

**PLAN DE CURSO****1. INFORMACIÓN BÁSICA**

1.1. Facultad	Ingeniería	1.2. Programa	Ingeniería Industrial		
1.3. Área	Ingeniería Aplicada	1.4. Curso	Sistemas de Información Gerencial		
1.5. Código	EC406236	1.6. Créditos	3		
1.6.1. HDD	3	1.6.2. HTI	6	1.7. Año de actualización	2019

2. JUSTIFICACIÓN

Los sistemas de información (SI) se han desarrollado muy bien desde el punto de vista del soporte interno y es ahora cuando las empresas lo están usando como base primordial de su estrategia corporativa. Hoy en día gran parte de las empresas se están enfocando hacia sistemas ínter organizacionales y de comercio electrónico. Debido a esto, una comprensión básica de los SI y cómo pueden estas soportar e integrar todas las áreas funcionales de un negocio, es vital para todos los estudiantes de Ingeniería Industrial. Esta asignatura proporcionará una amplia comprensión de la tecnología, su evolución, su aplicación, y muchos de los problemas involucrados en su dirección e implementación. Debido a la naturaleza de los estudiantes, el enfoque primario será los problemas y no las características técnicas de las tecnologías.

El objetivo principal del curso es permitirle al estudiante capacitarse en metodologías, técnicas y herramientas que lo guíen a una adecuada, eficiente y eficaz planificación, análisis y administración de sistemas de información.

3. PROPÓSITOS DE FORMACIÓN

El curso permite al estudiante capacitarse en metodologías, técnicas y herramientas que lo guíen a una adecuada, eficiente y eficaz planificación, análisis y administración de sistemas de información.

El curso tiene los siguientes objetivos:

- Introducir los conceptos básicos y terminología sobre sistemas de información gerencial.
- Entender los problemas tecnológicos en la administración, de tal manera que el estudiante pueda efectivamente manejar los sistemas de información en la organización.
- Ilustrar cómo se usan los sistemas de información para obtener ventajas competitivas.
- Adquirir la capacidad para analizar y diseñar las especificaciones para un sistema de información.
- Aprender a usar la tecnología para transformar la organización, creando nuevas relaciones, estructuras y nuevas organizaciones completas.



4. COMPETENCIAS

4.1. Específicas

Al terminar el curso, el estudiante estará en capacidad de:

- ☞ Conocer, aplicar e integrar los conceptos de gestión de información en la empresa, seleccionando principios de funcionamiento de gestión empresarial y tecnologías de información apropiadas.
- ☞ Planificar, analizar y diseñar sistemas de información gerenciales.
- ☞ Montar sistemas de seguimiento y control de la información.

4.2. Transversales

En el curso de aplicaciones computacionales para la industria el estudiante debe leer de manera crítica artículos científicos y libros sobre los diferentes temas de estudio.

Al finalizar satisfactoriamente el curso, los estudiantes estarán en capacidad de:

- Realizar lecturas críticas, producir textos y hacer argumentaciones conceptuales, tanto orales como escritas.
- Adquirir nuevos conocimientos que le permitan resolver problemas y/o emprender nuevos proyectos.
- Consultar textos en inglés y obtener información de presentaciones en inglés, ya sean estas presenciales o en videos.



5. CONTENIDOS

- ✓ INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN
 - Concepto y definiciones de sistemas
 - Enfoque de sistemas
 - Sistemas de Información organizacionales

- ✓ PARADIGMAS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
 - Tipos de Sistemas de Información
 - Casos de usos y evolución de sistemas de información

- ✓ ANÁLISIS Y DETERMINACIÓN DE REQUERIMIENTOS
 - Requerimientos básicos
 - Requerimientos de las transacciones de los usuarios
 - Requerimientos de decisión de los usuarios

- ✓ HERRAMIENTAS DE CÁLCULO Y ANÁLISIS DE DATOS
 - Las hojas de cálculo. Características, tipos y usos en la empresa
 - Tratamiento de datos

- ✓ ALMACENAMIENTO DE DATOS
 - Sistemas de gestión de bases de datos
 - Caso práctico: Creación, explotación y mantenimiento de una base de datos de clientes en Microsoft Access

- ✓ SISTEMAS DE INFORMACIÓN WEB

6. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

La metodología de este curso se centra en el trabajo de docencia directa y en el trabajo independiente realizado por el estudiante.

El curso se desarrollará de la siguiente manera:

📁 Docencia Directa: Clases magistrales, talleres, tutorías, trabajo de campo y otros.

📁 El trabajo independiente del estudiante: Lecturas, realización de talleres, solución de problemas, realización de investigaciones, elaboración de informes de prácticas en laboratorios, revisión bibliográfica y otros.



7. ACTIVIDADES Y PRÁCTICAS

En el curso de Sistemas de Información Gerencial los estudiantes deben realizar los trabajos prácticos que se describen a continuación:

1. Realizar un ejercicio practico de análisis de datos usando hojas de cálculo.
2. Diseñar un sistema de información e implementarlo en un gestor de bases de datos.
3. Diseñar e implementar un sistema de información orientado en la web

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS

De acuerdo con el reglamento estudiantil vigente en la Universidad de Córdoba, cada nota parcial se obtendrá de la siguiente manera:

- ⇒ Trabajo independiente del estudiante 40%
- ⇒ Examen escrito parcial 30%
- ⇒ Examen escrito final 30 %

9. BIBLIOGRAFÍA

- Kenneth C. Laudon Jane P. Laudon, Sistemas de Información Gerencial, Prentice Hall
- Daniel Cohen, Enrique Asin, Sistemas de Información para los negocios, Mc Graw Hill
- James A. O Senn, Análisis y Diseño de Sistemas de Información Gerencial, McGraw Hill
- Whitten Jeffrey L., Análisis y Diseño de Sistemas de Información Gerencial, Irwin McGraw Hill
- Presuman Roger S, Ingeniería del Software un Enfoque Practico, McGraw Hill
- Montgomery, D y Runger, G. Probabilidad y Estadística aplicadas a la Ingeniería. McGraw-Hill.