



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
VICERRECTORADO ACADÉMICO

PROGRAMA

DENOMINACION						CÓDIGO:	
ASIGNATURA:	SISTEMAS DE INFORMACIÓN I					PS2150	
REQUISITOS:	SISTEMAS Y PROCEDIMIENTOS					PS2140	
	ESTADÍSTICA II					CO3314	
HORA/SEMANA	T	P	L	U.C.	VIGENCIA	DESDE	HASTA
	2	3	0	3		ENE 2010	

I.- OBJETIVO TERMINAL:

Al finalizar la asignatura "SISTEMAS DE INFORMACIÓN I", y dada una situación de necesidad de información en una empresa pequeña, mediana o grande, el estudiante estará en capacidad de desarrollar un sistema de información de baja complejidad.

II.- CONTENIDO PROGRAMÁTICO:

UNIDAD N° 1:

DEFINICIÓN DE CONCEPTOS

Conceptos básicos generales: Sistema de Información. Sistema de Computo (Entradas, Procesos, Salidas). Ciclo de Procesamiento de Datos (Captura, Manipulación y Evaluación de resultados). Concepto de Base de Datos. Ciclo de vida de un Sistema. Datos. Estructura de Datos. Información. La Información en las Organizaciones. Tipos de información en la empresa. Información del entorno (clientes, proveedores, competidores). Información interna (tipo operacional y de conocimiento). Información corporativa. Diferencias entre datos e información. Características de la Información. Clasificación y definición de los distintos sistemas de información requeridos por las empresas: Sistemas de Procesamientos de Datos (EPD). Sistemas de Información para la Administración (MIS), Sistemas de Soportes a Decisiones (DSS). El proceso de Toma de Decisiones: Definición, nivel estratégico, nivel táctico, nivel técnico. Información necesaria para la toma de decisión: Información requerida para cada nivel de toma de decisión, sus características, su periodicidad. Problemas estructurados. Problemas no estructurados.

UNIDAD N° 2:

ANÁLISIS DEL SISTEMA

Concepto. Identificación de problemas y requerimientos de usuario: Estado actual, deseado, restricciones, criterios de solución. Objetivos del Sistema de Información. Diseño conceptual del Sistema de Información: Información a producir (salidas del sistema), datos requeridos para producir la información (entradas del sistema). Modelación del Sistema. Herramientas de Análisis: el Diagrama de Flujo de Datos (DFD): concepto, el diagrama de contexto, el diagrama nivel 0, diagramas hijos. Diccionario de Datos (DD): Concepto, Flujo de datos, Estructura de datos, Elemento de datos, Almacén de datos. Modelo Entidad - Relación (Modelo E - R). Definición, Entidades, Relaciones, Tipos, Atributos, Tablas, Claves, Tipos de Claves.

UNIDAD N° 3:

DISEÑO DE SISTEMAS

Diseño de las entradas del sistema: Pantallas de navegación, Pantallas de captura de datos. Diseño de Proceso de Datos. Diseño de las salidas del sistema. El proceso de diseño, alternativas básicas de diseño y la proposición de diseño de sistemas. Controles: externos, administrativos, de procesamiento, de documentación, de seguridad (lógica y física). Diseño de formas e informes, procedimiento de oficinas, especificaciones de los programas.

UNIDAD N° 4:

IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS

Captación e Instrucción del personal: clasificación del personal que se debe capacitar, métodos de instrucción y capacitación del personal, consideraciones generales para elegir el método de capacitación. Pruebas del sistema: Prueba de los datos, entonación del sistema. Conversión, enfoques de la conversión.

III.- REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

1. Kendall, K. y Kendall J. (1999). **Análisis y Diseño de Sistemas**. Editorial Prentice Hall, México.
2. Cornella Alfons (1994). **Los Recursos de Información, Ventaja Competitiva de las Empresas**. Serie McGraw-Hill de Management.
3. Laudon, K. C, & Laudon, J.P. **Análisis y diseño de Sistemas de Información**.
4. McLeod, Raymond (2000). **Sistemas de Información Gerencial**. 7° Edic. Prentice Hall Hispanoamericana, México.

5. Microsoft Access 2000 (1999). Referencia Rápida Visual. Edición Oficial de McGraw-Hill.
6. Montilva, Jónas. (1987) **Desarrollo de Sistemas de Información**. Textos de la Universidad de los Andes, Mérida. Venezuela.
7. Senn, A. James. (1987) **Análisis y Diseño de Sistemas de Información**. Edit. Mc Graw-Hill. México.
8. Yourdon, Edward. **Análisis Estructurado Moderno**. Edit. Prentice Hall.