

# UNIVERSIDAD DEL MAR

*Campus Puerto Ángel*

División de Estudios  
de Posgrado



## *Doctorado en Ecología Marina*

Líneas de investigación:

- Ecología Marina
- Ecología de Peces y Biología pesquera
- Ecología de Tetrápodos Marinos
- Ecología y Taxonomía del Bentos
- Flujos de carbono en el Océano y Contaminación Marina
- Hidrodinámica de la Zona Costera
- Manejo de Recursos Marinos
- Taxonomía, Biogeografía y Ecología de Arrecifes Coralinos



## *Maestría en Ciencias: Ecología Marina*



## *Doctorado en Ciencias Ambientales*

Líneas de investigación:

- Análisis Químico de Contaminantes
- Biorremediación
- Diseño de Sistemas de Tratamiento
- Fenómenos de Transporte
- Gestión Ambiental
- Ingeniería Ambiental
- Química de Productos Naturales
- Simulación y Control de Procesos
- Técnicas Electroquímicas
- Toxicología Ambiental



## *Maestría en Ciencias Ambientales*

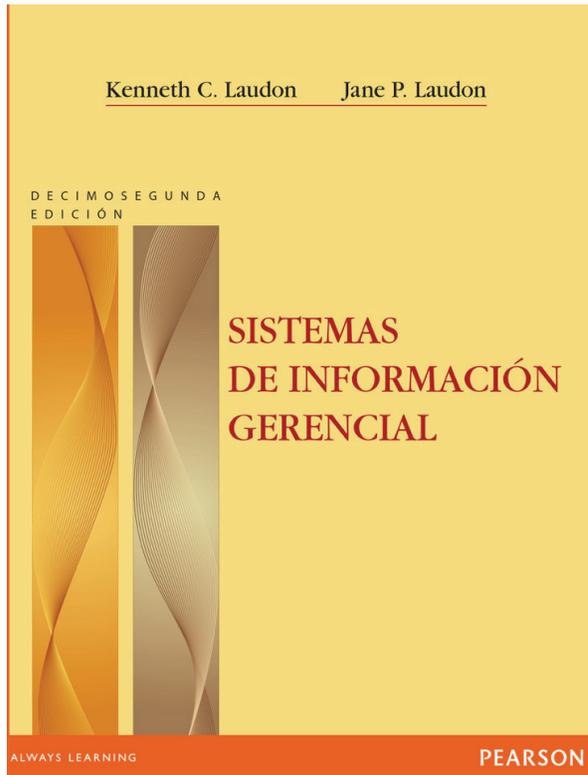
Áreas de concentración:  
Química Ambiental  
Ingeniería Ambiental

## Informes

Dra. María del Rosario Enríquez Rosado  
Jefa de la División de Estudios de Posgrado  
Tel. (958) 584 3057 Ext. 111  
Fax. (958) 584 3078  
posgrado@huatulco.umar.mx

[www.umar.mx](http://www.umar.mx)

# Reseñas Bibliográficas



**Sistemas de Información Gerencial, Decimosegunda edición. Laudon, K. C. & Laudon, J. P. 2012. Pearson Educación, México. ISBN: 978-607-32-0949-6, Área: Computación, Páginas: 640. Precio \$513.00.**

La estructura del libro de los esposos Laudon, constituida en cuatro partes y 15 capítulos, aprovecha la experiencia de él en la academia como profesor y la de ella como consultora en empresas. En estas cuatro partes, permiten a los estudiantes de informática conocer y explorar el impacto estructural que las tecnologías de la información aportan a las empresas, brindando un amplio panorama de soluciones ya puestas en práctica y descritas

en casos para análisis, finalizando con los lineamientos que debe cumplir una propuesta para solucionar un problema específico.

Cada capítulo consta de un caso de apertura, para establecer el tema y la importancia del capítulo; continúa con una serie de preguntas, que dan pie a un análisis de conceptos, teorías y aplicaciones; después continúa con dos sesiones interactivas, con casos donde se ponen en práctica los conceptos descriptivos en proyectos prácticos sobre los Sistemas de Información Gerencial. Para aprovechar el potencial del libro es necesario realizar los ejercicios, que permiten la interacción con el conocimiento; continúa con conceptos complementarios al tema, para llegar al módulo de trayectorias de aprendizaje, en el que se relaciona material complementario del sitio web, una lista de terminología clave, preguntas de repaso y preguntas de debate. En esta misma sesión se inicia un proyecto de colaboración para desarrollar habilidades de trabajo en grupo y, finalmente, un caso de estudio, para que los estudiantes apliquen los conceptos vistos. Esta estructura por capítulo, apoyado de la página web de soporte del libro, permite el análisis de cuatro casos por capítulo, además de los casos en los materiales del sitio web.

Aunque toda la obra trata sobre temas interesantes y de suma importancia, algunos temas resaltan. Por ejemplo, en el capítulo 2 “Comercio electrónico global y colaboración”, se tratan los conceptos de procesos de negocios y sistemas de información, y de cómo la tecnología de la información mejora los procesos de negocios, la forma en que las empresas contemporáneas utilizan las tecnologías y sistemas de información para alcanzar sus metas corporativas, ya que son herramientas que, bien utilizadas por los gerentes de

negocios, pueden lograr la excelencia operacional, vislumbrar el desarrollo de nuevos productos y servicios, mejorar la toma de decisiones y proveer una ventaja competitiva.

El mismo capítulo también trata los tipos de sistemas que existen y su clasificación, todo descrito con el detalle adecuado; en las organizaciones el trabajo en equipo y la colaboración es importante para alcanzar la meta más simple, por lo que menciona la importancia de la colaboración y los requisitos para conseguirla. Dicho capítulo, incluye una sesión de herramientas tecnológicas que pueden servir de soporte para proveer espacios colaborativos. Después del capítulo 2 se desglosan los diversos tipos de sistemas, abunda sobre conceptos, diagramas y se apoya con datos y videos de su sitio web.

El capítulo 10 “Comercio electrónico: mercados digitales, productos digitales” describe la manera en que las empresas han aprovechado y evolucionado la forma de hacer negocios a través del avance tecnológico. Un aspecto importante del libro es que muestra cifras y datos sobre los temas que aborda, en este capítulo son datos sobre el crecimiento del comercio electrónico y describe las ocho características que han hecho posible los mercados digitales: la ubicuidad, el alcance global, los estándares universales, la riqueza en el diseño de los mensajes, la interactividad con el usuario, la densidad de la información, la personalización o adaptación de los mensajes y la tecnología social de donde se desprenden el soporte a las redes sociales.

En el mismo capítulo se describe la fusión entre la tecnología y los negocios, que han propiciado nuevos tipos de negocio, como el B2B (empresa a empresa) o el tipo más conocido, el B2C (empresa a cliente). Posteriormente, se describen algunos modelos de negocios como ventas al detalle (e-tailer), proveedores de servicios informáticos y proveedores de contenidos (productos digitales). El capítulo también abunda sobre los modelos de ingresos como son por publicidad y por suscripción; aunque no son todos los modelos, son la base para comprender el comercio electrónico. En menor parte, trata del

comercio móvil, aspectos de los servicios WEB 2.0, las redes sociales y el aprovechamiento de la sabiduría de masas (crowdsourcing).

Cierra el capítulo brindando un amplio panorama sobre el conocimiento para la creación de un sitio web de comercio electrónico, abarcando los aspectos de negocios, tecnológicos y sociales a través de un enfoque sistemático. Se apoya de la matriz de Kraljic para mostrar las opciones entre la creación del sitio y el hospedaje del mismo, ya sea dentro de la empresa o a través de la subcontratación de servicios. El objetivo es el análisis de las opciones considerando las ventajas y desventajas para poder tomar una decisión apropiada. Además, explica cómo se conforma el presupuesto de un sitio web.

En los capítulos 13 y 14 se encuentran dos temas sumamente importantes. El primero trata sobre la creación de los sistemas de información y el segundo, sobre la administración de proyectos; el tema 13.1 “Los sistemas como cambio organizacional planeado” inicia con el siguiente párrafo: “Crear un nuevo sistema de información es un tipo de cambio organizacional planeado. La introducción de un nuevo sistema de información implica mucho más que un nuevo hardware y software. También implica cambios en los trabajos, habilidades, administración y organización. Al diseñar un nuevo sistema de información, rediseñamos la organización. Los creadores de sistemas deben comprender la forma en que un sistema afectará a los procesos de negocios específicos y a la organización como un todo”, que es en sí la suma de habilidades, destrezas y conocimientos que todo Licenciado en Informática debe dominar.

A lo largo del capítulo 13, retoma temas de todos los capítulos, agregando modelos de calidad, el rediseño de procesos de negocios, cambios de paradigmas y finalmente propone un modelo de desarrollo para sistemas de información, consistente en seis actividades básicas: Análisis de sistemas, Diseño del sistema, Programación, Prueba, Conversión, y Producción y mantenimiento. Adicionalmente, provee un amplio marco de metodologías alternativas para el desarrollo

de sistemas de información, importante cuando se requieran comparar alternativas de solución.

El capítulo 14 “Administración de proyectos” abunda de manera práctica, desde la organización de una empresa gestionada por proyectos, pasando por varias herramientas para el análisis y la selección de proyectos, hasta llegar a las áreas de conocimientos elementales de la administración de proyectos, como lo son la estructura del proyecto, herramientas de planificación y control, enmarcados en controlar los riesgos de proyectos. Aunque el enfoque no es del estándar PMI (Project Management Institute), aporta el manejo de valiosas herramientas de manera práctica a través de ejemplos claros.

En términos generales, el libro proporciona un panorama de la importancia de los sistemas de información y su incidencia en las empresas; permite integrar los conocimientos adquiridos en los diversos semestres de la Licenciatura en Informática, sin abundar en los detalles de la implementación.

En el Examen General para el Egreso de la Licenciatura en Informática (EGEL-INFO) aplicado por CENEVAL A.C., los Laudon, al igual que otros autores de Sistemas de Información Gerencial, son la base de varios módulos del examen. Las siglas, conceptos y casos que presenta el libro han sido empleados como base de preguntas, por lo que este libro es obligado para los egresados de la carrera de Informática que busquen titularse mediante esta opción. Igualmente se utiliza este libro cuando se imparten los cursos de preparación para el EGEL-INFO.

Este libro se encuentra disponible en sus ediciones 10 y 12 en la biblioteca universitaria de la UMAR campus Puerto Escondido. En su momento fue adquirido por el CA de Informática con recursos del PROFOCIE. Actualmente se encuentra disponible la edición catorce en español y con material adicional en la página de Pearson México con un precio de \$485.00.

Remedios Fabián Velasco  
Instituto de Industrias  
Universidad del Mar  
Campus Puerto Escondido  
rfabian@zicatela.umar.mx

**Recibido:** 23 de febrero de 2018

**Aceptado:** 02 de abril de 2018

# UNIVERSIDAD DEL MAR

Campus Puerto Escondido  
División de Estudios de Posgrado



## Maestría en Ciencias Genómicas

Líneas de Investigación:

- Biotecnología
- Genética y Genómica
- Sanidad animal

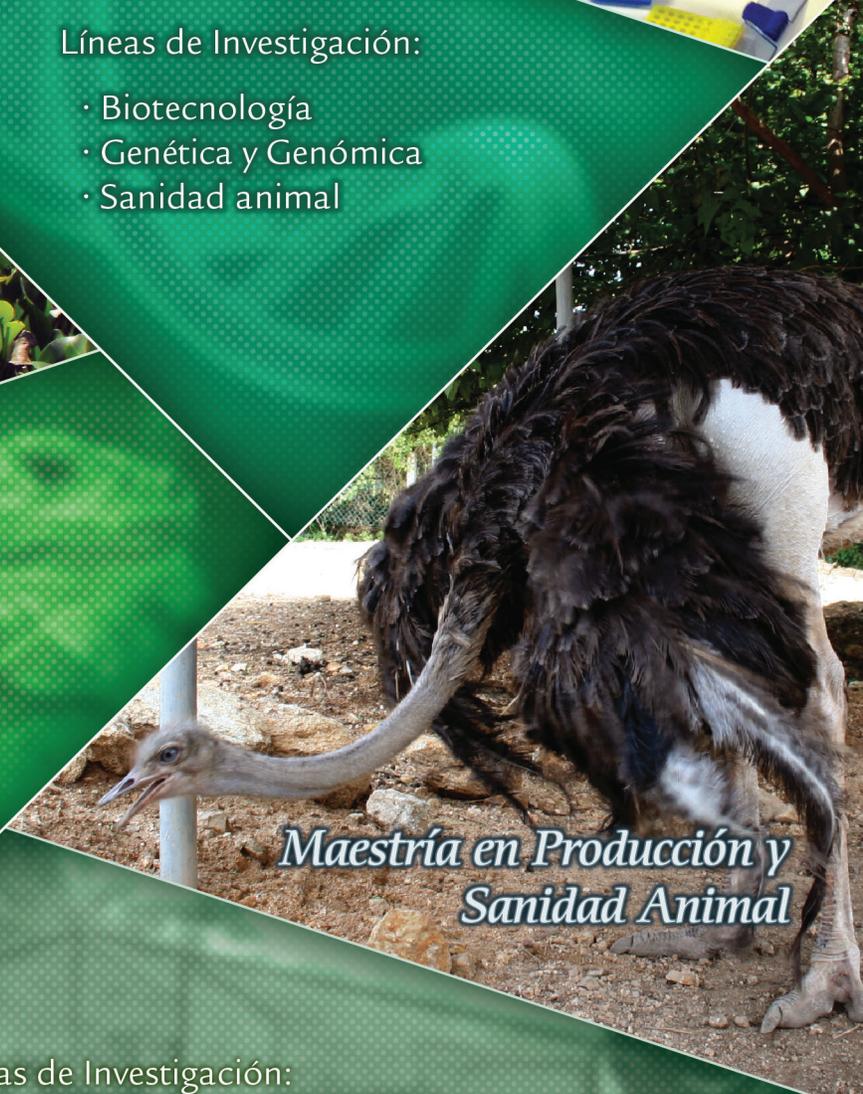


## Maestría en Ciencias: Manejo de Fauna Silvestre

Líneas de Investigación:

- Ecología y Conservación de la Fauna silvestre
- Desarrollo sustentable
- Interacciones biológicas

Becas CONACYT



## Maestría en Producción y Sanidad Animal

Líneas de Investigación:

- Producción animal en especies convencionales y no convencionales
- Socio-economía de la producción pecuaria
- Sanidad animal

## Informes

Dra. María del Rosario Enríquez Rosado  
Jefa de la División de Estudios de Posgrado  
Tel. (958) 584 3057 Ext. 111  
Fax. (958) 584 3078  
posgrado@huatulco.umar.mx

[www.umar.mx](http://www.umar.mx)

# CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE TERREMOTOS Y TSUNAMIS

## ¿Por qué esta Conferencia?

El 7 de septiembre de 2017, un terremoto de magnitud 8.2 sacudió una gran parte del centro y sur de México; particularmente los Estados de Oaxaca y Chiapas. Le siguieron dos principales réplicas, ambas de magnitud 6.1, y una larga serie de terremotos más pequeños.

El 19 de septiembre, otro gran terremoto afectó a la Ciudad de México y otras ciudades en el centro del país. Desde entonces, miles de pequeños temblores han sacudido a varios estados de México, aunque los estados de Oaxaca y Chiapas registran el mayor número de eventos sísmicos.

Este aumento sustancial en la actividad sísmica y el correspondiente riesgo de tsunamis, no sólo en México, sino en otras partes del mundo, hacen que los científicos se pregunten si enfrentamos una nueva situación que merece atención.

Por esta razón, el Sistema de Universidades Estatales de Oaxaca (SUNEO) ha decidido organizar un encuentro académico internacional en la Universidad del Mar (Campus Huatulco) los días 23 y 24 de agosto de 2018, por lo que, invita cordialmente a académicos y científicos de todas partes del mundo a presentar sus propuestas relacionadas con el tema. Se seleccionarán algunos artículos para su publicación al finalizar el encuentro de Huatulco.

Uno de los resultados esperados de este encuentro académico es el establecimiento de una base de datos y un centro para el intercambio de información sobre terremotos y tsunamis.

## Información sobre la Conferencia

**Las propuestas pueden enviarse para paneles completos, propuestas individuales o mesas redondas.**

**Paneles:** Por favor, envíe el nombre del panel y el nombre del moderador. El panel puede estar integrado de 3 a 5 personas (incluido el moderador). Por favor, envíe el nombre de cada participante, el título de la propuesta y un resumen en inglés de no más de 200 palabras.

**Propuestas individuales:** Las propuestas pueden enviarse de forma individual y se integrarán por temas en el panel apropiado conformado de 3 a 5 personas. Las propuestas deben tener un máximo de 15.000 palabras e incluir un resumen en inglés de no más de 200 palabras. Las presentaciones de los panelistas no deberán exceder de 10 minutos.

**Idiomas:** Español e inglés, pero para fines de publicación, los trabajos pueden enviarse en cualquier idioma, siempre que incluyan el resumen en inglés. Formato Word 10, Letra Book-Antigua, número 12, doble espacio.

**Mesas redondas:** Un moderador y al menos cinco participantes. Es necesario enviar el nombre del moderador y los participantes, así como el título de la mesa redonda. No hay ponencia.

# CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE TERREMOTOS Y TSUNAMIS

## Los principales ejes temáticos son los siguientes:

1. Los temas típicos de estudio, como la situación de estrés de las placas tectónicas, el estado del arte en instrumentos y procedimientos de previsión de los eventos sísmicos.
2. Medidas de prevención de riesgo, como normatividad arquitectónica y urbana, y procedimientos de protección civil, previa y posterior al evento.
3. Ampliación del estudio, para incluir un análisis de las fuerzas (de gravitación y electromagnéticas que impactan al movimiento del núcleo terrestre, que es un fluido).
4. Modelos matemáticos avanzados en el tema de estos movimientos telúricos.
5. Tsunamis o maremotos, de origen sísmico o por derrumbes masivos.
6. Exposición de equipos científicos por parte de las empresas que los producen.

Por favor, envíe sus propuestas a cualquiera de las siguientes personas que aparecen en esta convocatoria por correo electrónico, escribiendo en la línea de asunto: Propuestas para la I Conferencia Internacional sobre Sismos y Tsunamis.

## Comité Organizador:

Presidente: Dra. María Auxilio Esparza Álvarez

## Miembros:

Dr. Eustacio Ramírez Fuentes

Dr. Virgilio Vázquez Hipólito

M. en C. Francisco Javier Ulises Becerril Bobadilla

M. en C. Ricardo Rodrigo Hernández Hernández

## Contactos:

Nelly Zúñiga:

nellyzuniga@huatulco.umar.mx

(+52) 95858 72559, Ext. 219

Alejandra Hernández:

alejandrah@huatulco.umar.mx

(+52) 95858 72559, Ext. 203

Universidad del Mar

C.P. 70987 Huatulco

Oaxaca, México

Para mayor información, por favor visite:

▶ <http://earthquakes-tsunamis-conference.umar.mx>

o escribanos al correo electrónico:

▶ [conferencia.internacional8@gmail.com](mailto:conferencia.internacional8@gmail.com)

