

 UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR VICERRECTORADO ACADÉMICO				PROGRAMA			
DENOMINACION						CÓDIGO:	
ASIGNATURA:		SISTEMAS DE INFORMACIÓN II				PS3150	
REQUISITOS:		SISTEMAS DE INFORMACIÓN I				PS2150	
HORA/SEMANA		T	P	L	U.C.	VIGENCIA	
		2	6	0	4	DESDE SEPT. 2010	
						HASTA	

I.- OBJETIVO TERMINAL:

Al finalizar la asignatura "**SISTEMAS DE INFORMACIÓN II**", el estudiante estará en capacidad de analizar, diseñar y programar un sistema de mediana complejidad.

II.-CONTENIDO PROGRAMÁTICO:

UNIDAD N° 1:

PROTOTIPOS DE SISTEMAS

Estudio de un Prototipo de Sistemas. Justificación de su uso. Ventajas y desventajas. Utilización. Método y lineamientos para su desarrollo. El papel del usuario.

UNIDAD N° 2:

BASE DE DATOS

Objetivos del diseño. Terminología básica. Elemento, datos, registro, atributos, clave del registro. Base de datos. Diseño de tablas. Diseño de Formas. Reportes (Informes), Consultas. Clave primaria. Clave secundaria. Datos compartidos, redundancia, integridad.

NORMALIZACIÓN: Justificación. Los tres pasos de normalización.

UNIDAD N° 3:

USO DE LA BASE DE DATOS

Tipos de consulta. Pasos para la recuperación y presentación de los datos.

UNIDAD N°4:

DISEÑO DE LAS SALIDAS

Objetivos. Diseño de la salida impresa. Lineamientos. Pasos para la preparación de la hoja de distribución de la salida. Diseño de salidas por pantalla. Lineamientos. Salidas tabulares y gráficas para los sistemas de apoyo para la Toma de Decisiones.

UNIDAD N° 5:

DISEÑO DE ENTRADAS

Objetivos, diseños adecuados de las formas y de las pantallas.

UNIDAD N° 6:

DISEÑO DE LA INTERFAZ DEL USUARIO

Objetivos para la interfaz del usuario. Tipos de interfaces del usuario. Realimentación para el usuario. Productividad y diseño ergonómico.

UNIDAD N° 7:

DISEÑO DE PROCEDIMIENTOS PRECISOS DE CAPTURA DE DATOS

Objetivos de la captura de datos. Codificación efectiva. Captura de datos eficaz y eficiente. Validación de la entrada.

UNIDAD N° 8:

IMPLEMENTACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

Enfoque de implantación. Conversiones. Evaluación. Documentación. Manual del sistema, del usuario y del operador.

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. **Analisis 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.