

PROGRAMA ANALÍTICO AÑO 2024

CARRERA: INGENIERIA INDUSTRIAL

ASIGNATURA: SISTEMAS DE INFORMACIÓN

UNIDAD I – Sistemas: Introducción a los sistemas

¿Que es un sistema? Definición e identificación de Sistemas del mundo real y abstracto. Teoría General de sistemas: concepto y aplicación en las ciencias.

¿Que es un sistema de Información? Definición y análisis de la definición en función de: Dato. Proceso, Información. Información difusa. Conocimiento.

El Rol de los Sistemas de Información en las Organizaciones: Rol de la Información. Valor y Costo de la Información. Enfoque Metodológico. Enfoque de Sistemas para la resolución de problemas. Gestión de Datos. Sistemas y Subsistemas de Información. Subsistemas: interacciones, coordinación entre subsistemas. Características: Entropía. Homeostasis. Equifinalidad. Multifinalidad. La empresa y la gestión del cambio cultural: procesos y personas. El Proceso de la toma de Decisión. Sistemas de Información asociados a los procesos de las Organizaciones.

UNIDAD II: Clasificación de Sistemas- Tipos de Sistemas

Sistemas en línea. Sistemas de Tiempo Real. Sistemas Expertos. Sistemas Administrativos. Sistemas de Información Gerencial. Sistemas de soporte a las actividades operativas. Sistemas WEB. Sistemas de información para la toma de decisiones: uso de herramientas web. CRM. SCM. Sistemas de Información Geográfica. Sistemas de información para la gestión (MIS). Sistemas de soporte a la dirección (DSS y EIS). Sistemas Integrados de Gestión (ERP's). Sistemas de Workflow. Sistemas Colaborativos. Sistemas para Plataformas Móviles.

UNIDAD III – Requerimientos y Viabilidad

Identificación de requerimientos. Técnicas y medios para la recolección de requerimientos. Observación del comportamiento y del ambiente. Tipos de requerimientos. Documentos de Especificación. Herramientas software para la determinación de requerimientos.

Estudio de Viabilidad del Sistema: Identificación de problemas y oportunidades. Identificación de objetivos: Identificación, Clasificación, Redacción. Formulación de los estudios de factibilidad técnica, económica y operativa del proyecto. Preparación del Informe escrito, Presentación de la Propuesta.

UNIDAD IV – Ciclos de Vida

El Ciclo de Vida de desarrollo de Sistemas: Necesidad de utilizar un ciclo de vida, Objetivos, Tipos de Ciclos de Vida. El Departamento de Sistemas: Participantes y roles en el desarrollo de Sistemas. El CIO. Gestión de Recursos Humanos.

UNIDAD V – Planificación de Sistemas de Información

Planificación de Proyectos. Gestión y Evaluación de Proyectos. Administración, Seguimiento y Control del Proyecto. Descripción del Plan de Sistemas y Metodología de elaboración. Introducción a la Planeación Estratégica de Sistemas. Vinculación de Proyectos de Sistemas con el Plan de Negocios. Gestión de Organizaciones y Recursos Humanos. Gestión de Proyectos Software. Herramientas Software de Administración de Proyectos. Tercerización de servicios informáticos. Técnicas: Estructura de Descomposición de Trabajo (WBS), PERT, GANTT, HISTOGRAMA DE RECURSOS,

Lic. Analia N. Herrera Cognetta
Prof. Adj. a/c de Cátedra
Sistemas de Información

BIBLIOGRAFIA

TÍTULO	AUTORES	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
SISTEMAS DE INFORMACION. HERRAMIENTAS PRACTICAS PARA LA GESTION EMPRESARIAL. 2da. Edición	GOMEZ, A SUAREZ, C	RaMa	2006
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL – 12va. Edición	KENNETH LAUDON, JANE LAUDON	Pearson	2012
ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS. 8va Edición	KENDALL, Kenneth-KENDALL, Julie	Prentice Hall	2011
INGENIERIA DEL SOFTWARE-UN ENFOQUE PRACTICO 7ma. Edición	PRESSMAN, Roger	McGraw-Hill	2010
ANALISIS DE SISTEMAS: DISEÑO y METODOS	WHITTEN, Jeffrey, BENTLEY, Lonnie D. RANDOLPH, Gary	McGraw-Hill /Irwin	2008
ANALISIS DE REQUERIMIENTOS	GOMEZ FUENTES, Maria del Carmen	Universidad Autónoma Metropolitana	
ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	SENN, James A		
INGENIERIA DEL SOFTWARE 9na Edición	SOMMERVILLE, Ian	Pearson-Educación-Mexico	2011
METODOLOGÍA MÉTRICA VERSIÓN 3	Publicación del Ministerio de Administraciones Públicas de España	Provisto por la cátedra	
ORGANIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION EN LA EMPRESA	LOPEZ HERMOSO AGUS, Jose ROMO ROMERO, Santiago MEDINA SALGADO, Sonia	Alfaomega Grupo Editor	2013
SISTEMAS DE INFORMACION GERENCIAL	O'BRIEN, James - MARAKAS, George M.	México McGraw Hill	2006

DATOS DE LA CATEDRA

1. INTEGRANTES DE LA CATEDRA

Profesora Adjunta a cargo de cátedra: Lic. Analia Herrera Cognetta

Jefe de Trabajos Prácticos: Ing. Laura R. Villarrubia

2. HORARIOS

a) CLASES TEORICAS: Año 2024: Virtuales Viernes de 17.00 a 19.00

b) CLASES PRACTICAS: Viernes 14.00 a 16.00 hs. Aula 15

c) CLASES DE CONSULTA: Consultar con cada docente

3. Comunicación con la cátedra a través de: [UNJu Virtual](#)

[https://virtual.unju.edu.ar/course/view.php?id=1448,](https://virtual.unju.edu.ar/course/view.php?id=1448)

4. email: sistemasdeinformacion.fi@gmail.com

CONDICIONES DE REGULARIDAD

1er Cuatrimestre

- 80% de asistencia a clases teóricas y practicas.
- Rendir y Aprobar el 1er Parcial (Teórico – Práctico) o su Recuperatorio (aprobado: nota 4 o más)

CUMPLIENDO CON ESTOS REQUISITOS TIENE DERECHO A CURSAR EL 2DO CUATRIMESTRE.

2do Cuatrimestre

Asistencia: 80% asistencia a clases teóricas y prácticas

a) Trabajo de Campo de cátedra (segundo evaluativo): consistirá en la exposición grupal del trabajo realizado durante el 2do cuatrimestre. El grupo de alumnos que desarrolla el trabajo elegido o asignado, presentará la documentación y el resultado de su investigación, ante las docentes de la cátedra, quienes luego de examinar el trabajo, solicitarán a los alumnos una exposición oral acerca de aspectos teóricos y prácticos.

PROMOCION

No esta prevista la promoción para esta asignatura.

MODALIDAD DE EXAMEN FINAL

Examen Regular

La evaluación final se efectúa a través de un examen oral sobre la totalidad del contenido temático de la asignatura. Metodología: En esta oportunidad el estudiante debe desarrollar en su totalidad, los temas solicitados por la mesa examinadora, que efectuará las preguntas (teórico/prácticas) que considere pertinentes.

Examen Libre

El Examen Final para estudiantes en condición de “Libres” (estudiantes que no aprobaron la cursada), consiste en una evaluación práctica escrita, superada esta (nota 4 o más), se evalúa la teoría en un examen oral.