

Línea: Sistemas de Información

M. en C. Alberto Paz Gutiérrez
Ing. Miguel Ángel Miranda Hernández
Profesores de Ingeniería en
Computación

Agenda

- **¿Que es un sistema de información?**
- **¿En donde son utilizados los sistemas de información?**
- **¿Por qué utilizar un sistema de información?**
- **¿Qué ejemplos de sistemas de información podemos utilizar como referencia?**

¿Que es un sistema de información?

Un sistema de información es una colección de métodos, practicas, algoritmos y metodologías que transforman “datos” en información y conocimiento, necesarios para individuos, grupos, empresas y organizaciones.

¿En donde son utilizados los sistemas de información?

- **Aviación**
- **Bancos**
- **Servicios de entretenimiento**
- **Comercio electrónico**
- **Aplicaciones para ambientes WEB**
- **Seguridad**

¿En donde son utilizados los sistemas de información?

- **Educación**
- **Sistemas de facturación**
- **Administración pública (Hacienda, IMSS, etc.)**
- **Servicios de Telecomunicaciones**
- **Logística**
- **Recursos humanos**

¿Por qué utilizar un sistema de información?

- Porque cualquier empresa, grupo requiere contar con información de valor, acotada en alguno de los casos siguientes:
 - Transaction Process Systems (TPS)
 - Enterprise Collaboration Systems (ECS)
 - Management Information Systems (MIS)
 - Decision Support Systems (DSS)
 - Executive Support Systems (ESS)

Componentes: Hardware



Línea de Sistemas de
Información

Componentes: Recursos Humanos



Línea de Sistemas de
Información

Componentes: **Software**

- **Lenguajes de programación:** **Java, .NET, C#, C++, PHP, Cobol, Python , etc.**
- **Herramientas de diseños:** **DreamWeaver, Corel Draw, Flash, PhotoShop, Gimp, etc.**
- **Herramientas de modelado:** **BPEL, Erwin, Rational Rose, Eclipse, Designer,**
- **Middleware:** **Web Sphere, Tomcat, Jboss, Oracle Application Server, Corba, RMI, Web Logic, Lotus Notes, OLAPs.**
- **Bases de Datos:** **MySQL, SQL Server, Oracle, Sybase, DB2, Posgress, Lotus**

S.I. de amplia envergadura

SAP | MÉXICO

**SAP Y BUSINESS OBJECTS:
UNA VISIÓN DE TRANSFORMACIÓN**

> ¡No se pierda este Webcast! ¡Regístrese hoy mismo!

IBM

Principal | Productos | Servicios & soluciones | Soporte & descarga | Mi cue

IBM Global Services > Cuestiones de negocio >

Perfeccionar los procesos de negocios

Introducción | Servicios | Casos de estudios | Ítems relacionados

Los procesos de negocios perfeccionados y optimizados pueden permitirle a usted pronosticar y responder rápidamente frente a cambios en el mercado y, al mismo tiempo, protegerlo de las amenazas con respecto a la continuidad de su empresa.

ACQUIRED PRODUCTS	ORACLE ENTERPRISE	
ORACLE DATABASE	RELATED TECHNOLOGIES	ORACLE CONSULTING
ORACLE FUSION MIDDLEWARE	ORACLE FOR MIDSIZE COMPANIES	ORACLE UNIVERSITY
ORACLE APPLICATIONS	ORACLE SUPPORT	ORACLE FINANCING

ORACLE

▲ ACQUIRED PRODUCTS

- 360Commerce
- JD Edwards EnterpriseOne
- Siebel
- JD Edwards World
- Siemens Dynamics

Línea de Sistemas de Información

Ejemplos de proyectos 2008

- **SIMEDEC Sistema de Información para consultorios médicos**
- **SiPETeq Sistema de Información para empresa tequilera**
- **Un viaje a través de la lectura: Software para comprensión lectora**
- **SSEC Bolsa de trabajo y Servicio Social para ESIME Culhuacan**
- **VOIP Intra-red para Peugeot México**
- **BIS Business Intelligence Software**
- **Sistema de encuestas de campo por medios digitales**
- **Sistema de localización geográfica de sitios de interés en el DF**

Requerimientos para los alumnos

- Interés en desarrollar software (aplicaciones) que apoyen al usuario/empresa/organización (interesado) en la toma de decisiones.
- Convicción en resolver problemas de empresas o personas que traten con el procesamiento de datos para entregar información de valor.

Ejemplos de proyectos 2007

- SIADA: Sistema de Información para la administración de Archivos
- Aplicaciones Web para la administración aeroportuaria
- Sistema Integral para la Administración Óptica
- SINCREA: Sistema de Información para control de rentabilidad de estaciones en aeropuertos
- Sistema de Encriptación de llave mutable
- Animación Digital Didáctica
- Mirror Key
- Sistema de Control de Acceso Escolar
- Seguridad Inalámbrica

¿PREGUNTAS?

Línea de Sistemas de
Información