

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SEDE DE OCCIDENTE

I CICLO DE 1993  
Prof. Dennis Alvarado B.

CI-0101 INTRODUCCION AL PROCESAMIENTO DE MICROCOMPUTADORAS  
PROGRAMA DEL CURSO

OBJETIVOS:

1.- Estudiar la computadora desde el punto de vista de su organización, potencialidades, características, usos, limitaciones e implicaciones de su utilización.

2.- Estudiar a fondo el procesador de palabras y la hoja electrónica SMART.

TEMAS:

1.- Las computadoras en el mundo moderno:

- 1.1 Qué son las computadoras,
- 1.2 Uso y efecto de las computadoras en el trabajo,
- 1.3 Beneficios de la computadora,

2.- Sistemas de Computación ("Hardware"):

- 2.1 Estructura de una computadora digital,
- 2.2 Procesador central,
- 2.3 Captura de datos,
- 2.4 Almacenamiento secundario,
- 2.5 Salida de computadoras,
- 2.6 Micro, Minis, Macros y Supercomputadoras
- 2.7 Comunicación de datos

3.- Introducción al MSDOS.

4.- El Procesador de palabras SMART.

5.- La Hoja Electrónica SMART.

6.- Sistemas de Información Gerencial (SIG):

- 6.1 Conceptos de Información Gerencial,
- 6.2 Aspectos de planeación y el SIG
- 6.3 Aspectos organizacionales y el SIG
- 6.4 Aspectos de control y el SIG

7.- Las computadoras y la sociedad:

- 6.1 El efecto de las computadoras en la sociedad,
- 6.2 El efecto de las computadoras en las organizaciones,
- 6.3 El futuro de las computadoras,

## 8.- Paquete estadístico.

### LIBROS DE CONSULTA:

- Sanders Donald, Informática: presente y futuro (texto)
- Manual del Procesador de Palabras SMART,
- Manual de la Hoja Electrónica SMART,
- Procesador de Textos SMART, Danilo Hidalgo
- Hoja Electrónica SMART, Danilo Hidalgo
- Manual del Usuario del MSDOS

### PELICULAS Y VIDEOS A PROYECTAR:

- Las máquinas pensantes,
- Las fronteras de la tecnología,
- Las 6 tecnologías de Wang,
- Bases de Datos por teleproceso,
- El futuro. Qué sigue?

### EVALUACION:

2 exámenes parciales (25 % c/u)	50 %
1 Proyecto en grupo	25%
Exámenes Cortos	10 %
Tareas individuales	15 %
	<hr/>
	100 %

### PROYECTO:

Se deberán formar grupos de áreas afines y realizar una investigación bibliográfica y práctica de la utilización de las computadoras en su especialidad:

- Tecnología que se está utilizando,
- Area específica donde se está utilizando,
- 'Software' que se está utilizando,
- Evaluación de potencialidades contra usos reales
- Empresas e instituciones que la utilizan
- Productores nacionales de tecnología o 'software' en esa área.
- Otros aspectos importantes de analizar.

Se deberá presentar un informe escrito de los resultados de la investigación, y una exposición en clase.