



DEPARTAMENTO DE INGENIERIA INDUSTRIAL

FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

IN 630 ARQUITECTURA TECNOLOGICA DE UN E-BUSINESS

10 U.D.

REQUISITO	:	IN55BS
CARACTER	:	Electivo de la Serie de Cursos Tecnológicos en Tecnologías de Información
PROFESOR	:	JUAN VELASQUEZ S. – SEBASTIAN RIOS P.
SEMESTRE	:	OTOÑO 2003

1. OBJETIVOS:

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

2. OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- 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:

a) **Introducción.**

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

b) **Estructura de Internet.**

c) **Seguridad.**

(Total = 4 semanas)

d) **Arquitectura Cliente/Servidor**

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

(Total= 2 semanas)

e) **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)

f) **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)

g) Estructura de la Capa de Datos

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

h) 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. EVALUACION:

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%