

Universidad de Costa Rica
Sede de Occidente
Bachillerato en Informática Empresarial
Programa del Curso
IF-7101
Compromiso Social de la Informática
Prof. Yorleny Salas Araya
I-2004

Programa del curso

Descripción del curso:

Con un acumulado de conocimientos en el área informática y administración de los recursos informáticos, se pretende en este curso aportar al estudiante, antes de la práctica profesional, un acercamiento al entorno social y de la empresa, que le permita conocer cuales son las tendencias actuales de la informática, su responsabilidad en el ejercicio de la profesión, implicaciones legales del ejercicio y la importancia de la ética en su gestión, respondiendo al principio de que la técnica deber servir al hombre, por lo que las consecuencias y efectos que produce la tecnología en general y particularmente de la computación.

Objetivos

1. Conocer las tendencias actuales de la informática.
2. Determinar los efectos de la tecnología en el entorno social.
3. Determinar las responsabilidades del informático con la empresa, la sociedad y la profesión.
4. Conocer los aspectos legales en el ejercicio de la profesión
5. Conocer entidades como el APPI, BSA, CENFOTEC, CPCCI

Contenido del curso

1. Tendencias actuales de la informática
 - a. Aplicaciones en salud
 - b. Educación
 - c. Ingeniería
 - d. Empresas
 - e. Comercio
 - f. Genética
 - g. Robótica
 - h. Realidad virtual
 - i. Sistemas expertos
 - j. Entre otros
2. Efectos de la tecnología informática en la sociedad desde la perspectiva:
 - a. Inteligencia Artificial
 - b. Sistemas expertos
 - c. Efectos positivos y negativos en el uso de las computadoras

3. Desafíos del teleproceso
 - a. Intercambio de información
 - b. Propiedad de la información
 - c. Privacidad de la información
 - d. Seguridad
 - e. Acceso
4. Ley sobre derechos de autor
 - a. Piratería
 - b. Sanciones
 - c. Riesgos asociados a la piratería
 - d. Virus, discos dañados, software defectuoso, documentación inadecuada, carencia de software técnico y actualizado.
5. Organizaciones asociadas con la calidad y la legalidad
 - a. APPI
 - b. BSA
 - c. CPCCI
 - d. CENFOTEC
6. Ética en la práctica de la profesión

Metodología

El curso consta de 45 horas de lección tanto de teoría como de ejercicios prácticos y de mucha investigación por parte de los estudiantes

Este curso representa el seminario de graduación.

Hacia la segunda mitad del curso los estudiantes deberán redactar un artículo de orden informático aplicando el tema al ámbito social, además al final del semestre el curso planea y desarrolla un ciclo de conferencias (al menos 5) donde se exponen y discuten con el resto de la Sede y de la comunidad temas informáticos siempre orientados a la efecto social que provocan.

Por ser un curso de discusión y mucha lectura la asistencia a este curso será evaluada con comprobaciones de lectura todas las clases.

Evaluación

1 exposiciones de tendencias		15%
- documento	10%	
- dominio del tema	5%	
1 examen parcial		15%
1 artículo		25%
- avances	10%	
- documento final	10%	
- exposición	5%	
Tareas cortas		15%
Comprobación de lectura		15%
Ciclo de conferencias		5%
Asistencia a conferencias varias		10%
	TOTAL	100%

Bibliografía

- Claudio Gutiérrez. Informática y Sociedad.
- La sociedad computarizada. UNED
- Identidad y sociedad informatizada. Editorial Iniversitaria. 1997

- Revistas
- Leyes y reglamentos