

IN630 ARQUITECTURA TECNOLÓGICA DE UN E-BUSINESS

UD10

REQUISITOS : IN 55BS

CARÁCTER : Electivo de la Serie de Cursos Tecnológicos en Tecnologías de Información.

PROFESORES : Juan Velásquez – Marcelo Olivares – Alejandro Fuentes

SEMESTRE : Otoño 2002

1. Objetivos

Presentar y practicar con la tecnología de punta que permite desarrollar un e-business.

2. Objetivos específicos

- i) Presentar los diferentes componentes tecnológicos de una aplicación e-business y diversas configuraciones de los mismos.
- ii) Preparar al alumno para diseñar los aspectos tecnológicos de una aplicación e-business.
- iii) Permitir que el alumno conozca y practique con tecnología de punta en la construcción de una aplicación e-business.

3. Temario

1) Introducción

- Historia de Internet
- Características generales de WWW
- Aplicaciones en e-Commerce e e-Business

2) Estructura de Internet

3) Seguridad

(Total = 4 semanas)

4) Arquitectura Cliente/Servidor

- Introducción a la arquitectura C/S
- Arquitectura de tres capas (n-capas)
- Aplicaciones Web

(Total= 2 semanas)

5) Diseño de Interfaz

- Características generales del browser e interfaz
- Use cases Diagram y Diagrama de Contexto
- Diseño del mapa de navegación
- Diseño de páginas y HTML
- Tecnologías que extienden HTML
 - Java y Applets
 - JavaScript y VBScript
 - Componentes ActiveX

(Total= 3 semanas)

6) Diseño de la Capa Media (Lógica del Negocio)

- Modelamiento (2 semanas)
 - Especificación de Use Cases
 - Diagrama de Flujo de Datos (DFD) y DFD Físico
 - Modelamiento orientado a objeto y UML
 - Diagramas Aplicaciones Web con UML
- Programación (2 semanas)
 - CGI
 - PHP
 - Java: Servlets, JSP
 - Componentes: CORBA, RMI, DCOM, EJB

(Total = 4 semanas)

7) Estructura de la Capa de Datos

- Repaso modelo E-R
- Estructura de las SABDR
- Aplicaciones

8) Estudios de Casos

(Total = 2 semanas)

4. Actividades

- Clases expositivas
- Tareas prácticas de diseño y construcción de la arquitectura de una aplicación e-business.

5. Evaluación

La evaluación del curso se hará por medio de dos controles, un examen y a lo menos 3 tareas. Las ponderaciones son:

Controles y examen :	60%
Tareas :	40%