR GENERAL | 3 |
| PROFESORES | 134 |
| Total: | 4007 |

Respecto a los ingresos al sistema, de acuerdo a google analytics este año hubo **31,859 visitas** de las cuales 31,719 fueron de México y resto de otros 26 países, muy probablemente alumnos de intercambio.

| PAÍS | VISITAS |
|----------------|---------------|
| MÉXICO | 31,724 |
| ESTADOS UNIDOS | 30 |
| CANADA | 24 |
| BOLIVIA | 20 |
| INGLATERRA | 9 |
| COLOMBIA | 6 |
| VENEZUELA | 4 |
| ARGENTINA | 4 |
| PERU | 4 |
| FRANCIA | 4 |
| ESPAÑA | 4 |
| CHILE | 3 |
| ALEMANIA | 3 |
| BRASIL | 2 |
| OTROS | 18 |
| Total: | 31,859 |

Respecto a las actividades de mejora y nuevas funcionalidades, en este año se trabajó en pruebas de carga y funcionamiento en diversos escenarios físicos de la universidad en los distintos campus, para conocer el desempeño del sistema y las condiciones de los equipos de cómputo y conectividad en los distintos escenarios.

Se mejoraron muchas de las funcionalidades de interacción del alumno y el profesor y se incorporaron nuevos mecanismos de control para ayuda de los profesores.

En materia de seguridad de la aplicación, se agregaron nuevos mecanismos para proteger al sistema y se programó un módulo de monitoreo que permite adelantarse no sólo a posibles fallas o problemas de seguridad, sino que es posible conocer el avance de cada alumno en tiempo real, lo que nos permite observar su comportamiento y auxiliarlo en caso de problemas con el sistema.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

Se ha empezado también a trabajar en nuevos formatos de reactivos y en la incorporación de audios a los reactivos. Sin embargo, esta opción depende no sólo de la programación sino de la infraestructura tecnológica por lo que hay que hacer diversas pruebas antes de su liberación.

Nucleum

El desarrollo de NUCLEUM es un proceso que no depende solo de este departamento, sino de las nuevas características y funcionalidades diseñadas desde la dirección y que fluyen a través del departamento de pedagogía y diseño. En este sentido se han incorporado todos los contenidos que se han solicitado y se le ha dado mantenimiento a las fallas reportadas por el sistema de errores del CEUPROMED.

Para complementar el desarrollo de NUCLEUM, se ha creado un sistema wiki llamado **WIKINUCLEUM** y se ha capacitado al departamento de pedagogía y a alumnos de la Facultad de Telemática y de la Facultad de Turismo.

El espíritu de una wiki y por ende de wikiNucleum es el de generar contenidos a través de un escenario de colaboración libre y en el caso de wikinucleum, con acceso restringido y controlado de todos los usuarios del correo universitario.

Esperamos poder comunicar la nueva herramienta y en el siguiente año empezar a ver los primeros contenidos construidos por la comunidad universitaria.

Se proyecta realizar lo siguiente para el proyecto:

- Mantenimiento del código fuente.
- Integración de los nuevos contenidos que se vayan generando.
- Difusión de wikiNucleum entre la comunidad universitaria.
- Diseñar instrumentos de control de la calidad de los contenidos para wikiNucleum.

Soporte técnico evPraxis

Con el desarrollo de las aplicaciones del departamento, se genera también la necesidad de realizar labores de soporte técnico a los usuarios de los sistemas que se desarrollan. Se brinda el servicio de soporte técnico a través de distintos medios: Correo electrónico, Chat, Teléfono, en nuestras instalaciones y en las instalaciones de los usuarios. A partir del último mes hemos empezado a contabilizar el número de servicios de soporte técnico que se brindan, lo que nos permite conocer un aproximado en el año.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

| PROYECTO | MEDIO | NÚMERO DE SERVICIOS/MES |
|-------------------|---------------------|-------------------------|
| EVPRAXIS | CHAT | 61 |
| | TELÉFONO | 30 |
| | CORREO | 8 |
| | EN EL CEUPROMED | 3 |
| | FUERA DEL CEUPROMED | 1 |
| GRUPOS DE TRABAJO | CHAT | 10 |
| | TELÉFONO | 15 |
| | CORREO | 30 |
| | EL CEUPROMED | 5 |
| | FUERA DEL CEUPROMED | 0 |
| OTROS | | 0 |
| | Total: | 163 |

El último mes hubo **163 servicios de soporte en el mes** lo que posiblemente represente un aproximado de más de 1000 servicios de soporte al año.

Capacitación evPraxis

Con el desarrollo de las aplicaciones del departamento, se genera también la necesidad de realizar labores de capacitación a los usuarios de nuestros sistemas. En este año se realizaron **15 sesiones de capacitación**. En este sentido, a todas las dependencias que inician con el uso de nuestras herramientas se les recomienda agendar una sesión de capacitación, sin embargo no todas las dependencias lo hacen lo que deriva en un aumento de los servicios de soporte técnico brindados.

| DEPENDENCIA | SISTEMA | NÚMERO DE CAPACITACIONES |
|--|---------------|--------------------------|
| BACHILLERATO COMALA | EVPRAXIS | 1 |
| BACHILLERATO CUAUHEMOC | EVPRAXIS | 1 |
| FACULTAD DE PSICOLOGÍA | EVPRAXIS | 2 |
| FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL | EVPRAXIS | 1 |
| FACULTAD DE CONTABILIDAD Y ADMINISTRACIÓN MANZANILLO | EVPRAXIS | 2 |
| FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS | EVPRAXIS | 2 |
| FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN | EVPRAXIS | 1 |
| FACULTAD DE ECONOMÍA | EVPRAXIS | 1 |
| | Total: | 11 |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

Para el caso de evpraxis, el personal de los CIAM también realiza labores de capacitación no contabilizadas en el cuadro anterior. El personal del CIAM brinda una gran ayuda al orientar y comunicar las aplicaciones del departamento en cada uno de los campus.

Escenario natural para el servicio social constitucional

El trabajo del departamento atrae cada año a alumnos que buscan un lugar para aprender e involucrarse en proyectos reales y así reforzar sus conocimientos académicos. Este año hicieron prestaron algún tipo de servicio social **19 alumnos** pertenecientes a **4 planteles**:

| DEPENDENCIA | NÚMERO DE ALUMNOS |
|--|-------------------|
| FACULTAD DE TELEMÁTICA | 8 |
| FACULTAD DE INGENIERÍA MÉCANICA Y ELÉCTRICA | 4 |
| BACHILLERATO 1 | 3 |
| BACHILLERATO 2 | 4 |
| Total: | 19 |

Certificaciones

Uno de los integrantes del departamento de Desarrollo de aplicaciones Web obtuvo una certificación por parte la empresa ZEND como Ingeniero de la tecnología PHP5. Esta tecnología es básica en el desarrollo y mantenimiento de las aplicaciones del departamento.

Cada año aumentan el número de usuarios de los sistemas y por ende el número de servicios que se prestan. Aunado a esto hay una demanda de nuevas funcionalidades que empujan el crecimiento del departamento. El trabajo de todos los integrantes ha sido fundamental para el correcto cumplimiento de todos los compromisos y hay en la agenda para el siguiente año el desarrollo de nuevas características para los distintos sistemas y el mantenimiento de los existentes. A continuación se enlistan algunas de las nuevas características en las que ya se está trabajando y otras que se están por iniciar:

- Incorporación de audios
- Nuevos formatos de reactivos
- Integración con EDUC
- Navegador seguro que no permita a los alumnos usar otra aplicación al momento de contestar el examen.
- Mejoramiento de la integración con SICEUC



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2010

SISTEMAS DE GESTIÓN DE PROCESOS INTERNOS DEL CEUPROMED

| Actividades realizadas 2010 | | | | |
|---|--|--------------------|------------------------|----------------------------------|
| Nombre del programa/proyecto: Sistemas de Gestión de procesos internos | | | | |
| Metas propuestas para 2010: | | | | |
| Objetivo general: Contribuir a la operación y gestión del centro. | | | | |
| No. | Productos | Avance en % | Monto invertido | Fuentes de financiamiento |
| 1 | Modificación al administrador de documentos ISO - interno | 100 % | 15,000.00 | Recursos propios |
| 1 | Administrador de tareas. Ver 2 | 15 % | 25,000.00 | Recursos propios |
| 1 | Modificación de los procesos en certificación ISO-9001 | 95% | 10,000.00 | Recursos propios |
| 2 | Participación en auditorías externas a dependencias universitarias | 100% | 40,000.00 | Recursos propios |
| 5 | | | 90,000.00 | |

En cuanto a la Certificación ISO 9001 se implementó la modificación de los procesos para ser unificados con los procesos de la CGTIC según acuerdo de la propia coordinación, dando por resultado que el centro cuenta con dos procesos en certificación:

- Atención de servicios de IT
- Diseño y desarrollo de soluciones de IT

Como resultado de las auditorías internas se han detectado 5 no conformidades menores de las cuales 4 se resolvieron con acciones efectivas y una se ha replanteado.

- Se instauraron procedimientos para la medición de la satisfacción del servicio de préstamo y uso de CIAM.
- Se implemento una bitácora de mantenimientos.
- Un miembro del centro se integró a la plantilla de Auditores internos de la Universidad.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

PROFESIONALIZACIÓN Y ACTUALIZACIÓN

Por cuanto corresponde a la profesionalización, dos integrantes del CEUPROMED cursan el programa de maestría (Miguel Ángel Rodríguez y Emmanuel Mondragón), dos participaron en un curso de capacitación de Web Desing xhtml + CSS de Recurso Creativo (Eduardo Puente y Violeta Cárdenas) y al curso de Programación para Diseñadores, así como la participación en el Campus Party.

| Actividades realizadas 2010 | | | | |
|--|--|--------------------|------------------------|----------------------------------|
| Nombre del programa/proyecto: Profesionalización y capacitación | | | | |
| Metas propuestas para 2010: | | | | |
| Objetivo general: Contribuir al desarrollo de la Educación a distancia. | | | | |
| No. | Productos | Avance en % | Monto invertido | Fuentes de financiamiento |
| 2 | Curso Web Desing xhtml + CSS de Recurso Creativo | 100% | 15,000.00 | Recursos propios |
| 1 | Programación para Diseñadores | 100% | 7,000.00 | Recursos propios |
| 1 | Campus Party | 100% | 4,000.00 | Recursos propios |
| 1 | Rubby on Rails | 100% | 0 | |
| 5 | | | \$ 26,000.00 | |

DIFUSIÓN

Son las actividades para dar a conocer y promover los proyectos, productos y servicios que desarrolla el CEUPROMED.

| Actividades realizadas 2010 | | | | |
|--|---|--------------------|------------------------|----------------------------------|
| Nombre del programa/proyecto: Difusión y promoción de los servicios del CEUPROMED | | | | |
| Metas propuestas para 2010: | | | | |
| Objetivo general: Contribuir al desarrollo de la Educación a distancia. | | | | |
| No. | Productos | Avance en % | Monto invertido | Fuentes de financiamiento |
| 1 | Feria de Educación a Distancia de la CONADE | 100% | \$7,000.00 | Recursos propios |
| 1 | Feria de Educación a Distancia de la X RENAED en PUEBLA | 100% | \$7,000.00 | Recursos propios |
| 2 | | | \$14,000.00 | |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

- Conferencia “Sistema Nacional de Educación a Distancia” en el Seminario de Innovación Gubernamental, coordinado por Política Digital (18 de marzo).
- Participación en el “Workshop internacional sobre Investigación e innovación educativa con TIC”, coordinado por el Grupo de Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Educación (Gtea) y (Agorasur) de la Universidad de Málaga (18-22 de octubre).
Conferencias:
 - Sistema Nacional de Educación a Distancia, Lourdes Galeana de la O.
 - Investigación sobre Objetos de Aprendizaje, Liz Georgette Murillo Zamora.
 - Escenarios educativos basados en TIC de la Universidad de Colima. Ana Victoria Castillo Baltazar.

Actividades académicas donde han participado integrantes del CEUPROMED

| FECHA | LUGAR | DOCUMENTO | NOMBRE | ORGANIZACIÓN | EVENTO |
|-------------------------------------|--------|----------------|---|--|--|
| 02 de Marzo al 02 de Agosto de 2009 | Colima | Reconocimiento | Tutor del Diplomado en Investigaciones para la Intervención: Modalidad en Línea | Universidad de Colima Dirección general de Educación Continua Facultad de Trabajo social | Investigación para la Intervención Modalidad en Línea |
| 10 de Marzo al 02 de Agosto de 2009 | Colima | Reconocimiento | Tutor del Diplomado en Investigaciones para la Intervención: Modalidad en Línea | Universidad de Colima Dirección general de Educación Continua Facultad de Trabajo social | Investigación para la Intervención Modalidad en Línea |
| 03 al 07 De Agosto de 2009 | Colima | Reconocimiento | Participación como Profesor en el curso de Tecnología Aplicada a la Educación | Universidad de Colima Dirección General de Educación Continua Facultad de Ciencias de la Educación | Tecnología Aplicada a la Educación |
| 01 De Septiembre De 2009 | Colima | Reconocimiento | Tutora del Diplomado Investigadores Junior. Escribir para Publicar Modalidad en Línea | Universidad de Colima Dirección General de Educación Continua Facultad de Trabajo Social | Investigadores Junior: Escribir para Publicar Modalidad en Línea |
| Octubre de 2009 | | Diploma | Por haber cubierto los requisitos en el Taller Mapeo de | QB Consulting Soluciones Empresariales | Mapeo de Procesos |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

| | | | Procesos | | |
|-----------------------------|----------------|----------------|---|---|--|
| 19 al 23 De Octubre De 2009 | Colima | Reconocimiento | Ponente en la XXIII semana del Medico Dra. Lidia G Moreno Terrones | Universidad de Colima Facultad de Medicina Comité Organizador de la XXIII semana del medico | XXIII Semana del Medico Dra. Lidia G. Moreno Terrones |
| 26 De Marzo De 2010 | México DF | Constancia | Trayectoria Curricular Flexible: Modelo Para la Sociedad del Conocimiento | Sistema Mexicano del Deporte de Alto Rendimiento a través del Área de Actualización y La Escuela Virtual de Entrenadores Deportivos Hacia el Alto Rendimiento | 1er Congreso de Educación Distancia |
| 09 de Abril De 2010 | Aguascalientes | Constancia | Conferencia Magistral | Dirección General de Difusión | El Nuevo Sistema Nacional de Educación a Distancia |
| 28De Abril De 2010 | México DF | Constancia | La Sociedad del Conocimiento | La asociación Nacional de Universidades e Instituciones de la Educación Superior a través de la Dirección de Educación a Distancia | Primer Seminario Permanente |
| Junio de 2010 | Colima | Reconocimiento | Curso IGLU 2010Region México | La universidad de Colima en Coordinación con la Universidad de Guanajuato y el centro IGLU México | Tecnologías de la Información y la Comunicación para la Innovación Educativa |
| 01De Julio De 2010 | Colima | Constancia | 5ª sesión de Trabajo del Programa de Intercambio Cultural CUMEX | Universidad de Colima y Consorcio de Universidades | 5ª sesión de Trabajo del Programa de Intercambio |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

| | | | | Mexicanas | Cultural CUMEX |
|---------------------------|-----------|-------------|--|--|--|
| 05 al 07 De Julio De 2010 | | Constancia | Curso Taller Arquitectura para el desarrollo de estándares de competencia | Consejo Nacional de Normalización y Certificación de competencias Laborales | Arquitectura para el Desarrollo de Estándares de Competencia |
| 8 De Septiembre De 2010 | México DF | Constancia | La formación de los profesionales de la salud ante la evolución del conocimiento y las TIC | Instituto Mexicano del Seguro Social | Curso de Formación de Personal de Atención a la Salud en Educación a Distancia |
| 10 De Septiembre 2010 | Campeche | Constancias | La Educación Continua y a Distancia Ante una Mirada Constructivista | Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior y la Universidad Autónoma de Campeche | Segundo Encuentro Nacional de Educación Continua |
| 22-23 de septiembre 2010 | Chiapas | Constancia | Modelos de Educación a distancia | Universidad Autónoma de Chiapas | Primer encuentro de Red Cero Maya |
| 6-8 de octubre | Sonora | | Perspectivas de la Educación a Distancia | Instituto Tecnológica de Sonora | XI Reunión de Educación A distancia |

PROYECTOS ESPECIALES

| Actividades realizadas 2010 | | | | |
|---|---|-------------|-----------------|---------------------------|
| Nombre del programa/proyecto: Proyectos especiales | | | | |
| Metas propuestas para 2010: | | | | |
| Objetivo general: Contribuir al desarrollo de la Educación a distancia. | | | | |
| No. | Productos | Avance en % | Monto invertido | Fuentes de financiamiento |
| 1 | Asesoría de proyectos de estudiantes | | | Recursos propios |
| 1 | Consultoría para el desarrollo de estándares de | 70 % | | |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

| | | | | |
|----------|---|-------|----------|------------------|
| | Competencias inclusión digital | | | |
| 1 | Asesoría para la Agenda digital del Gobierno del Estado de Colima | 100 % | | |
| 1 | Asesoría para el desarrollo de indicadores para la evaluación de cursos en línea para @Campus México | 40 % | | |
| 1 | Desarrollo del Portal CAPACINET | 10 % | | |
| 1 | Desarrollo de objetos de aprendizaje para CAPACINET | 5 % | | |
| 1 | Rediseño de la propuesta de inclusión digital Vasconcelos 2.0 para la Sociedad del Conocimiento de la SCT | 10 % | | |
| 1 | Foro Federado AECID ver 2 | | | |
| | Convenios firmados | | | |
| | Asesoría al IMSS para el desarrollo de un Modelo de Evaluación de cursos en línea | 10 % | | |
| 9 | | | 0 | Recursos propios |

- Recibimos visita de tres profesores de la Universidad de Málaga (24 al 27 de febrero) en el marco de la colaboración generada por la participación en el "Proyecto de cooperación institucional para la formación en competencias docentes mediante tecnologías de federación".
- Colaboramos con los Centros de Integración Juvenil en el diseño instruccional, implementación en la Plataforma EDUC y desarrollo del curso en línea curso en línea "Tratamiento para dejar de fumar", en sus tres ediciones:
 - 15 de octubre de 2009 al 16 de febrero de 2010;
 - 24 de marzo al 30 de junio de 2010, y
 - 08 de septiembre al 10 de diciembre de 2010.
- Participación como evaluadora de los Planes Estatales de Fortalecimiento de la Educación Normal (PEFEN), Lourdes Galeana de la O (20 y 21 de mayo).
- Integrante (Lourdes Galeana de la O) del Comité de Gestión por Competencias de la Sociedad de la Información y el Conocimiento, convocado por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (2 de junio, se firmó el acta).
- Integrantes del grupo para el Desarrollo del Estándar de Competencia para la Inclusión Digital, convocado por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

- Colaboramos en el "Proyecto de cooperación institucional para la formación en competencias docentes mediante tecnologías de federación", dirigido por el Dr. Manuel Cebrián de la Serna, de la Universidad de Málaga, en el marco de la convocatoria de la AECID/2009. Renovamos la colaboración en el marco de la convocatoria de la AECID/2010.
- Capacitamos a los responsables y expertos de los Nodos Periféricos del SINED, en la "Aplicación del Modelo de Intervención Socioeducativa y del Sistema de Gestión de Información y Procesos del SINED", del 28 al 30 de junio, en el Centro de Capacitación ANUIES-Valle de Bravo.
- Invitados a tomar el curso "Arquitectura para el desarrollo de Estándares de Competencia (EC)", a cargo de CONOCER, y coordinado por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
- Integrantes del grupo para el Desarrollo del Estándar de Competencia para la Inclusión Digital, convocado por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
- Asesoría al L.A.E. Óscar Armando Cuevas López, Profesor de Tiempo Completo del Bachillerato Técnico No. 1 de la Universidad de Colima, en el diseño instruccional, producción de recursos didácticos interactivos para las asignaturas: Contabilidad I y II, y Administración II. Los recursos puede consultarse en el Aula Virtual ubicada en el portal del Centro Interactivo de Aprendizaje Multimedia (CIAM-Posgrado, <http://ciam.ucol.mx/posgrado/>).

Foro federado AECID

El objetivo principal consiste en implementar un modelo de colaboración entre 14 universidades Iberoamericanas soportadas por servicios y mecanismos de federación. Se pretende experimentar un nuevo concepto de trabajo en red científica como prueba de concepto que contribuya a la creación del Nuevo Espacio Iberoamericano del conocimiento. Sus dos objetivos específicos son:

Objetivo 1.- Experimentar un entorno virtual de colaboración basado en sistemas y mecanismos federados.

Objetivo 2.- Compartir las experiencias que poseen las diferentes instituciones sobre las buenas prácticas en el uso de TIC en la enseñanza a distancia (EAD).

Está financiado por la Agencia de Cooperación Iberoamericana para el Desarrollo (AECID, Proyecto A/017082/0B) y coordinado por la Universidad de Málaga.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

ESCENARIOS EDUCATIVOS BASADOS EN TIC

En este apartado se detallan las actividades desarrolladas por los CIAMs, el Sistema de Universitario de videoconferencias y el laboratorio de realidad Virtual.

| Actividades realizadas 2010 | | | | |
|---|---|--------------------|------------------------|----------------------------------|
| Nombre del programa/proyecto: Escenarios educativos basados en TIC | | | | |
| Metas propuestas para 2010: | | | | |
| Objetivo general: Proporcionar a la comunidad universitaria de opciones tecnológicas para el desarrollo de sus actividades académicas. | | | | |
| Centros Interactivos de Aprendizaje Multimedia (CIAM) | | | | |
| No. | Productos | Avance en % | Monto invertido | Fuentes de financiamiento |
| 15 | CIAM Colima: Asesorías, servicio técnico a profesores. | 100% | 2,250.00 | Recursos propios |
| 200 | CIAM Colima: Capacitación, soporte técnico y asesoría a alumnos. | 100% | 8,000.00 | Recursos propios |
| 1 | CIAM Colima: Promoción de uso del CIAM a profesores y alumnos | 100% | 0 | |
| 1 | CIAM Colima: Forma parte del equipo de desarrollo del nuevo Portal CIAM | 10% | 1,200,000.00 | Recursos propios |
| 1 | CIAM Colima: Participación en pruebas de configuración y capacitación evPraxis | 100% | 0 | |
| 7 | CIAM Coquimatlán: Asesorías, servicio técnico a profesores. | 100% | 1,050.00 | Recursos propios |
| 1 | CIAM Posgrado: Forma parte del equipo de Diseño del nuevo Portal CIAM | 10% | 0 | Recursos propios |
| 1 | CIAM Tecomán: Forma parte del equipo de desarrollo del nuevo Portal CIAM | 10% | 0 | Recursos propios |
| 1 | CIAM Tecomán: Actualización de la revista electrónica AIA (Avances en Investigación Agropecuaria) que dirige el Dr. José Manuel Palma en el | 100% | 20,000.00 | Recursos propios |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

| | | | | |
|---|---|------|------------------|--|
| | CUIDA | | | |
| 5 | CIAM Tecomán: Apoyo a estudiantes del campus en la revisión y/o reparación de equipos de cómputo portátil | 100% | 750.00 | Recursos propios |
| 5 | CIAM Tecomán: Apoyo técnico al Centro de Tecnología Educativa. | 100% | 750.00 | Recursos propios |
| 120 | CIAM Tecomán: Mantenimientos programados al equipo de cómputo | 100% | 14,400.00 | Recursos propios |
| 48 | CIAM Villa de Álvarez: Mantenimientos programados al equipo de cómputo | 100% | 5,800.00 | Recursos propios |
| 1 | CIAM Posgrado: Forma parte del equipo de Diseño del nuevo Portal CIAM | 10% | 0 | Recursos propios |
| 1 | CIAM Manzanillo: Forma parte del equipo de Diseño del nuevo Portal CIAM | 10% | 0 | Recursos propios |
| 408 | | | 1,253,000 | |
| Sistema Universitario de videoconferencias | | | | |
| 1 | CIAM Tecomán: Promoción y participación en el 4to. ciclo de videoconferencias "Bicentenario" | 100% | 0 | |
| 30 | CIAM Tecomán: Asesoría a profesores y alumnos para el uso de la plataforma evPraxis | 100% | 2,400.00 | Recursos propios |
| 162 | Sesiones de videoconferencia | 100% | 35,000.00 | Recursos propios Cuotas de recuperación |
| 1 | Asesorías a facultades en materia de videoconferencia | 100% | 0 | Recursos propios |
| 194 | | | 37,400.00 | |
| Laboratorio de Realidad Virtual | | | | |
| 1 | CIAM Posgrado: Participación en proyecto Exploración de Marte: Rover Opportunity | 100% | 60,000.00 | Recursos propios |
| 1 | CIAM Posgrado: Participación en proyecto Galería de personajes del Bicentenario y Centenario | 75% | 120,000.00 | Recursos propios |
| 643 | Procesamiento de imágenes de alta resolución(Visible | 100% | 32,150.00 | Recursos propios |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

| | | | | |
|------------|--|------|---------------------|------------------|
| | Human) | | | |
| 1 | Proyecto Navegación 3D del Visible Human | 30% | 500,000.00 | Recursos propios |
| 12 | Personajes altos y bajos polígonos Proyecto Galería de personajes del Bicentenario y Centenario. | 75% | 180,00.00 | Recursos propios |
| 1 | Proyecto Exploración de Marte: Rover Opportunity | 100% | 500,000.00 | Recursos propios |
| 4 | Depuración de modelos 3D: Cerebro, Tallo cerebral, Cráneo y Cerebelo. | 100% | 20,000.00 | Recursos propios |
| 1 | Video del proyecto El Encanto. | 100% | 5,000.00 | Recursos propios |
| 14 | Modelos 3D para el Proyecto Atlas de la tradición constructiva de Colima | 75% | 70,000.00 | Recursos propios |
| 678 | | | 1,307,330.00 | |

Centros Interactivos de Aprendizaje Multimedia

El Centro Interactivo de Aprendizaje Multimedia (CIAM) es un espacio físico donde la tecnología informática, telemática y los procesos de enseñanza se conjugan para lograr ambientes educativos. El objetivo es mejorar las actividades educativas presenciales, ofreciendo además la alternativa de una educación semipresencial por medio de las herramientas tecnológicas.

Este espacio surge con el fin de dotar a la comunidad universitaria de tecnologías de información que propicien nuevas oportunidades y espacios de aprendizaje que cumplan con los estándares de calidad, que demanda la sociedad.

Entre sus objetivos destacan:

- Crear ambientes educativos con tecnología que lleve el binomio maestro-alumno a participar en nuevos esquemas de educación.
- Que los profesores universitarios cuenten con herramientas en Internet que les permita colocar información de sus materias, y llevar la clase en modalidad presencial y semipresencial.
- La incorporación de la tecnología en la educación para favorecer los procesos de enseñanza-aprendizaje.
- Lograr una formación integral de los alumnos, para que sean capaces de utilizar la tecnología.
- Continuar con propuestas para la aplicación de la tecnología en la educación.
- Fomentar la cultura tecnológica.

El CIAM, comprometido con los pilares de la educación según la UNESCO, se sustenta en un modelo pedagógico que involucra tecnología, contenidos de aprendizaje puestos en plataformas digitales, ambiente de enseñanza-aprendizaje basado en teorías constructivistas y cognoscitivas,



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

en donde el enfoque didáctico se basa en el desarrollo de aprendizajes significativos y habilidades profesionales básicas.

El alumno es el actor principal del proceso educativo; tiene un papel dinámico, interactivo con las fuentes de información, la tecnología y los medios de comunicación, que le van a permitir desarrollar las destrezas y habilidades que demanda la sociedad actual. El maestro es el mediador del proceso educativo al facilitar los recursos tecnológicos y formativos necesarios para alcanzarlos objetivos de aprendizaje propuestos.

A continuación se desglosan los servicios prestados a la comunidad universitaria y a usuarios externos, discriminados por CIAM y por tipo de evento:

| CIAM Colima | Tipo de evento | Cantidad | Horas | Usuarios |
|---------------|------------------|----------|----------|----------|
| Realizadas | 29 Asesoría | 0 | 88:20:00 | 619 |
| Solicitudes | 38 Clase | 2 | | |
| En sollicitud | 0 Curso | 23 | | |
| | Curso taller | 0 | | |
| | Examen | 1 | | |
| | Reunión | 2 | | |
| | Taller | 1 | | |
| | Videoconferencia | 0 | | |
| | Visita | 0 | | |

| CIAM Villa de Álvarez | Tipo de evento | Cantidad | Horas | Usuarios |
|-----------------------|------------------|----------|-----------|----------|
| Realizadas | 51 Asesoría | 0 | 171:30:00 | 1,337 |
| Solicitadas | 88 Clase | 22 | | |
| En sollicitud | 0 Curso | 19 | | |
| | Curso taller | 0 | | |
| | Examen | 10 | | |
| | Reunión | 0 | | |
| | Taller | 0 | | |
| | Videoconferencia | 0 | | |
| | Visita | 0 | | |

| CIAM Tecomán | Tipo de evento | Cantidad | Horas | Usuarios |
|---------------|----------------|----------|-----------|----------|
| Realizadas | 291 Asesoría | 1 | 517:10:00 | 8,435 |
| Solicitadas | 550 Clase | 269 | | |
| En sollicitud | 178 Curso | 2 | | |
| | Curso taller | 2 | | |
| | Examen | 14 | | |
| | Reunión | 1 | | |
| | Taller | 1 | | |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

| | |
|------------------|---|
| Videoconferencia | 1 |
| Visita | 0 |

| CIAM Manzanillo | Tipo de evento | Cantidad | Horas | Usuarios |
|-----------------|------------------|----------|-----------|----------|
| Realizadas | 280 Asesoría | 1 | 462:50:00 | 8,947 |
| Solicitadas | 371 Clase | 233 | | |
| En solicitud | 4 Curso | 30 | | |
| | Curso taller | 13 | | |
| | Examen | 3 | | |
| | Reunión | 0 | | |
| | Taller | 0 | | |
| | Videoconferencia | 0 | | |
| | Visita | 0 | | |

| CIAM Coquimatlán | Tipo de evento | Cantidad | Horas | Usuarios |
|------------------|------------------|----------|-----------|----------|
| Realizadas | 202 Asesoría | 7 | 328:20:00 | 4,291 |
| Solicitadas | 225 Clase | 125 | | |
| En solicitud | 4 Curso | 4 | | |
| | Curso taller | 3 | | |
| | Examen | 54 | | |
| | Reunión | 3 | | |
| | Taller | 2 | | |
| | Videoconferencia | 4 | | |
| | Visita | 0 | | |

| CIAM Posgrado | Tipo de evento | Cantidad | Horas | Usuarios |
|---------------|------------------|----------|-----------|----------|
| Realizadas | 95 Asesoría | 3 | 320:00:00 | 1,783 |
| Solicitadas | 205 Clase | 34 | | |
| En solicitud | 77 Curso | 17 | | |
| | Curso taller | 10 | | |
| | Examen | 3 | | |
| | Reunión | 0 | | |
| | Taller | 12 | | |
| | Videoconferencia | 9 | | |
| | Visita | 2 | | |

| Aula Medios Didácticos | Tipo de evento | Cantidad | Horas | Usuarios |
|------------------------|----------------|----------|-----------|----------|
| Realizadas | 168 Asesoría | 0 | 516:30:00 | 2,415 |
| Solicitadas | 246 Clase | 2 | | |
| En solicitud | 2 Curso | 150 | | |
| | Curso taller | 1 | | |
| | Examen | 0 | | |
| | Reunión | 9 | | |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

| | |
|------------------|---|
| Taller | 1 |
| Videoconferencia | 0 |
| Visita | 4 |

| Totales | Tipo de evento | Cantidad | Horas | Usuarios |
|--------------|------------------|----------|------------|----------|
| Realizadas | 1,116 Asesoría | 12 | 2404:40:00 | 27,827 |
| Solicitadas | 1,635 Clase | 687 | | 2009 |
| En solicitud | 265 Curso | 245 | | 24,748 |
| | Curso taller | 29 | | 112% |
| | Examen | 85 | | |
| | Reunión | 15 | | |
| | Taller | 17 | | |
| | Videoconferencia | 14 | | |
| | Visita | 6 | | |

| Lab. de Realidad Virtual | Tipo de evento | Cantidad | Horas | Usuarios |
|--------------------------|------------------|----------|----------|----------|
| Realizadas | 25 Asesoría | 1 | 84:40:00 | 1,055 |
| Solicitadas | 26 Clase | 0 | | |
| En solicitud | 0 Curso | 2 | | |
| | Curso taller | 4 | | |
| | Examen | 5 | | |
| | Reunión | 0 | | |
| | Taller | 3 | | |
| | Videoconferencia | 0 | | |
| | Visita | 7 | | |

Sistema Universitario de Videoconferencias

Reporte del Cuarto Ciclo de videoconferencia

“Bicentenario de la Independencia y Centenario de la Revolución”

Del 21 de abril al 17 de noviembre de 2010

El reporte del Ciclo de Videoconferencia “Bicentenario de la Independencia y Centenario de la Revolución” se hablará sobre la **Evaluación del Ciclo de Videoconferencia**. Aquí se podrá encontrar un informe descriptivo de los participantes a este Ciclo de Videoconferencias en las diferentes salas de videoconferencias de la Universidad de Colima y el CREFAL de Pátzcuaro, Michoacán y la Universidad Católica Santo Domingo de República Dominicana.

Descripción del Ciclo de videoconferencia



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

La Universidad de Colima en coordinación con el Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos (CEUPROMED) y la Coordinación General de Investigación Científica (CGIC); puso en marcha el *Cuarto Ciclo de videoconferencias “Bicentenario de la Independencia y Centenario de la Revolución”*, del 21 de abril al 17 de Noviembre de 2010.

El objetivo de este Ciclo de Videoconferencias es celebrar en un marco adecuado el Bicentenario de la Independencia y Centenario de la Revolución para crear conciencia en cada mexicano y encontrar las raíces escondidas de nuestra nacionalidad, además de lograr un intercambio de ideas sobre el pasado, presente y futuro de nuestro país bajo diferentes formas de ver la vida nacional y contribuir de manera activa a construir un país como lo soñaron nuestros libertadores.

Este ciclo de videoconferencia está integrado por 19 temas sobre la historia e independencia de México, cada videoconferencia tiene una duración *Hora y media de 12:00 a 13:30 hrs.* Contando con la participación como ponentes de los profesores-investigadores de diferentes facultades y dependencias que conforman la Universidad de Colima y como asistentes en las salas de Manzanillo, Tecomán, Colima y el CREFAL de Pátzcuaro, Michoacán de igual manera nos acompañan los alumnos y profesores de los distintos bachilleratos y facultades; así como también por segunda vez consecutiva con la participación de la Universidad Católica Santo Domingo.

Cuadro1. Videoconferencias programadas

| TEMA | PONENTE | FECHA |
|---------------------------------------|--|------------------|
| ¿Por qué nos independizamos? | Ponente: Lic. Noé Guerra Pimentel | 21 de abril |
| México a 200 años de la Independencia | M.C. Leandro Sandoval | 6 de mayo |
| Nuestros pueblos en la web | Mtra. Liz Georgette Murillo Zamora | 26 de mayo |
| Una América sin fronteras. | Dra. Lourdes Galeana de la O | 02 de junio |
| Redes a través del continente. | Ingeniero Emmanuel Argenis Mondragón Beltrán | 18 de agosto |
| ¿Son necesarios los héroes? | Mtra. Mirtea Acuña | 25 Agosto |
| Jóvenes escribiendo la historia. | Luis Ernesto Calvario Venegas | 1 septiembre |
| Hablando de Democracia | Lic. Rubén Pérez Anguiano | 08 de septiembre |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

| | | |
|--|---------------------------------------|------------------|
| Enterremos nuestra historia. | Lic. Adrián López Virgen | 14 de septiembre |
| La independencia triunfo o derrota de un país. | Maestro Cristian Ortiz Torres Zerméño | 22 de septiembre |
| La nacionalidad hacia el siglo XXI | Lic. Vicente Fox Quesada | 29 de septiembre |
| La Independencia ante los ojos de los artistas | Blanca Garduño | 06 de Octubre |
| La Revolución Mexicana Crisol de Nuevos Artistas | Escultor Mario Rendón Lozano | 13 de octubre |
| Cuéntanos una leyenda de la revolución. | José Manuel de la Mora Cuevas | 20 de octubre |
| El legado de las mujeres de la revolución a la mujer de hoy. | Dra. Moreno Zagal | 27 de octubre |
| Siguiendo la historia a través de los pliegues de tu falda. | Mtro. Rafael Zamarripa Castañeda | 3 de noviembre |
| América ante un mundo globalizado. | | 10 de noviembre |
| América un patrimonio natural y cultural | M. en C. Alejandro Sánchez Rodríguez | 17 de noviembre |

Para contar con la asistencia de los alumnos y profesores se emplearon diversos medios de comunicación para difundir el ciclo de videoconferencia, los cuales fueron: carteles y separadores que fueron llevados a cada una de las dependencias de la Universidad, Spots de radio y se realizó un sitio web donde se puede encontrar información acerca del tema de la videoconferencia con un breve resumen, nombre, curriculum y foto del ponente, objetivo, sedes, acreditación y créditos. La página es <http://ceupromed.ucol.mx/ciclo/>.

Hasta este momento se han realizado 10 videoconferencias de las 19 que conforman este Cuarto Ciclo de Videoconferencias, contando con la asistencia total de alumnos de 191 en las diferentes salas de la Universidad de Colima, que son: Manzanillo, Tecomán y Colima; y 133 asistente entre ellos alumnos y maestro del Centro Especializado en Educación para Jóvenes y Adultos (CREFAL) de Pátzcuaro, Michoacán y 20 personas de la Universidad Católica Santo Domingo de Republica Dominicana.

En total, el Sistema Universitario de Videoconferencias recibió 220 solicitudes para la realización de este tipo de eventos, las cuales se ubican como se reporta enseguida, a partir de sala receptora de la solicitud: MCU, 37; Colima, 152; Tecomán, 5; Manzanillo, 19; y Sala Móvil, 7.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

De las 220 solicitudes recibidas, se realizaron 162 videoconferencias, de las cuales: 108 fueron de la sala de Colima; 33 a través del MCU; 13 en la sala de Manzanillo; 5 se realizaron con la Sala Móvil y 3 tuvieron lugar en la sala de Tecomán.

En cuanto a las videoconferencias canceladas, en esta situación se ubicaron 56 de las 220 solicitadas. Las cancelaciones se distribuyeron de la siguiente manera: 43 en Colima, 2 en Tecomán, 5 en Manzanillo, 4 con el MCU y 2 con la Sala Móvil. Por último se reportan las 2 videoconferencias no realizadas: 1 en Colima y 1 en Manzanillo.

Así mismo, se dio una asesoría a la Facultad de Turismo de la Universidad de Colima para el uso de los equipos de videoconferencia que adquirieron por medio del PIFI, los cuales ya se encuentran instalados en dicha facultad.

GALERÍA





UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010





UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos
Informe de Actividades 2010



"2010, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL Y DEL CENTENARIO DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA"
"70 AÑOS DE LA FUNDACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE COLIMA"



Laboratorio de Realidad Virtual

Se facilitaron un total de 7 visitas, 2 de ellas con el objetivo de instruir a los alumnos de nivel básico de diferentes grados en los proyectos “Y la nave va” y “Adopta un amigo”. Del mismo modo se brindó asesoría en 2 visitas a los alumnos del Bachillerato Técnico No. 1 en la materia de Informática. Además se atendieron a los Alumnos de la Universidad Tecnológica de León y al Rector de la Universidad de Tailandia. Finalmente se realizó la visita de trabajo para presentar proyectos al Centro Fox, con la presencia del ex presidente Vicente Fox y la señora Martha Sahagún.

Por la parte de los talleres, se brindó asesoría técnica y material de apoyo para 2 talleres de Endoscopía durante la Semana del Médico XXIII y para los 5 talleres de manejo de estrés con Realidad Virtual.

En estas sesiones se mostraron los modelos y los simuladores para la materia Informática Médica de la maestría de la Facultad de Medicina y se realizaron 2 clases de “introducción al simulador de laparoscopia” para sus prácticas respectivas, dando un total de 30.66 hrs entre 92 alumnos.

En el marco del Congreso Índigo se impartió un curso de 3D Studio Max para diseñadores industriales y arquitectos, Además se continuó con las investigaciones de tesis para alumnos de la Facultad de Telemática con el proyecto “taller para el manejo de estrés” Como parte del acuerdo con los organizadores del Congreso Índigo se asistió al programa de Conferencias del mismo evento.

Los proyectos que se encuentran en curso por parte del Laboratorio de Realidad Virtual son los siguientes:

Visible Human

Se procesaron 643 imágenes para 643 planos en 3D y se realizaron diversas pruebas para la representación del cuerpo humano en 3D basados en el proyecto abierto Visible Human usando de Blender para Linux y Windows de 64 bits.

Bicentenario

- Modelos: 6 personajes (Altos y bajos polígonos de Zapata, Villa, Hidalgo y Morelos) 7 modelos de casas para el fondo.
- Texturas: 19 Mapas de Bit de difusos y 1 de normales
- Rigging: 1 modelo
- Lipsync: 1:17 min

Biología Combinatoria

Se realizó un video de 12.5 segundos de un modelo ya terminado.

Paseo en Marte

Se continuó depurando el proyecto, además de agregar la iconografía a los planos respectivos y programar nuevas funciones, instrucciones y etiquetas.

Sinapsis



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

Se modificaron y mejoraron los siguientes modelos de la biblioteca del laboratorio: Cerebro, Tallo, Craneo y Cerebelo. Y se está reconstruyendo la membrana celular y otros modelos para representar la sinapsis.
SINED

Se realizó también un video de 36 segundos retomando los modelos del proyecto El Encanto.
Arquitectura tradicional de Colima

EDICIÓN DE AUDIO Y VIDEO

Se produjeron y editaron 874 audios
Se editó un video y se procesaron 32 DVD
Se procesaron 325 páginas de OCR

ANIMACIÓN EN 2D

Se desarrolló el diseño para la producción 1 cd multimedia. Feldenkrais
Se desarrollo la identidad gráfica y publicidad impresa para el IV ciclo de videoconferencias.
Se elaboraron 160 animaciones en 2D para el proyecto Madre Patria
Se capacitó a 20 alumnos en el desarrollo de animación 2D

DISEÑO MULTIMEDIA

Se realizó el diseño y maquetado de 8 sitios web.
Se actualizó el maquetado de la plataforma EDUC
Se elaboró 1 presentación interactiva para PROFECO
Se elaboró el diseño del CD y Librillo para tiraje de 2 CDs
Se elaboraron 4 diseños de publicidad impresa
Se capacitó a 4 alumnos en el desarrollo de diseño multimedia.

RESUMEN

| Productos 2010 | |
|---|--------|
| Tipo | Número |
| CD Multimedia Educativa | 9 |
| Sitios web educativos | 55 |
| Objetos de aprendizaje | 2 |
| Educación a Distancia | 23 |
| Tecnologías para el trabajo colaborativo | 10 |
| Sistemas de Gestión de procesos educativos | 8 |
| Sistemas de Gestión de procesos internos | 5 |
| Profesionalización y capacitación | 5 |
| Difusión y promoción de los servicios del CEUPROMED | 2 |
| Proyectos especiales | 8 |
| Desarrollo de escenarios apoyados con tecnología | 1 |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

| | |
|---|------------|
| Sitios Web de desarrollo interinstitucional | 1 |
| Escenarios de inmersión en Realidad virtual | 1 |
| Modelos tridimensionales | 12 |
| Videoconferencias | 162 |
| Sitios automatizados para la administración de CEUPROMED | 1 |
| Espacio virtual de colaboración y difusión de eventos en línea. | 1 |
| Total | 306 |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

I.II Contribución al cumplimiento de los objetivos estratégicos del PIDE 2010-2013

| EJES | OBJETIVOS ESTRATÉGICOS | CUMPLIMIENTO |
|-------------------------------|---|--|
| Modelo educativo | Asegurar una formación orientada al desarrollo integral de ciudadanos creativos, altamente competentes en sus ámbitos laborales, socialmente solidarios y comprometidos, formados en programas educativos de calidad, desde una perspectiva humanista, flexible, innovadora y centrada en el aprendizaje. | Se han desarrollado Objetos de Aprendizaje, recursos educativos en línea, tutoriales y escenarios educativos que permiten la implementación de un Modelo educativo innovador, centrado en el aprendizaje. |
| Investigación | El reconocimiento de la calidad de sus programas de investigación científica –básica y aplicada– como resultado de sus contribuciones al conocimiento, el desarrollo de la entidad y el país y la formación de una cultura científica y tecnológica localmente relevante. | Se han desarrollado propuestas educativas para promover el desarrollo de competencias de la comunidad académica del uso de las TIC y del diseño de oferta educativa en línea: “Aprendiendo en línea”, “innovación curricular”, “Uso de la videoconferencia”, “Profesores siglo XXI” y se han desarrollado Foro de trabajo colaborativo para apoyar el trabajo de investigadores a través de redes. |
| Relación con sociedad: | Asegurar el éxito en las relaciones de cooperación académica y cultural con individuos, instituciones y organizaciones nacionales y del extranjero, basados en la reciprocidad y estructuras flexibles. | Se han desarrollado recursos y herramientas federadas para ser utilizadas de manera gratuita para instituciones educativas nacionales e internacionales. Como se menciona en las tablas anteriores. |
| Gestión | Contribuir a la gobernabilidad institucional con un sistema de gestión ágil, transparente, flexible y con procesos certificados, haciendo de su autonomía un ejercicio responsable. | Se ha desarrollado ya el Sistema de gestión automatizado de información y procesos del CEUPROMED, que permite la gestión transparente y en tiempo, logrando con ello la planeación estratégica de sus proyectos, recursos tecnológicos, humanos y financieros. |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

Capítulo II. Personal

El equipo del CEUPROMED se caracteriza por estar formado por profesionistas con competencias diferentes que forman un grupo multidisciplinar que le permiten el desarrollo de soluciones educativas con visión holística. Se cuentan con personal con capacidad para investigar, desarrollar proyectos, identificar problemas y solucionarlos, diseñar multimedia, desarrollo instruccional de propuesta educativa a distancia, programadores en formatos digitales y Web, diseño de soluciones educativas basadas en TIC. Manejo de una segunda lengua: Trabajo colaborativo.

II.I Personal adscrito a la dependencia

| Personal de la dependencia por función, género y tiempo de dedicación. 2010 | | | | | | | | |
|---|-----------------|----------|--------------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|
| Personal | Tiempo completo | | Medio tiempo | | Por horas | | Totales | |
| | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres | Hombres | Mujeres |
| Directivo | 1 | 2 | | | | | 1 | 2 |
| Personal de apoyo técnico | 0 | 0 | | | | | 0 | 0 |
| Docentes | 18 | 2 | | | | | 18 | 2 |
| Personal de apoyo administrativo | 0 | 0 | | | | | 0 | 0 |
| Personal secretarial | 0 | 1 | | | | | 0 | 1 |
| Intendencia y mantenimiento | 1 | | | | | | 1 | 0 |
| Prestadores de SSC y PP* | 0 | | 25 | 15 | | | 25 | 15 |
| Becarios | 0 | | 9 | 3 | | | 9 | 3 |
| Participantes Proyectos "EVUC" | 0 | | | | | | 0 | 0 |
| Otros (especifique): | 0 | | | | | | 0 | 0 |
| Total | 20 | 5 | 34 | 18 | | | 54 | 23 |

Directivo es aquel, que realiza las funciones del responsable de la dependencia, independientemente de su tipo de contratación
 Personal de apoyo técnico, es aquel que realiza las funciones propias de la dependencia, tales como asesoría, evaluación, seguimiento, diseño de propuestas, etc.
 Docentes, hace referencia al personal que desempeña estas funciones en la dependencia.
 El personal de apoyo administrativo" incluye a los que realizan funciones relacionadas con los aspectos contables y financieros
 Prestadores de SSC y PP se refiere a los prestadores de servicio social constitucional o universitario y a los de Práctica Profesional.
 Becarios, son aquellos que sin ser prestadores de SSC o PP, apoyan en la realización de las funciones de la dependencia y reciben una compensación (beca) por ello.
 Participantes de proyectos "EVUC", hace referencia a aquellos que forman parte de los proyectos del Programa de Estudiantes Voluntarios de la Universidad de Colima.
 NOTA: La definición utilizada para el personal es diferente a la empleada en la Dirección de Recursos Humanos, pues lo que importa destacar en el Informe es el tipo de actividades que se realizan.

| Personal de la dependencia por grado de estudios. 2010 | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|------------|--------------|----------------------|--------------|--------------|----------|-----------|-------|
| Personal | Grado máximo de estudios | | | | | | | | Total |
| | Otro | Secundaria | Bachillerato | Profesional Asociado | Licenciatura | Especialidad | Maestría | Doctorado | |
| Directivo | 0 | | | | | | 3 | | 3 |
| Personal de apoyo técnico | | | | | 13 | | 7 | | 20 |
| Docentes | | | | | | | | | 0 |
| Personal de apoyo administrativo | | | | | | | | | 0 |
| Personal secretarial | | | 1 | | 0 | | | | 1 |
| Intendencia y mantenimiento | | 1 | 0 | | 0 | | | | 1 |
| Prestadores de SSC y PP* | | | 25 | | 15 | | | | 40 |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| Becarios | | | 4 | | 8 | | | | 12 |
| Participantes Proyectos "EVUC" | | | 0 | | | | | | 0 |
| Otros (especifique): | | | 0 | | | | | | 0 |
| Total | 0 | 1 | 30 | 0 | 36 | 0 | 3 | 0 | 77 |

| Personal de la dependencia realizando estudios. 2010 | | | | | | | |
|--|-----------|--------------|--------------|----------|-----------|---------------|-----------|
| Personal | Otros | Licenciatura | Especialidad | Maestría | Doctorado | Pos-doctorado | Totales |
| Directivo | | | | | | | |
| Personal de apoyo técnico | | | | 2 | | | 2 |
| Docentes | | | | | | | |
| Personal de apoyo administrativo | | | | | | | |
| Personal secretarial | | | | | | | |
| Intendencia y mantenimiento | | | | | | | |
| Prestadores de SSC y PP* | 25 | 15 | | | | | 40 |
| Becarios | | 3 | | | | | 3 |
| Participantes Proyectos "EVUC" | | | | | | | |
| Otros (especifique): | | | | | | | |
| Total | 25 | 18 | | 2 | | | 45 |

II.II Capacitación y actualización

| Asistencia a cursos. 2010 | | |
|--|----------------------|-------------------|
| Nombre del curso o taller | Número de asistentes | Lugar |
| Curso Web Desing xhtml + CSS de Recurso Creativo | 2 | Querétaro, Qro. |
| Programación para Diseñadores | 1 | Guadalajara, Jal. |
| Campus Party | 1 | México, DF |
| Rubby on Rails | 1 | Colima, Col |

| Cursos impartidos. 2010 | | |
|---------------------------|----------------------|-------|
| Nombre del curso o taller | Número de asistentes | Lugar |
| | | |
| | | |
| | | |

II.III Movilidad del personal

Tres integrantes del CEUPROMED harán una estancia de una semana en la Universidad de Málaga producto de su trabajo en el proyecto de Entornos Federados con dicha Universidad. Presentarán sus experiencias y realizarán transferencia de conocimientos en torno a ejercicios de buenas prácticas en el uso de Tic en procesos educativos.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

Personal en movilidad o estancias relacionadas con las actividades – 2010

| Estancia / movilidad | Febrero – Julio 2010 | | | Monto financiero | Agosto 10 – Enero 11 | | | Monto financiero | Fuente de Financiamiento |
|----------------------|----------------------|---|-------|------------------|----------------------|----------|-------|------------------|-----------------------------|
| | H | M | Total | | H | M | Total | | |
| Nacional | | | | | | | | | |
| Extranjero | | | | | | 3 | | | Recursos externos y propios |
| Total | | | | | | 3 | | | |



Capítulo III. Convenios y redes de colaboración

| Instituciones u organismos con convenios de colaboración | | |
|--|---|--|
| Formales | Nombre | Principales actividades |
| Local | | |
| Regional | | |
| Nacional | Espacio Común de educación Superior a distancia | Promover la participación de la Universidad de Colima en el desarrollo de nueva oferta educativa y contribuir a aumentar la cobertura. |
| | CIJ | Desarrollo de recursos educativos multimedia |
| | CONADE | Desarrollo de cursos de formación profesional en línea. |
| | SNDIF | Adaptación de cursos de capacitación en línea. |
| | PROFECO ERP | Desarrollo de cursos de capacitación en línea. |
| | ISSSTE Seguridad | Auditoría informática al sistema de finanzas del ISSSTE. |
| | SINED | Desarrollo de sistemas de cómputo para el Portal SINED. Así como modelos operativos para el desarrollo de la educación a distancia. |
| Internacional | | |
| Total | | |
| Instituciones u organismos sin convenios de colaboración | | |
| Sin Convenio | Nombre | Principales actividades |
| Local | | |
| Regional | Red Regional de Educación a Distancia | Promoción, difusión, investigación en materia de educación a distancia. |
| Nacional | | |
| Internacional | | |
| Total | | |



Capítulo IV. Gestión académica

IV.I Actividades colegiadas

| Vinculación con dependencias universitarias 2010 | | | | |
|--|--|---------------------------------------|------------------|--|
| No. | Nombre del proyecto o actividad | Nombre de la dependencia | No. de reuniones | Principal impacto de la actividad realizada |
| 1 | Diseño del programa curricular Lic. en Derecho de la Facultad de Derecho | Facultad de derecho | 2 | Contar con un programa de licenciatura a distancia: aumento en cobertura, equidad. |
| 2 | IV Ciclo de videoconferencia | Centro Universitario de investigación | 3 | Promover el uso de la Videoconferencia en la comunidad universitaria. |

| Vinculación con dependencias externas 2010 | | | | |
|--|--|---|------------------|---|
| No. | Nombre del proyecto o actividad | Nombre de la dependencia | No. de reuniones | Principal impacto de la actividad realizada |
| 1 | Desarrollo de sistemas para el SINED. Fase II | Sistema Nacional de Educación a Distancia | 5 | |
| 2 | Diseño e implementación del Diplomado para el fortalecimiento de las Organizaciones de la Sociedad Civil. Transferencia de recursos educativos de la ucol. | Centro Fox | 4 | La UCOL es coautor del diplomado y acrecenta el acervo de oferta educativa. |
| 3 | Desarrollo de capacitación en línea. Operación del diplomado para formadores sobre el buen consumos. | PROFECO | 5 | Genera experiencia en el desarrollo de Sistemas de automatizada de Información y procesos. El diplomado es gratuito para la UCOL. |
| 4 | Desarrollo de oferta educativa | CONADE | 3 | La UCOL es coautor del diplomado y acrecenta el acervo de oferta educativa |
| | Diseño y desarrollo | ISSSTE | | Fortalece relaciones |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

| | | | | |
|--|--|---|----|--|
| | de un sistema de gestión | | | interinstitucionales y la experiencia para la gestión de recursos educativos. |
| | Diseño, desarrollo y administración del Portal OMIES Diseño, desarrollo y administración de cuestionarios. Diseño del portal de la FESE y el aseguramiento de su operación. | ANUIES | | Fortalece relaciones interinstitucionales y genera experiencias en el desarrollo de soluciones educativas para el ámbito académico. |
| | Desarrollo de un portafolio de Competencias del ciudadano mexicano. Desarrollo del sitio de Educación en línea CAPACINET. Diseño de Objetos de aprendizaje. Diseño del portal Vasconcelos 2.0 | Secretaría de Comunicaciones y Transporte | 10 | Coautoría en el diseño de recursos educativos y acrecentar el acervo de objetos de aprendizaje de la UCOI. |
| | Diseño y desarrollo de Objetos de Aprendizaje | IMSS | 3 | Coautoría en el diseño de recursos educativos y acrecentar el acervo de objetos de aprendizaje de la UCOL |
| | Desarrollo de recursos tecnológicos federados en el ámbito educativo | Universidad de Málaga | 5 | Presencia internacional de la Universidad de Colima, transferencia de Conocimiento, coautoría de recursos informáticos. |
| | Desarrollo de recursos educativos | Gobierno del estado de Colima | 4 | Potenciar la presencia de la UCOL en el Estado de Colima a través de la transferencia de experiencia de la Universidad a la Secretaría de Educación Estatal. |

-Mencione las fortalezas y problemas identificados en este contexto, así como las estrategias implementadas para atenderlas, cuáles han sido los resultados de las mismas y que retos enfrentará en el futuro próximo.



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

Se Integró el proceso de Atención de Servicios de TI que incluye el prestamos de las aulas CIAM como servicios que se ofrece a la comunidad, de tal forma que se tiene 2 procesos certificados junto con el de Diseño y Desarrollo de Soluciones de TI.

La certificación ha ayudado a llevar un mejor control de los servicios prestados (sin diseño), además de poder mejorar los procesos de desarrollo, disminuyendo la documentación generada además de basarnos en estándares internacionales aplicables específicamente al desarrollo de software (IEEE)

Se han aplicado acciones de mejora en el proceso de servicios ya que este es un proceso de certificación reciente, se determinaron mecanismos para obtener la percepción del cliente así como se establecieron los mecanismos de registros.

Nuestra fortaleza es contar con el personal capacitado para el desarrollo de sistemas internos para llevar el control de nuestro procesos, nuestras debilidades son que el personal no está acostumbrado y en cierta forma se resiste a registrar las actividades.

Las estrategias tomadas para aprovechar las fortalezas son desarrollar y mejorar los sistemas informáticos de gestión interna, que ayudaran al mejor funcionamiento de los procesos, para sensibilizar al personal se han hecho reunión explicando los procesos y la importancia de registrar los eventos en los sistemas desarrollados.

| Procesos certificados por las normas ISO-9001: 2008 | | | | |
|---|------------------------|----------------------|------------------------------|--|
| Nombre del proceso | Organismo Certificador | Año de Certificación | Vigencia de la Certificación | Número de acciones de mejora continua realizadas en el periodo |
| Atención de Servicios de TI | DNV | 2007 | 2011 | 8 |
| Diseño y Desarrollo de Soluciones de TI | DNV | 2007 | 2010 | 2 |

IV.III Mejora de la capacidad física instalada y equipamiento

| No. | Área de mejora | Monto invertido en infraestructura | Monto invertido en equipamiento | Fuente de financiamiento |
|-----|----------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1 | LabRV software | 25,000.00 | | Recursos propios |
| | | | | |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

| | | | | |
|--------------|--|--|--|--|
| | | | | |
| 2 | | | | |
| Total | | | | |

| Concepto | 2010 |
|--------------------------------------|------------|
| | Número |
| Número de computadoras de escritorio | 560 |
| Número de computadores portátiles | 4 |
| Número de servidores | 6 |
| Impresoras | 14 |
| Total de equipos de cómputo | 584 |

IV.IV Gestión de recursos por fuentes alternas de financiamiento:

Se han desarrollado convenios para el desarrollo y prestación de servicios para Centros de Integración Juvenil A.C., la Comisión Nacional del Deporte, el Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia, la Procuraduría Federal del Consumidor, el Instituto Nacional de Seguridad y Servicios Sociales para los Trabajadores del Estado y para el Sistema Nacional de Educación a Distancia.

Dichos proyectos han conducido al centro hacia logros antes no alcanzados, potenciando al máximo su desempeño y atrayendo proyectos de gran envergadura para beneficiar a la institución al colocar el nombre de la Universidad de Colima en el ámbito nacional, a los miembros del centro al intervenir en proyectos de escala nacional, a los alumnos de la universidad al permitir a los numerosos becarios integrados a la fuerza de trabajo del CEUPROMED y a la sociedad en general al contar con una institución que interviene en el desarrollo de nuestro país.

Capítulo VII. Informe financiero

| Informe financiero. 2010 | |
|--|-------------------|
| Ingresos | Ingresos* |
| Presupuesto ordinario (anualizado) | 720,000 |
| Presupuesto extraordinario (clasificado por su origen) | 143,500 |
| ▪ Aportaciones de Rectoría | |
| Presupuesto por proyectos específicos. | |
| • Ingresos por proyectos del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI) | |
| ▪ Ingresos por proyectos del Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF) | |
| ▪ Fondo Ramón Álvarez Buylia de Aldana (FRABA) | |
| ▪ Ingresos PROADU/PADES | |
| ▪ Ingresos por convenios | 1'902,758 |
| Otros ingresos clasificados por su origen | |
| ▪ Ingresos por cuotas de recuperación | 122,619 |
| ▪ Ingresos por prestación de servicios | |
| ▪ Intereses por cuentas bancarias | 194,498 |
| ▪ Donativos | |
| ▪ Otros (REMANENTE2009) | 7'012,045 |
| Subtotal: ingresos hasta 15 de septiembre de 2010 | 10'095,420 |
| Egresos | |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

| | |
|--|------------------|
| ▪ Materiales y suministros | 92,296 |
| ▪ Servicios generales | 412,692 |
| ▪ Becas | 314,600 |
| ▪ Bienes muebles e inmuebles | 288,916 |
| ▪ Otros | 435,923 |
| Total de egresos hasta 15 de septiembre de 2010 | 1'544,427 |
| Saldo al 15 de septiembre de 2010 | 8'550,993 |

Nota: Se han recibido a la fecha a cuenta de presupuesto ordinario la cantidad de \$ 120,000.00 de las \$ 720,000.00 autorizado para el año 2010.

Con el ingreso financiero se ha actualizado la infraestructura, equipo, software. Se ha llevado a cabo un programa de becas y pago por proyectos. Se ha apoyado en la profesionalización de los integrantes del CEUPROMED. Se han adquirido herramientas nuevas y un automóvil para optimizar la relación con los Centros interactivos y Salas de videoconferencia de otros Campus y el desplazamiento de expertos a sitios distantes fortaleciendo la transferencia de conocimiento.



Conclusiones

El CEUPROMED este año cuenta ya con más de cien obras multimedia y diversas actividades y servicios reconocidos, como se describe en los párrafos anteriores y ha consolidado su infraestructura tecnológica de vanguardia que permitirá la aplicación y accesibilidad de los recursos educativos a todos los Campus de la Universidad.

Además ha sido distinguido con la Coordinación General del Sistema Nacional de Educación a Distancia y responsable ante la Sociedad de la Información y del Conocimiento de la SCT del Comité para el desarrollo de las competencias para el uso de las TIC del ciudadano mexicano.

El desarrollo de proyectos ha permitido que cada vez se constituya en un proyecto con un prometedor carácter de sustentabilidad, donde la riqueza fundamental es el equipo humano que lo integra, que como grupo ha comprendido que la única realidad para mantener su liderazgo es el constante cambio y el ser una organización que aprende, fijándose como meta el continuar a que nuestra Alma Mater sea una organización educativa, generadora de conocimiento en el siglo y para ello se ha fijado las siguientes líneas de actuación:

1. Experimentación de hardware y software de avanzada en sus múltiples escenarios.
2. Diseñar y desarrollar experiencias novedosas: video digital educativo por streaming, videoconferencia, aplicaciones multisusuario en línea, escenarios y objetos de aprendizaje de inmersión.
3. Uso educativo de nuevos programas y recursos colaborativos Web 2.0.
4. Experimentar en propuestas educativas para Web 3.0.
5. Ampliación de las prestaciones de aprendizaje en línea.
6. Investigación del aprendizaje biológico mediante las TIC.
7. Incorporar el uso de la TIC en los programas curriculares de la Universidad de Colima.
8. Habilitar a todos la Comunidad universitaria como ciudadanos de la Sociedad de la Información y el Conocimiento.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

| Diez principales acciones realizadas | |
|---|--|
| Acciones | Impacto |
| Desarrollo de recursos educativos mediados con TIC | Ser una Institución de Educación Superior reconocida en la Innovación educativa mediante las TIC |
| Diseño de Modelos para la Educación a Distancia | Ser una Institución de Educación Superior reconocida en la Innovación educativa mediante las TIC |
| Fortalecimiento y actualización de la plataforma tecnológica de los escenarios que coordina | Ser una Institución de Educación Superior reconocida en la Innovación educativa mediante las TIC |
| Fortalecimiento de relaciones de la Universidad con instituciones educativas y de Gobierno | Ser una Institución de Educación Superior reconocida en la Innovación educativa mediante las TIC |
| Fortalecimiento del liderazgo de la UCOL como desarrollador de soluciones educativas basadas en TIC | Ser una Institución de Educación Superior reconocida en la Innovación educativa mediante las TIC |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Centro Universitario de Producción de Medios Didácticos Informe de Actividades 2010

| Principales áreas de atención (debilidades) | |
|---|---|
| Retos/Área de atención | Estrategia para su atención en 2011 |
| Dificultades en el ancho de banda | Colaborar económicamente en la gestión del ancho de banda. |
| Fortalecer al personal del CEUPROMED | Iniciar procesos de certificación por Normas internacionales y CONOCER |
| Actualizar y acrecentar la plataforma tecnológica | Adquisición y actualización de equipo y software |
| Legalizar los recursos educativos desarrollados | Registrara en derechos de autor las aplicaciones desarrollados. |
| Actualizar la capacidad física de las instalaciones | Construir segundo piso. Instalar un CIAM y sala de videoconferencia en Campus Norte |
| Agilizar los trámites contables del CEUPROMED | Ingreso de un Contador en el equipo CEUPROMED. |

TODOS ESTOS LOGROS HAN SIDO POSIBLES GRACIAS AL APOYO DEL RECTOR MAESTRO EN CIENCIAS MIGUEL AGUAYO LOPEZ, QUE HA TENIDO LA CONFIANZA EN EL CEUPROMED PARA CUMPLIR CON LAS RESPONSABILIDADES QUE SE LE HAN ENCOMENDADO, ASI COMO SU CONFIANZA PARA REALIZAR LAS ACCIONES QUE IMPLICAN LOS COMPROMISOS AL EXTERIOR DE NUESTRA INSTITUCIÓN. NOS COMPROMETEMOS QUE TODO LO APRENDIDO Y GENERADO SERÁ DE BENEFICIO PARA NUESTRA UNIVERSIDAD DE COLIMA, SIN DESCUIDAR LA RESPONSABILIDAD QUE EL CEUPROMED TIENE EN EL NUEVO MODELO EDUCATIVO EN EL HORIZONTE 2030.