



UNIVERSIDAD ALEJANDRO DE HUMBOLDT
VICERRECTORADO ACADÉMICO

PROGRAMA ANALÍTICO

Facultad: INGENIERÍA	Carrera: INGENIERÍA INFORMATICA	Semestre: VII
Código: II - 0743	Asignatura: DESARROLLO DE SOFTWARE	Unidades de Crédito: 3
Condición: OBLIGATORIA	Horas semanales: 4	Requisitos: II - 0543V1 – II - 0632V1
	Teóricas: 2	Prácticas: 2

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso, el estudiante estará en capacidad de desarrollar un modelo de software.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Identificar los elementos básicos para el análisis y diseño de software.
2. Diseñar la base de datos del software.
3. Integrar la base de datos con el sistema operativo.
4. Implementar el software a partir de las pruebas correspondientes.

CONTENIDOS

- 1.1 **Análisis y Diseño de Software:** Objetivos. Alcances y limitaciones. Levantamiento de información. Validación del usuario. Análisis de factibilidad (técnica, operativa y económica). Definición de las herramientas. Planificación (tiempo, recursos, costo/beneficio)
- 2.1 **Desarrollo y Validación:** Desarrollo modular. Codificación-programación del software. Diseño de la base de datos.
- 3.1 **Integración con el sistema operativo.** Presentación modular. Ajustar. Presentación global. Modelos de procesos de desarrollo del software.
Manuales del sistema.
- 4.1 **Pruebas e Implantación:** Prueba modulares (Usuario data real). Ajustes definitivos. Pruebas globales (Usuario data real). Pruebas de producción (Ambiente real). Certificación. Manual de usuario. Plan de implementación.

**ESTRATEGIAS METODOLOGICAS
EVALUACION****ACTIVIDADES EVALUATIVAS****INSTRUMENTOS DE**

Clases magistrales

Pruebas

Prueba escrita

Investigaciones-Estudio de casos-
Charlas expertos.Informes escritos-Portafolio
Mapas conceptuales

Lista de cotejo-Escala de estimación

Talleres

Ejercicios-Tareas

Presentaciones orales-Discusión dirigida-
cotejo
Pequeño grupo de discusión.

Participación del alumno

Escala de estimación-Lista de

Prácticas en el computador

Observación del desempeño

Lista de cotejo

BIBLIOGRAFÍ:

- Jacobson, J. El proceso unificado de desarrollo del software. USA: Addison-Wesley
- Kendall & Kendall. Análisis y diseño de sistemas. México: Prentice Hall.
- Pressman, R. Ingeniería del software. México: McGraw-Hill.
- Schach, S. Ingeniería del software clásica y orientada a objetos. México: McGraw-Hill.
- Senn, J. Análisis y diseño de sistemas de información. Madrid: McGraw-Hill.
- Tanenbaun, Andrew. Sistemas operativos modernos. México: Prentice-Hall.
- Whitten, Jeffrey. Análisis y diseño de sistemas de información. España: McGraw-Hill.

Aprobado 1998
Actualizado 2010