



Universidad Católica "Nuestra Señora de Asunción"
Sede Regional Asunción
Facultad de Ciencias y Tecnología

Departamento de Ingeniería Electrónica e Informática
Carrera de Ing. Electrónica, Ing. Informática

INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA

CÓDIGO:	CYT956
CARRERA:	Ingeniería Electrónica e Informática
SEMESTRE:	2°
CORRELATIVAS:	-
CARGA HORARIA SEMANAL:	4 horas

ALCANCE PRETENDIDO:

Poseer una visión general e histórica de los fundamentos y de los conceptos de diferentes áreas de la informática. Realizar operaciones aritméticas con números enteros y de punto flotante hexadecimales y binarios. Entender la codificación de la información en una computadora. Comprender conceptos básicos de sistemas operativos. Fortalecer el contacto con la computadora y la capacidad de un trabajo sistemático con la literatura técnica.

SÍNTESIS DEL PROGRAMA:

Introducción. Representación de datos. Descripción y características funcionales de los componentes de una computadora de 4° generación. Concepto de Sistemas Operativos. Introducción a la creación de páginas Web.

PROGRAMA ANALÍTICO

1. INTRODUCCIÓN

2. REPRESENTACIÓN DE DATOS

Sistemas de numeración. Conversión de base. Aritmética Binaria. Representación de números en punto flotante. Representación de caracteres: códigos.

3. DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES DE LOS COMPONENTES DE UNA COMPUTADORA DE 4° GENERACIÓN

Organización de un Computer : CPU (ALU+CU); Memoria; Unidades de I/O. Ciclo de ejecución de instrucciones. Representación interna de los datos (binario, bit, byte). Dispositivos periféricos.

4. CONCEPTOS DE SISTEMAS OPERATIVOS

Conceptos básicos. Procesos. Administración de recursos. Memoria Cache y Memoria Virtual.

5. PRÁCTICAS DE LABORATORIO (ASOCIADA AL TRABAJO PRÁCTICO)

Introducción a la creación de página WEB.

BIBLIOGRAFÍA:

1. E. Alcalde & M. García. "Informática Básica" . Segunda Edición. Mc Graw – Hill. 1994

2. L. Long. “Introducción a las Computadoras y al procesamiento de Información” . Cuarta Edición. Prentice – Hall . Hispanoamericana. 1995

RESPONSABLE Y FECHA DE LA REDACCION:

Dr. Luca Cernuzzi , Ing. Magalí González