

UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES
ESCUELA DE CIENCIAS SOCIALES

SISTEMAS DE INFORMACIÓN

AÑO: 5°
ESPECIALIDAD: RELACIONES INDUSTRIALES
MATERIA: SEMESTRAL
HORAS SEMANALES: 3 (TEÓRICAS)
VIGENCIA: DESDE 1998 - 1999

PROGRAMA

OBJETIVO

Introducir al estudiante en el manejo de la información dentro de las organizaciones. Conocer las metodologías y estrategias utilizadas en el desarrollo y diseño de Sistemas de Información. Familiarizar al estudiante con los últimos avances tecnológicos en el área de la computación.

TEMAS

I.- Introducción a la tecnología de la información

La tecnología de la información y el éxito de una empresa.
Impacto de la tecnología de la información en las personas y en las organizaciones.

II.- Datos e información

Concepto de dato/información.
Ciclo de vida de los datos.
Otros aspectos de la información.

III.- Sistemas de información manuales y automatizados

Concepto de Sistema de Información.
Elementos de un Sistema de Información.
El Sistema de Información: manual y automatizado.

IV.- Ciclo de desarrollo de los Sistemas de Información

Metodología estructurada.
Problemas de la metodología estructurada.
Razones para iniciar un proyecto de Sistemas de Información.

V.- Etapas de la metodología estructurada

Estudio de factibilidad.

Análisis de requerimientos.
Diseño general y detallado.
Implementación.
Pruebas de sistema.
Implementación del sistema.

VI.- Desarrollo de prototipos

Uso de prototipos.
Etapas en el desarrollo de prototipos.

VII.- Archivos y Bases de Datos

Concepto de dato o campo.
Concepto de registro.
Concepto de clave o llave.
Concepto de archivo.
Bases de datos y el modelo conceptual.

BIBLIOGRAFÍA

GERSTEIN, Marc. *Encuentro con la tecnología* Addison-Wesley Iberoamericana. Buenos Aires, 1988.

LLORENS FABREGAS, L. *Sistemas de Información*. Editorial Miro. Caracas, 1991.

MURDICK, R. y J. Ross. *Sistemas de Información basados en computadoras*. Diana. México, 1982.

MURDICK, R. y John Munson. *Sistemas de Información Administrativa*. Prentice-Hall Hispanoamericana. México, 1988.

RACHMAN J., David y Michael Mescon. *Introducción a los negocios*. Mc Graw-Hill Interamericana S.A. Bogotá, 1992.

SENN A., James. *Sistemas de información para la administración*. Grupo Editorial Iberoamericana S.A. México, 1990.

h