

IN3501 – Tecnologías de la Información y
Comunicaciones para la Gestión

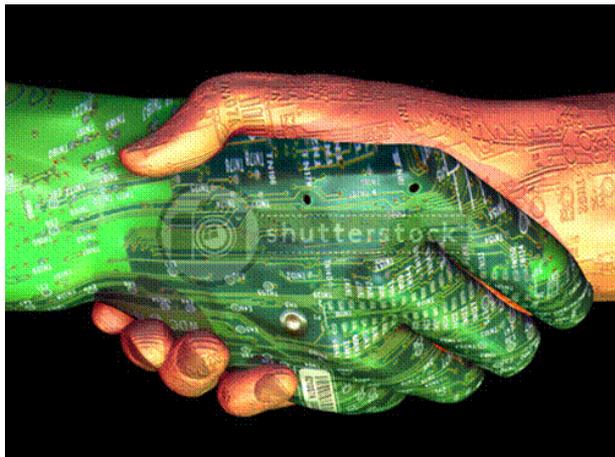
PRESENTACIÓN DEL CURSO

PROFESORES

Juan D. Velásquez
Gastón L'Huillier
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
 - 3,0 horas semanales.
- Clases auxiliares
 - 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 de curso

- **Asistencia:** se considera importante asistir
- **Puntualidad:** Se ruega encarecidamente respetar la hora de llegada a clases.
- **Fechas:** el calendario del curso es inamovible (ver más adelante).
- **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
- Arquitectura de Capas
- La capa de datos.
- La capa de negocios.
- La capa de presentación.
- Administración de proyectos informáticos.

Bibliografía

- **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.