



UNIVERSIDAD DE COLIMA

DATOS GENERALES DE LA INSTITUCIÓN

Razón social: Universidad de Colima
Domicilio social: Av. Universidad # 333
Colonia Las Víboras
CP 28040 Colima, Col., México
Contacto: Teléfono: 312 31 61 000
**Registro Federal
de Contribuyentes:** UCO6209019R6

PRESENTACIÓN

La Universidad de Colima es una institución que evoluciona continuamente, con el firme propósito de brindar soluciones en todos los ámbitos sociales. En particular, las tecnologías de información se han fortalecido como un elemento que facilita y mejora los procesos académico-educativos, administrativos y de gestión para beneficio de la comunidad universitaria.

En ese aspecto, la Institución está comprometida con la búsqueda y consecución del desarrollo no sólo a nivel institucional sino también estatal y nacional; es decir, existe un gran compromiso y responsabilidad con toda la sociedad, en pro del progreso tanto económico como social y tecnológico de la entidad, atendiendo asimismo solicitudes y necesidades de organizaciones nacionales e internacionales.

Desde hace 30 años la Máxima casa de estudios ha logrado conjuntar sus recursos humanos, materiales y financieros de manera adecuada, para crear nuevas tecnologías y fomentar el uso de las mismas, contribuyendo así a la mejora educativa, laboral y en general de toda la comunidad universitaria y la sociedad, consolidándose de esta manera como una Institución pionera en tecnologías de información.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

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.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Antecedentes

La Universidad de Colima tiene una extensa tradición en el manejo de TICs que se remonta a finales de la década de los ochenta, con la creación de una Dirección de Servicios Bibliotecarios que daría origen a un enfoque centrado en la innovación y desarrollo de proyectos con un alto sentido de profesionalismo, lo que ha impactado de manera positiva en la calidad de los resultados obtenidos.

Ejemplo de ello es el primer disco compacto de la Universidad de Colima, editado en 1989, con el fin de integrar bases de datos para las bibliotecas universitarias. El producto sería uno de los primeros discos en América Latina, con el esfuerzo conjunto y la constancia de los participantes en el ambicioso proyecto. El nivel de producción respaldó la creación de lo que sería el Centro Nacional Editor de Discos Compactos (CENEDIC) generando discos referenciales, de texto completo, multimedia y diversos proyectos que han trascendido a nivel local, nacional e internacional, participando con distintas instancias de carácter público y privado, lo que hoy en día ha dado pie al fortalecimiento de una área de sistemas con amplia experiencia en desarrollo de software y proveedor de diversos servicios de edición digital tanto al interior como al exterior de la Institución.

Con las limitaciones propias de aquellos años, la Universidad de Colima sería una de las primeras en tener conexión a Internet, originándose con ello la Dirección General de Servicios Telemáticos. Desde entonces la historia de las redes en la Universidad ha avanzado progresivamente hasta convertirse en una de las primeras universidades en participar en la Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet 2 (CUDI), contar con Campus con acceso a red inalámbrica y ofrecer una interconexión de alta calidad.

En el ámbito de la tecnología aplicada a la docencia, se inicia la labor del Centro Universitario Productor de Medios Didácticos (CEUPROMED). En su evolución, el CEUPROMED ha desarrollado los Centros Interactivos de Aprendizaje Multimedia (CIAM), escenarios educativos con modelos pedagógicos apoyados en las tecnologías, así como escenarios para videoconferencias, un reconocido Laboratorio de Realidad Virtual (primero en América Latina) así como una eficiente plataforma de evaluación y educación a distancia que ofrece servicios nacional e internacionalmente.

En este ámbito, la Universidad de Colima posee asimismo 13 bibliotecas, nueve de pregrado y cuatro de nivel medio superior, estandarizadas con el Sistema Integral Automatizado de Bibliotecas de la Universidad de Colima (SIABUC), desarrollado también en la Institución y que es reconocido a nivel nacional e internacional, así como cuatro departamentos para la selección y adquisición de material bibliográfico,



UNIVERSIDAD DE COLIMA

para la catalogación, clasificación del mismo, control y mantenimiento de equipo de cómputo y desarrollo, mantenimiento, asesorías y capacitación del SIABUC.

Organización

Actualmente la Coordinación General de Tecnologías de Información (CGTI) está integrada por cuatro direcciones generales que, en conjunto, trabajan y unen esfuerzos para cumplir con los objetivos y metas en materia de las tecnologías de información y comunicación.

Dirección General de Recursos Educativos Digitales (DGRED)

Dirección General de Tecnologías Informacionales (DGTI)

Dirección General de Servicios Telemáticos (DiGeSeT)

Dirección General de Integración de las tecnologías de información (DGITI)

Tienen certificados procesos con el estándar ISO 9001:2015 y 27001:2013 en las cuales colabora un equipo de más de doscientas personas orientado a los siguientes programas:

Servicios académicos. Apoyo a la universidad y generación de productos y servicios para otros públicos, tales como: bibliotecas electrónicas, software, multimedia educativa, realidad virtual, telefonía digital, preparación y mantenimiento de sitios en Internet, videoconferencia, aprendizaje interactivo sobre plataformas informáticas, automatización de bibliotecas, archivos, telecomunicaciones y edición digital.

Aplicaciones y servicios. Generación de productos en soportes como sitios web, portales en Internet y realidad virtual, así como el desarrollo de software, controles administrativos como para aplicaciones de investigación y desde luego para la automatización de bibliotecas, tanto en apoyo a las dependencias de la propia universidad como para organismos externos.

Desarrollo de infraestructura, escenarios y recursos. Ha comprendido, entre otras acciones, el crecimiento constante de acervos, el mejoramiento de instalaciones y equipos en las bibliotecas de todos los campus, el desarrollo permanente de la intranet universitaria y de contenidos especializados como el de Biblioteca Siglo XXI, la telefonía digital, el crecimiento del ancho de banda para ofrecer servicios de mayor calidad, el acceso a Internet 2, la red inalámbrica de alta velocidad y el diseño y propuestas metodológicas de uso de aulas interactivas y laboratorio de realidad virtual.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Desarrollo de una cultura tecnológica al interior de la Universidad. En este rubro se ha buscado empoderar a los universitarios en el uso más adecuado de la tecnología a través de: Diplomado Profesores Siglo XXI, cursos de herramientas computacionales, entrenamiento a estudiantes y académicos en el software y cursos de actualización tecnológica a responsables de 50 centros de cómputo en los campus.

Investigación y actualización en aplicación de la tecnología. Esto se refiere a la capacitación permanente del personal, el apoyo a tesis en temas como la repercusión de la tecnología en la educación, en el uso de servicios bibliotecarios y de información, la instalación de redes, el desarrollo de sistemas de información y otros temas afines. Tiene que ver también con propuestas para nuevas aplicaciones teleinformáticas y optimización de las ya existentes.

Cooperación con otras instituciones. Las relaciones colaborativas con otras instancias han sido, desde siempre, vocación de las áreas de tecnología, clasificadas en cursos, pasantías y congresos hasta acciones de gran envergadura con organismos nacionales como ANUIES (Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior), e internacionales como UNESCO, FAO, OEA y Naciones Unidas.



UNIVERSIDAD DE COLIMA

PRINCIPALES CLIENTES

Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES). Catalogo Colectivo Bibliográfico I, 1991

Archivo General de la Nación. Recopilación de las disposiciones jurídicas publicadas en el Diario Oficial de la Federación y sistematizados por el Archivo General de la Nación, 1991

British Medical Journal. Material publicado a lo largo de cinco años, 1998

Cámara de Diputados. Plataforma multimedia para brindar acceso de la ciudadanía a los ordenamientos legales aprobados por el Congreso de la Unión, 1999

Centro de Investigación y Docencia Económica, A.C, Banco de Datos Electorales a Nivel Municipal 1980-1999, 2000

Comisión Federal de Electricidad (CFE), Documentos Normalizados CFE, 1997

Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO), Publicaciones del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales que se presentaron durante los años 2000-2001, 2003-2004

Consejo Mexicano de Investigación Educativa, A.C, Memorias del VI Congreso de Investigación Educativa COMIE, 2001

Comisión Nacional del Deporte (CONADE), Desarrollo de cursos de formación profesional en línea y alojamiento de cursos en línea en la plataforma EDUC

Consejo Nacional para la Cultura y las Artes (CONACULTA), Prometeo V, programa para la automatización de la Red Nacional de Bibliotecas Públicas, 2003

Fundación Vamos México, Colaboración para el desarrollo del Diplomado "Fortalecimiento de las Organizaciones Civiles" y alojamiento de cursos en línea en la plataforma EDUC

Gobiernos del Estado de México, Tabasco y Jalisco, Monografía del destacado pintor y escultor jalisciense Juan Soriano y Javier Arévalo; SEDESPA Programa Estatal de Desarrollo Social y Protección del Medio Ambiente. 100 Acciones para el Desarrollo Sustentable, Tabasco, 2003

Instituto Mexicano de la Juventud, Plataforma multimedia que aborda los temas de: Adicciones, Derechos Humanos, Ecología, Sexualidad, Educación e Identidades Juveniles y su Música, 2000



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH), Catálogo de Historieta mexicana del siglo XX, 2006

Instituto Politécnico Nacional, Acervo Bibliográfico e Información de Servicios del IPN, 1997

NOVARTIS Farmacéutica, S. A. de C. V., Plataforma multimedia que sustenta a Starlix (Nateglinida) como una innovadora terapia, eficaz, segura y conveniente, para el control de la Diabetes Mellitus Tipo 2, 2001

Organización de Estados Americanos (OEA), Las Drogas Ilícitas: Recursos de Información Interamericana, 1995

Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), Salvaguardando nuestro patrimonio documental, Programa “Memoria del Mundo”, 2002

Organización Internacional del Trabajo, Sistema para eventos internacionales OIT, 2008 - 2015

Procuraduría Federal del Consumidor (PROFECO), Desarrollo de capacitación en línea. Operación del diplomado para formadores sobre el buen consumo

Revista Nexos, Colección de Revistas Nexos del 1978-1995, 1996

Secretaría de Relaciones Exteriores, Tratados Suscritos Por México 1823 – 1997, 1998

Secretaría de Salud, Artemisa. Artículos Editados en México Sobre Información en Salud, 1999, Bibliografía Sobre Adicciones 3, 1999, Diseño y desarrollo de materiales digitales para las campañas “Actividad física: por tu salud, ¡muévete!”, “Alimentación: es tu decisión, aliméntate sanamente” y “Lactancia materna: el lazo de amor que da vida”, y sitio web de las campañas, 2016

Sistema Nacional de Educación a Distancia (SINED), Desarrollo de software para Educación a Distancia y gestión del SINED, desarrollo de cursos de formación profesional en línea y uso de la plataforma Educ, 2010

Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, A.C., Base Mexicana de Datos de Sismos Fuertes 1990 – 1995, 1997 y 1960 – 1999, 2000

Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación, Jurisprudencia y Tesis Aisladas, 1917-1993, 1994



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Universidad Iberoamericana, Jurídica. Anuario de derecho de la Universidad Iberoamericana, 1999

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México en el mundo de las colecciones del arte, 2002.

EXPERIENCIA EN AUDITORÍA

Los alcances de la Auditoría de Seguridad Informática de nuestra participación son las siguientes:

- Análisis a caja negra del sistema En las pruebas de caja negra se han realizado enumeraciones, identificación y descripción de vulnerabilidades, escaneo de puertos
- Análisis de la Base de datos
 - Pruebas de inyección de SQL servidores zona militarizada; SQLMAP
 - Pruebas de inyección de SQL servidores zona des-militarizada; SQLMAP
- Vulnerabilidades infraestructura de cómputo y redes
 - Pruebas de vulnerabilidades a infraestructura desde el interior, servidores; NETSPOT, NMAP, NESSUS, INSSIDER
 - Pruebas de vulnerabilidades a infraestructura desde el interior, equipos de red, inalámbricos y seguridad; NETSPOT, NMAP, NESSUS, INSSIDER
 - Pruebas de vulnerabilidades a infraestructura desde el exterior; NMAP, NESSUS, INTERMAPPER
 - Pruebas de vulnerabilidad a aplicaciones Web; Discovery, OWASP



UNIVERSIDAD DE COLIMA

- Pruebas de penetración de seguridad informática: Se han realizado pruebas de penetración para verificar vulnerabilidades e intentar explotarlas para entrar a la organización, así como también para verificar que se cumpliera una política específica de seguridad que se estableció previamente y tener protocolos para la reducción de los riesgos de penetración y las políticas en caso de sufrir una penetración de seguridad.

- Análisis de riesgos de seguridad informática:

Verificación de sitios para determinar los impactos de ataques externos.

Verificar la sensibilidad del sistema para permitir los errores humanos, incluidos de captura y verificación de datos.

Verificar si se cuenta con análisis de riesgos para minimizar los daños por desastres naturales y por situaciones extraordinarias.

Recomendación de protocolos de seguridad e instalación de software de seguridad y cortafuegos.

ATENTAMENTE

Estudia * Lucha * Trabaja

Dr. en C. Juan José Contreras Castillo

Coordinador General de Tecnologías de Información

Universidad de Colima