

IN3501 - Tecnologías de Información y Comunicaciones
para la Gestión

PRESENTACIÓN DEL CURSO

PROFESORES

Evelyn Andaur
Juan D. Velásquez
Gastón L'Huilier
Víctor Rebolledo Lorca

Objetivo del Curso

- Entregar al alumno una visión amplia y moderna de cómo las tecnologías de la información y comunicaciones, apoyan el desarrollo del proceso productivo en la industria..

Actividades

- Clases de cátedra de 3,0 horas semanales.
- Clases auxiliares de 1,5 horas semanales.
- Evaluación
 - Controles (3) y un examen con un 50% de la nota final.
 - Proyecto en grupo, con un 50% de la nota final.
- Tanto Controles como el proyecto deben ser aprobados en forma independiente (4.0).

Reglas del Curso

- **Asistencia**
 - Se considera importante y conveniente asistir a clases.
- **Puntualidad**
 - Se ruega encarecidamente respetar la hora de llegada a clases.
- **Fechas**
 - El calendario del curso es **inamovible**.
- **Responsabilidad**
 - Cada alumno es responsable de su educación (participación, lectura, trabajo de grupo en el proyecto y lecturas de actualidad).
- **Dedicación**
 - 3.0 hrs de clase, 1.5 hrs de auxiliar y 5.5 hrs de trabajo personal

Proyecto

- Durante el curso, se realizará la construcción de un pequeño **sistema informático** a **nivel prototipo**.
- Los detalles del sistema, como las herramientas tecnológicas a usar, serán vistos en clases auxiliares.
- Para consultas, se usará intensamente la plataforma **u-cursos**.

Temario

- Introducción
- Redes, Internet y Web
- Cliente servidor de múltiples capas
- Capa de Datos
- Capa Media o de Negocios
- Capa Cliente o de Presentación
- Administración de Proyectos informáticos

Bibliografía

(a modo de referencia, no como guía)

- Ingeniería de Software: Un enfoque práctico, Roger Pressman, MacGraw-Hill, 2003.
- Fundamentos de Bases de Datos. Abraham Silberschatz, Henry F. Korth y S. Sudararshan, MacGraw-Hill, 2003.
- Tecnologías de Interconectividad de Redes, Merile Ford, H. Kim Lew, Cisco Press, 2002.
- Del e-Commerce al e-Business: El siguiente paso, Ravi Kalakota y Marcia Robinson, Addison Wesley, 2001.
- Adaptive Web Sites, capítulos 1 y 2, J.D.Velásquez, and V. Palade, IOS Press, 2008.