



Universidad Central de Venezuela
Facultad de Ciencias
Escuela de Computación

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTA DE CIENCIAS
ESCUELA DE COMPUTACION

SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS

Código: 2388
Tipo: Obligatoria
Requisitos: 23E5
Créditos: 5

A.- OBJETIVOS:

Al finalizar el curso el alumno debe estar en capacidad de: aplicar el método de desarrollo estructurado de sistemas de información, producir la documentación correspondiente; trabajar en un ambiente de proyecto hasta la instalación de un sistema de información.

B.- PROGRAMAS:

1.- Conceptos Básicos:

Sistema, Control. Sistemas de Información, Sistemas de Procesamiento de Datos. Sistemas de Negocios. Sistemas de Información Gerencial. Modelos Administrativos. Problemas en las Organizaciones. El analista de sistemas: Comunicación, efectividad en presentaciones. Herramientas para modelar datos.

2.- Ciclo de Vida de Desarrollo de Sistemas:

Método y metodología. Método tradicional del desarrollo de sistemas de información y sus problemas. Métodos Estructurados: Warnier/Orr, Gane/Sarson, Yourdon/DeMarco. El Proyecto y su control. Elección de un método para el desarrollo de sistemas.

3.- Análisis:

El proceso de análisis estructurado. Los modelos en el análisis. Herramientas para expresar lógica. Técnicas para obtener información. Análisis orientado a objeto. Métodos para el Análisis de Costo/Beneficio Propuesta.

4.- Diseño:

El proceso de diseño. Arquitectura en el diseño. Criterios y Técnicas de Diseño. Prototipos. Sistemas en línea. Sistemas Centralizados y Distribuidos. Telecomunicaciones.

5.- Desarrollo de Sistemas

Versiones. Construcción, pruebas e Implementación. Mantenimiento. Lenguajes de Cuarta Generación. Calidad y estándares en los sistemas de información. Control y documentación.

6.- El Computador en el Desarrollo de Sistemas:

modelación gráfica. Repositorios de meta-datos/procesos. Análisis de Datos. Diseño de procesos. Generación de códigos. Soporte de Administración de proyectos Ingeniería de información. Ayuda del computador en el diseño.

7.- Administración de Sistema de Información:

El plan de Sistemas. Organización. Control. Adquisición de hardware. Oficina automatizada. Sistemas para soporte de decisiones. Sistemas expertos.



Universidad Central de Venezuela
Facultad de Ciencias
Escuela de Computación

C.- BIBLIOGRAFIA:

- COAD, P. & YOURDON, E.: “Obyect-Oriented Analysis”. Yourdon Press, Prentice-Hall, 1990.**
- GANE, G.; SARSON,T.: “Structured System Analysis: Toll and Techiques”. Prentice-Hall, 1979.**
- GANE, G.; SARSON,T.: “Computer-Aided Software Engineering the Metodologies the products and the future”. Edit. Prentice-Hall. 1990.**
- MARTIN, J.: “Forth-Generation Lenguages”. Vol. II. Edit. Prentice-Hall. 1986.**
- SENN, J.: “Analysis y Diseño de Sistemas de Información”. Edit. McGraw-Hill. 1986.**
- THIERAUF, R.: “User Oriented Decision Support Systems: accent on problem finding”. Edit. Prentice-Hall. 1988**
- ZAMBRANO, N. & CONTINELLI, G.: “El enfoque Orientado a Objeto”. U.C.V., 1990.**
- FITZGERALD, J.; TOM S., EDISON: “Fundamentos de Comunicación de Datos”.Limusa, Mexico, 1981.**
- KENNETH E.,KENDALL; KENDALL, JULIE E.: “Análisis y Diseño Ciclo de Desarrollo de Sistemas ”. Edit. Prentice-Hall. 1991.**
- LLOREN FABREGAS, J.: Sistemas de Información. Planificación Análisis y Diseño Ciclo de Desarrollo de Sistemas. Edit. Micro. C.A. 1991.**