

ASIGNATURA:	ADMINISTRACION DE RECURSOS
DEPARTAMENTO:	ING. EN SIST. DE INFORMACION
AREA:	SISTEMAS DE INFORMACIÓN
BLOQUE	TECNOLOGÍA APLICADA

MODALIDAD:	Anual
HORAS SEM.:	6 horas
HORAS/AÑO:	192 horas
HORAS RELOJ	144
NIVEL:	4°
AÑO DE DICTADO:	Plan 95

Objetivos

Que el alumno esté en condiciones de seleccionar, administrar y auditar los recursos concernientes al sistema de información.

Contenidos Mínimos (Programa Sintético).

- Selección de software, hardware y recursos humanos
- Administración de Recursos Humanos
- Auditoría

Contenidos Analíticos:

Unidad 1: Evaluación y Selección de Hardware

Determinación de objetivos. Arquitecturas de Hardware, Mainframe. Minicomputadores. PCs. Técnicas de Medición de Performance. Benchmark.

Unidad 2: Evaluación y Selección de Software de Base

Arquitecturas de Sistemas Operativos. Arquitecturas de Bases de Datos. Software Libre vs. Software Licenciado. Ventajas y Desventajas.

Unidad 3: Evaluación y Selección de Software de Aplicación

Arquitecturas de Software. Arquitecturas Web y de escritorio, ventajas y desventajas. Arquitecturas de capas. Selección de arquitecturas de desarrollo. Lenguajes de programación. Ventajas y Desventajas. Sistemas abiertos y cerrados. Desarrollos on site y off site. Calidad en Software. Casos de Estudio.

Unidad 4: Evaluación y Selección de Infraestructura de Redes

Departamento Ingeniería en Sistemas de Información

Modos y Tipos de Procesamiento. Determinación de la topología. Distintos tipos de requerimientos. Componentes típicos de cada tipo red. Parámetros típicos en cada uno de los casos. Redes wireless. Dispositivos móviles. Convergencia tecnológica. Influencia del volumen de transacciones. Cloud computing.

Unidad 5: Administración de Recursos Humanos

Inserción en la estructura de la Organización. Estructura del área de Sistemas. Perfiles y Características diferenciales. Adaptación de la estructura según los requerimientos. Organización por tarea. Organización por proyecto. Misiones y Funciones. Capacitación. Motivación. Liderazgo.

Unidad 6: Evaluación de Proyectos

Determinación de los parámetros a evaluar. Parámetros temporales. Parámetros financieros. Parámetros impositivos. Cálculo de amortizaciones. EBIT (Earnings Before Interest and Taxes - Ganancias antes de intereses e impuestos). EBITDA (Earnings Before Interest, Taxes, Depreciations and Amortizations - Ganancias antes de intereses, impuestos, depreciaciones y amortizaciones). Preparación de Presupuestos y Proyectos de Inversión. Análisis de Rentabilidad. Análisis de Tiempos en el Proyecto. Medición de Desvíos. Análisis de Casos de Estudio.

Unidad 7: Auditoría. Seguimiento y Control de Proyectos

La auditoría como función de control. Control en el desarrollo de sistemas. Métodos de seguimiento de proyectos. EVM (Earned Value Management – Gestión del valor Ganado). Control operativo y funcional.

Unidad 8: Higiene y Seguridad en el Trabajo

Seguridad e Higiene. Creación de un entorno laboral adecuado. Manejo del estrés. Plan de Higiene. Plan de Seguridad

Bibliografía.

Se sugiere a los estudiantes, además de la bibliografía propuesta y existente en la Biblioteca de la Facultad, el acceso a fuentes de investigación como referencias Web y una asistencia permanente por parte de los Jefes de Trabajos Prácticos y ayudantes. Se insta a los alumnos a consultar la bibliografía impresa y digital, con la posibilidad de consultar al equipo docente cuando sea necesario.

Obligatoria:

Departamento Ingeniería en Sistemas de Información

- Kenneth C. Laudon y Jane P. Laudon (2007) 10E.: “Sistemas de Información Gerencial” – Ed. Pearson
- Pablo Lledó y Gustavo Rivarola (2007): “Gestión de Proyectos” – Ed. Pearson Prentice Hall
- Apuntes de la cátedra
- Aula Virtual de la asignatura

Complementaria:

- Martin Fowler (2002): “Patterns of Enterprise Application Architecture” - Ed. Addison Wesley Professional
- Len Bass, Paul Clements, Rick Kazman (2003): “Software Architecture in Practice” -Second Edition – Ed. Addison Wesley Professional
- Sitios WEB de actualización permanente

Correlativas

Para cursar:

Cursadas:

- Diseño de Sistemas
- Redes de Información
- Economía

Aprobadas:

- Análisis de Sistemas
- Paradigmas de Programación
- Comunicaciones
- Gestión de Datos
- Inglés Técnico I

Para rendir:

Aprobadas:

- Sistemas Operativos
- Redes de Información
- Economía