

UNIVERSIDAD DEL SAGRADO CORAZÓN
PROGRAMA DE CIENCIAS DE CÓMPUTOS

PRONTUARIO

| | |
|-----------------------|--|
| TÍTULO: | Ética informática |
| CODIFICACIÓN: | CCO 305 |
| PRERREQUISITO: | INF 111 Informática I |
| CRÉDITOS: | Tres (3) créditos, tres (3) horas semanales, un (1) semestre |

DESCRIPCIÓN

Estudio de los problemas éticos que surgen con el uso de las computadoras en el área de trabajo. Algunos de los temas que se cubren son: ética filosófica, ética profesional, códigos de ética profesionales, privacidad, seguridad, crimen, responsabilidad e implicaciones sociales del uso de la computadora.

El estudiante participa de experiencias de investigación. De esta forma integra los diferentes aspectos teóricos discutidos en el curso y aplica técnicas y herramientas de investigación. El curso requiere la participación activa del estudiante en la investigación y presentación de los resultados. El curso requiere el uso independiente del Science Media Lab, e incorpora el uso de herramientas Web 2.0.

El curso tiene un componente en línea, además de sesiones presenciales. Es requisito para estudiantes de Tecnologías Web y electivo para estudiantes de Ciencias de Cómputos y Sistemas de Información Computadorizada.

JUSTIFICACIÓN

Debido al uso cada vez mayor de la computadora en la sociedad surgen una serie de problemas de origen ético. El profesional de computadoras debe tener un conocimiento completo y profundo del impacto de estos problemas en su área de trabajo y debe desarrollar destrezas que le permitan lidiar con ellos.

OBJETIVOS

Al finalizar el curso, los estudiantes estarán capacitados para:

1. Identificar y analizar el impacto social y los problemas éticos en las actividades humanas causadas por las computadoras.

2. Examinar las diferentes situaciones legales y éticas que ocurren en el área del trabajo.
3. Analizar las responsabilidades éticas al usar facilidades que tengan computadoras.
4. Comparar los códigos de ética profesionales que atañen a un profesional de computadoras.
5. Plantear y argumentar los problemas relacionados con la privacidad en el manejo de la información.
6. Identificar y explicar los problemas de seguridad que surgen en los sistemas de computadoras.
7. Identificar el riesgo que existe al usar sistemas computadorizados y analizar la responsabilidad que trae este riesgo.
8. Expresar sus ideas de forma lógica, clara y coherente en forma oral y escrita.
9. Aplicar técnicas y herramientas de investigación en la búsqueda de información para la construcción del conocimiento.

CONTENIDO

- I. Definiciones y conceptos generales
 - A. Definición de ética
 - B. Definición de moral
- II. Éticas profesionales
 - A. Relaciones profesionales
 1. Patrono - empleado
 2. Cliente – profesional
 3. Sociedad – profesional
 4. Profesional – profesional
 - B. Códigos de conducta profesional
 1. ACM
 2. IEEE
- III. Privacidad
 - A. Usos de la información
 - B. Privacidad personal
 - C. Leyes

- D. Visiones filosóficas, legales y económicas
- E. Vigilancia de empleados
- F. Criptografía
- G. “Data mining”

IV. Ética en Internet

- A. Hostigamiento
- B. “Flaming”
- C. “Spamming”
- D. Derecho a la libre expresión
 - 1. Censura
 - 2. Páginas de odio
 - 3. Anonimato
 - 4. Privacidad de correo electrónico
 - 5. Cartas en cadena
- E. Pornografía
- F. Netiqueta

V. Seguridad

- A. Hackers
- B. Virus
- C. Leyes
- D. Fraude
- E. Sabotaje

VI. Derechos de propiedad

- A. Mecanismos legales
 - 1. Copyright
 - 2. “Trade secrecy”
 - 3. Patente
- B. Piratería

VII. Responsabilidad y riesgo

- A. Usos de la responsabilidad
- B. Fallas del sistema
- C. Dependencia

VII. Implicaciones sociales

- A. Impacto en la sociedad
- B. Creación y destrucción de empleos
- C. Acceso
 - 1. Brecha digital

ESTRATEGIAS INSTRUCCIONALES

Conferencia
 Discusión de temas y casos
 Análisis crítico de lecturas del libro de texto y otras fuentes
 Presentaciones orales mediante recursos multimedios (presentaciones electrónicas)
 Uso de recursos disponibles en la Internet
 Proyectos de investigación
 Trabajos escritos (ensayos)
 Uso independiente del Science Media Lab
 Incorporación de herramientas Web 2.0 tales como blog, agregadores, redes sociales

EVALUACIÓN

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Examen parcial | 15% |
| Ensayos | 20% |
| Tareas y actividades | 20% |
| Informe oral individual | 10% |
| Informes orales grupales | 10% |
| Monografía final y portafolio | <u>25%</u> |
| Total | 100% |

RECURSOS

Acceso a la Internet

BIBLIOGRAFÍA

TEXTOS

Baase, S. (2008). *A Gift of Fire* (3^a ed.). New Jersey: Prentice Hall.

REFERENCIAS

Barger, R. N. (2008). *Computer ethics: A case-based approach*. Cambridge: Cambridge University Press.

Bynum, T. W. (2003). *Computer ethics and professional responsibility*. Massachusetts: Blackwell Publishers.

- Johnson, D. G. (2009). *Computer ethics* (4^a ed.). New Jersey: Prentice Hall.
- Johnson, D., & Nissenbaum, H. (1995). *Computer ethics and social values*. New Jersey: Prentice Hall.
- Quinn, M. J. (2010). *Ethics for the Information Age*. Massachusetts: Addison Wesley.
- Spence, E. H., & Quinn, A. (2008). Information ethics as a guide for new media. *Journal of Mass Media Ethics*, 23(4), 264-280.
- Stahl, B. C. (2008). Discourses on information ethics: The claim to universality. *Ethics & Information Technology*, 10(2), 97-105.
- Stamatillo, G. (2007). *Computer ethics: A global perspective*. Massachusetts: Jones & Bartlett.
- Sturges, P. (2009). Information ethics in the twenty first century. *Australian Academic & Research Libraries*, 40(4), 241-252.
- Woodbury, M. (2003). *Computer and information ethics*. Illinois: Stipes Pub Llc.

Las bases de datos electrónicas a las cuales la Biblioteca Madre María Teresa Guevara está suscrita directamente y a través del Consorcio COBIMET, incluyen libros, documentos, artículos de revistas y periódicos, y otros recursos de información relacionados con los temas del curso.

Para utilizar las bases de datos siga los siguientes pasos:

Para acceder desde la Universidad del Sagrado Corazón:

- escriba la dirección <http://biblioteca.sagrado.edu/>,
- seleccione **Biblioteca Virtual** y aparecerá la página en donde podrá acceder a las bases de datos, por disciplina o en orden alfabético.

Para acceder fuera de la Universidad:

- escriba la dirección <http://biblioteca.sagrado.edu/>,
- seleccione **Biblioteca Virtual**
- escriba el nombre del usuario y la contraseña. *Puede solicitar el nombre de usuario y la contraseña personalmente en la Biblioteca.*
- aparecerá la página en donde podrá acceder a las bases de datos, por disciplina o en orden alfabético.

DIRECCIONES ELECTRONICAS

<http://ethics.acusd.edu>

<http://epic.org>

<http://www.acm.org/constitution/code.html#sect1>

<http://www.computingcases.org>

Cualquier estudiante que necesite acomodo razonable deberá solicitarlo al Decano Asociado de Asuntos Estudiantiles.

Derechos reservados USC

agosto 2010