

Universidad de Costa Rica
Sede de Occidente
Bachillerato en Informática Empresarial
Curso: IF-7101 Compromiso Social de la Informática
I-2005

Profs.: Mariela Vargas Aguilar Grupo 01
Martín E. Naranjo Campos Grupo 02

Programa del curso

Descripción del curso:

En un momento que se acerca el estudiante a desempeñarse como profesional, 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 y con ello valorar su impacto en la sociedad..
2. Determinar las responsabilidades del informático con la empresa, la sociedad y la profesión, para que tenga un debido comportamiento y acción a seguir ante las diferentes situaciones que se le presente.
3. Conocer los aspectos legales en el ejercicio de la profesión, para que se desempeñe de la manera más responsable y correcta posible.
4. Conocer entidades como el APPI, BSA, CENFOTEC, CPCCI, y con valorar el aporte que han brindado en el área de la informática.

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
 - a. Responsabilidad del informático en
 - La sociedad
 - Los clientes
 - Su profesión
 - Como proveedor de hardware y software
 - En su campo de desempeño (docencia, investigación etc.)

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.

En grupo los estudiantes desarrollarán diferentes temas referentes a tendencias actuales de la informática, en donde elaboran un documento, una presentación del tema asignado.

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 donde de exponen y discuten con el resto de la Sede y de la comunidad temas informáticos siempre orientados la efecto social que provocan.

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

Durante todo el curso, se busca valorar el aporte de la informática en la sociedad.

Evaluación

Exposición	15%	
- documento	10%	
- dominio del tema	5%	
Examen Parcial	15%	
Artículo	25%	
- avances	10%	
- documento final	10%	
- exposición	5%	
Tareas cortas	15%	
Comprobación de lectura	15%	
Asistencia a conferencias y giras	15%	TOTAL 100%

Exposición y Artículo

Tanto en la exposición, como en la presentación del artículo se tomarán en cuenta los siguientes aspectos:

- Material de apoyo
- Presentación personal y puntualidad
- Evaluación de consultas
- Orden y Calidad
- Investigación propia
- Contenido

Bibliografía

- Claudio Gutiérrez. Informática y Sociedad.
- La sociedad computarizada. UNED
- Identidad y sociedad informatizada. Editorial Iniversitaria.1997
- Informática presente y futuro. Edición 1997
- Revistas
- Leyes y reglamentos

Cronograma del Curso IF-7101 Compromiso Social de la Informática

Semana	Temas
01 al 05 de Marzo	Entrega de carta del estudiante Introducción al compromiso social en la informática
07 al 12 de Marzo	Tendencias actuales de la informática Aplicaciones en Salud Aplicaciones en Educación
14 al 19 de Marzo	Tendencias actuales de la informática Aplicaciones en Ingenierías Aplicaciones en Empresas Presentación del tema, Objetivos y bibliografía para la elaboración de artículo
21 al 26 de Marzo	Semana Santa
28 de Marzo al 2 de Abril	Tendencias actuales de la informática Aplicaciones en Comercio Aplicaciones en Genética
4 al 9 de Abril	Tendencias actuales de la informática Aplicaciones en Robótica Aplicaciones en Realidad Virtual
11 al 16 de Abril	Tendencias actuales de la informática Efectos de la tecnología informática en la sociedad desde la perspectiva: Inteligencia Artificial I avance del artículo
18 al 23 de Abril	Efectos de la tecnología informática en la sociedad desde la perspectiva: Sistemas expertos Efectos positivos y negativos en el uso de las computadoras

25 al 30 de Abril	Desafíos del teleproceso
2 al 7 de Mayo	Ley sobre derechos de autor II avance del artículo
9 al 14 de Mayo	Organizaciones asociadas con la calidad y la legalidad
16 al 21 de Mayo	Ética en la práctica de la profesión
23 al 28 de Mayo	Gira III avance del artículo
30 de Mayo al 4 de Junio	Entrega del artículo Conferencias
6 al 11 de Junio	Conferencias
13 al 18 de Junio	Conferencias
20 al 25 de Junio	Examen Parcial
27 de Junio al 2 de Julio	Entrega de promedios