particula a sun meonputances. Esparate o seter edesates inidicates. Processment (socialists) in desaying consequent de la companie de la comp

「ここの」は「中文会論「機関」を改会を「こここのです。」こことは

CODIGO:

2305

TIPO:

OBLIGATORIA

REQUISITOS: 2304-2302

CREDITOS: 5

Α. OBJETIVOS:

Al finalizar el curso el estudiante deberá:

-Conocer la organización de un computador.

-Conocer los fundamentos de la programación de sistemas.

SERVICE CONTRACTOR CONTRACTOR

-Conocer las características de un subsistema de E/8.

В. PROGRAMA:

- Introducción a la programación de sistemas. Evolución del Computador Recuento Histórico.
- Organización y funcionamiento general de un Computador. Unidad Central de proceso. Unidad de memoria y Sistemas de E/8. Fases para la ejecución de una instrucción. Direccionamiento a los datos e instrucciones. Casos de estudio. sepametale" 9.9AER16
- Introducción a la programación en lenguaje ensamblador. Tipos de datos. Iteraciones y manejo de tablas.
- Subrutinas y macroinstrucciones. Tipos de subrutinas. Tipos de parámetros. Convenciones de encadenamiento. Macroinstrucciones. Definición y uso de argumentos. Método básico de expansión. Macroprocesadores.
- Ensambladores. 5. Definición. Características. Flujo general de un ensamblador de dos pasos. Otros tipos de ensambladores.
- Cargadores y Enlazadores. Flujo general de un enlazador. Flujo general de un ensamblador de dos pasos. Otros tipos de ensambladores.

- 7. <u>Interrupciones</u>.

 Definición. Tipos y clasificación Mecanismos para el tratamiento de interrupciones. Enmascaramiento y prioridades. Casos de estudio.
- 8. Programación de Entrada/Salida.
 Periféricos. Unidad de Control y canales. Conexión de un periférico a un computador. Registro físico y registro lógico. Programa de canal. Diseño de programas de canal. Solapamiento. Macroinstrucciones de Entrada/Salida.
- 9. <u>Tópicos de programación de sistemas</u>
 Otros procesadores de lenguajes. Compiladores, interpretadores y preprocesadores. Máquinas virtuales. Sistemas Operativos.

C. BIBLIOGRAFIA

JAMES, L. PETERSON: "Computer Organization and Assembly Language Programming" Academic Press, 1978.

dara compania i a o vida Ada da

DONOVAN J.: "System Programming" Ed. Ateneo. 1977

MEINADIER, J. P.: "Estructura y funcionamiento de los Computadores digitales", Ed. AC. 1973.

LELAND, BECK. "Software de Sistemas". Addison-Wesley. 1988.

VELASCO, JULIO CESAR. "Sistemas Operativos". Fondo Editorial. U.C.V. 1988.

TANENBAUM, ANDREW. "Structured Computer Organization". Prentice-Hall. 1984.