

Cartas descriptivas

Datos de identificación				
Unidad Académica	Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales (Ensenada). Facultad de Contabilidad y Administración (Mexicali). Facultad de Contaduría y Administración (Tijuana).			
Programa	Maestría en Gestión de Tecnologías de la Información y la Comunicación			
Nombre de la asignatura	Aspectos Sociales, Legales y Éticos de las			
Tipo de Asignatura	Optativa			
Clave (Posgrado e Investigación)				
Horas teoría	2	Horas laboratorio	0	Créditos Totales
Horas taller	2	Horas prácticas de campo	0	6
Perfil de egreso del programa				
El egresado de la Maestría en Gestión de Tecnologías de la Información y la Comunicación tendrá la capacidad de planear, organizar, desarrollar, dirigir, controlar, proponer e implementar proyectos tecnológicos innovadores, en las organizaciones, generando soluciones que contribuyan a la competitividad de las mismas, mediante la aplicación de metodologías y técnicas vanguardistas en el ámbito de las TIC dentro de un marco social ético, responsable y sostenible.				
Definiciones generales de la asignatura				
Aportación de esta materia al perfil de egreso del estudiante.	Evaluar los aspectos legales, sociales y éticos en el área de las Tecnologías de la Información (TIC) y la Comunicación que permitan al estudiante tomar decisiones en las organizaciones, para el uso seguro, sano, adecuado y equitativo de los recursos de las TIC, con una visión actual, crítica y responsable,			
Descripción de la orientación de la asignatura en coherencia con el perfil de egreso.	Equilibrar el conocimiento y dominio de los conceptos básicos de la legislación en TIC, su impacto social y la aplicación de la ética, que permita la toma de decisiones en las organizaciones, de manera que apoye en la búsqueda de soluciones que contribuyan a la competitividad de las mismas, mediante el conocimiento de la legislación en informática y su impacto social.			
Cobertura de la asignatura.	La asignatura cubre los aspectos básicos del entendimiento de la tecnología y su impacto social, economía digital, el impacto de la tecnología en el medio ambiente, privacidad y seguridad de la información, propiedad intelectual y la legislación informática con un enfoque			
Profundidad de la asignatura.	Comprender la legislación en México referente a las Tecnologías de la Información con respecto a la privacidad de la información y datos personales, economía digital, ciberdelitos, derechos de autor, propiedad intelectual, desde el punto de vista ético, crítico y responsable.			

Temario			
Unidad	Objetivo	Tema	Producto a evaluar (evidencia de aprendizaje)
I. Introducción	Analizar los beneficios y el impacto social de los avances tecnológicos para tomar conciencias sobre su uso responsable en la toma de decisiones.	1.1 Definición de tecnología y las TIC 1.2 La misión de la tecnología, beneficios de la tecnología 1.3 El rápido avance de la tecnología 1.4 Tecnologías disruptivas 1.5 Obsolescencia tecnológica 1.6 Ciclo de vida de la tecnología 1.7 Factores de éxito y fracaso de una tecnología, producto o servicio	Tareas de investigación
II. Aspectos Sociales	Analizar el impacto social de la tecnología actuando responsablemente en el entorno profesional de las ciencias computacionales para conocer sus repercusiones en la sociedad, economía y medio ambiente, con una actitud crítica positiva y responsable.	2.1 El impacto de las TIC en la sociedad 2.1.1 La Brecha Digital 2.1.2 El impacto de las TIC en la Educación 2.2 El impacto de las TIC en la economía 2.3 Modelos sociales en Internet 2.3.1 El impacto y peligros de las redes sociales 2.4 El impacto de las TIC en el medio ambiente	Tareas de investigación

<p>III. Seguridad y Privacidad de la Información</p>	<p>Analizar el impacto de la tecnología con respecto a la privacidad y seguridad de la información para proteger la información de los delincuentes informáticos a través de las leyes mexicanas y los mecanismos que utilizan éstos para engañar a las personas, con una actitud propositiva y responsable.</p>	<p>3.1 Privacidad, Datos personales y Transparencia de la información 3.1.1 Datos personales y confidenciales 3.1.2 Información reservada y confidencial 3.1.3 Aviso de privacidad 3.1.4 Ley federal de transparencia y acceso a la información pública gubernamental 3.1.5 Ley Federal de protección de datos en posesión de los particulares 3.2 Intercepción de las comunicaciones 3.3 Delitos informáticos 3.4 Reglamentación y lucha contra el crimen</p>	<p>Tareas de investigación y examen escrito de los capítulos I, II y III</p>
<p>IV. Propiedad Intelectual</p>	<p>Analizar el impacto de la propiedad intelectual utilizando la reglamentación mexicana para proteger las diferentes figuras de protección en México, tales como patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, marcas, denominación de origen, obras literarias y software, con una actitud propositiva y responsable.</p>	<p>4.1 Derechos de Autor 4.2.1 Derecho moral y patrimonial 4.2.2 Derechos Conexos 4.2 Propiedad Industrial 4.1.1 Patentes, modelos de utilidad, diseños industriales 4.1.2 Marcas, nombres comerciales, <i>slogans</i>, denominaciones de origen, franquicias, etc. 4.1.3 Piratería 4.3 Licencias y Derechos de Autor en el Software 4.4 Software Libre 4.5 Nombres de Dominio</p>	<p>Tareas de investigación</p>
<p>V. Aspectos éticos</p>	<p>Analizar los aspectos éticos de la computación para la toma de decisiones a través de códigos y leyes profesionales y la utilización de casos de estudio típicos que ocurren en las organizaciones con una actitud propositiva y responsable.</p>	<p>5.1 Qué es la ética 5.2 Qué es la ética computacional 5.3 Analizando y resolviendo dilemas éticos</p>	<p>Tareas de investigación</p>

VI. Aspectos Legales	Aplicar los aspectos legales en el área de las ciencias computacionales y las tecnologías de la información para la toma de decisiones a través de las diversas leyes, reglamentos, acuerdos, contratos que relacionan directamente las tecnologías de la información y comunicaciones en México con una actitud crítica y responsable.	6.1 Acuerdos, leyes, reglamentos y normas en relación a las TIC en México. 6.2 La Neutralidad de la red	Tareas de investigación y examen escrito de los capítulos IV, V y VI
----------------------	---	--	--

Estrategias de aprendizaje utilizadas:

- Exposición por parte del maestro
- Presentación de casos de estudio
- Trabajo en equipo
- Lecturas y reportes
- Exposiciones por parte del alumno

Métodos y estrategias de evaluación:

- | | |
|---|-----|
| • Tareas de investigación | 40% |
| • Presentación de trabajos extra clase mediante sesiones de exposición. | 30% |
| • Examen escrito. | 30% |

Bibliografía:

Básica:

A Gift of Fire: Social, Legal and Ethical issues for computing technology
Sara Baase, Timothy Henry
Prentice Hall, 5th edition, 2017

La brecha digital: mitos y realidades
Arturo Serrano Santoyo, Evelio Martínez Martínez
Editorial UABC, 2003

Ethical Decision Making and Information Technology: An introduction with cases
Ernest A. Kallman
John P. Grillo
McGraw Hill
ISBN 0070340900

Complementaria

Ethics in information technology
George Reynolds
Course Technology, 5th edition, 2014

Ethics and Technology: Controversies, Questions, and Strategies for Ethical Computing
Herman T. Tavani

John Wiley & Sons. 4th Edition. 2012.

Organización mundial de la propiedad intelectual
<http://www.wipo.int/>

Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial
<https://www.gob.mx/impi>

Instituto Nacional de Derechos de Autor - Indautor
www.indautor.gob.mx/

Nombre y firma de quién diseñó carta descriptiva:

1. **Evelio Martínez Martínez**¹
2. **José Manuel Valencia Moreno** ¹
3. **Omar Álvarez Xochihua**¹
4. **José Ángel González Fraga**¹

¹Cuerpo Académico de Tecnologías de Información y Visualización

Nombre y firma de quién autorizó carta descriptiva:

- **Dr. Sergio Octavio Vázquez Núñez**
Director de la Facultad de Contaduría y Administración – Tijuana
- **Dr. Raúl González Núñez**
Director de la Facultad de Ciencias Administrativas – Mexicali
- **Dr. Sergio Cruz Hernández**
Director de la Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales – Ensenada

Nombre(s) y firma(s) de quién(es) evaluó/revisó(evaluaron/ revisaron) la carta descriptiva:

- **Dra. Margarita Ramírez Ramírez**
Coordinadora de Posgrado de la Facultad de Contaduría y Administración-Tijuana
- **Dr. Manuel Alejandro Ibarra Cisneros**
Coordinador de Posgrado de la Facultad de Ciencias Administrativas-Mexicali
- **Dra. Eunice Vargas Contreras**
Coordinadora de Posgrado de la Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales-Ensenada