

## DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Con un acumulado de conocimiento en el área de informática y administración de los recursos informáticos, se pretende con este curso aportar al estudiante antes de la práctica empresarial un acercamiento al entorno social y de las empresas, que 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, respaldando al principio de que la técnica debe servir al hombre, por lo que debe conocerse las consecuencias y los efectos que produce la tecnología en general y particularmente la de computación.

## OBJETIVOS

- 1-) Conocer las tendencias actualizadas de la informática.
- 2-) Determinar los efectos de la tecnología informática 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.

## CONTENIDOS DEL CURSO

- 1-) Tendencias Actuales de la informática
  - En los negocios
  - Robótica
  - Realidad Virtual
  - Medicina
  - Cibernética
  - Genética
- 2-) Aplicaciones en
  - 2.1 Salud
  - 2.2 Educación
  - 2.3 Ingenierías
  - 2.4 Empresas
- 3-) Efectos de la tecnología informática en la sociedad desde la
  - 3.1 Inteligencia Artificial
  - 3.2 Sistemas Expertos
  - 3.3 Efectos positivos y negativos en el uso de las computadoras
- 4-) Desafíos del Teleproceso
  - 4.1 Intercambio de información
  - 4.2 Propiedad de la información
  - 4.3 Privacidad de la información
  - 4.4 Seguridad
  - 4.5 Acceso

5-) Ley sobre derechos de autor

5.1 Piratería

5.2 Sanciones

5.3 Riesgos asociados a la piratería

5.4 Virus, discos dañados, software defectuoso, documentación inadecuada, carencia de software técnico y actualizado.

6-) ¿ Qué es el APPI ?

6.1 Organización

6.2 Objetivos

7-) ¿ Qué es el Colegio de Profesionales en Computación e Informática.

7.1 Organización

7.2 Objetivos

8-) Ética en la práctica de la profesión .

9-) Responsabilidad de informático con

9.1 La sociedad

9.2 Clientes

9.3 Profesión

9.4 Proveedor de hardware

9.5 Proveedor de software

9.6 Campo de desempeño (docencia, investigación)  
desarrollo)

### METODOLOGÍA

Para que el curso sea un éxito deberá darse mucho énfasis en la investigación y la lectura, además de la importancia de las conferencias por parte de los estudiantes. Anexo a esto se realizarán giras a instituciones para ver y conocer de primera mano la tecnología informática de punta, su utilidad en el entorno social y empresarial, asistir a charlas, seminarios o ferias programadas para abarcar temas de actualidad, software y equipo actualizado.

La asistencia a este curso será OBLIGATORIA, debido a la naturaleza del curso.

### BIBLIOGRAFÍA

- Revistas de Computación
- Libros de consulta :
  - Ley sobre la propiedad intelectual.
  - Reglamentos del APPI
  - Reglamentos del CPCI
- Informática presente y futuro. Edición 1997
- Antología Preparada por el profesor.

### EVALUACIÓN

Comprobaciones de lectura

Exposiciones

Artículo

Participación en mesas redondas y charlas

TOTAL

### PORCENTAJE

30%

30%

20%

20%

100 %