

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

Currículo de asignatura

Programa:	Ingeniería de Sistemas
Asignatura:	Sistemas de Información
Nivel:	04
Créditos:	3

Justificación de la asignatura:

Las empresas del nuevo siglo deben esquematizar el manejo de su información dentro de estándares de calidad, que permitan enrutar la gestión en un ambiente sistémico para lograr la equifinalidad empresarial mediante el adecuado reconocimiento y uso de los diferentes sistemas de información.

Objetivo de la asignatura:

OBJETIVO GENERAL:

Al terminar el modulo el estudiante debe estar en capacidad de evaluar, identificar y aplicar, con una visión de enfoque sistémico, los sistemas de información apropiados para apoyar el desarrollo de la gestión de información en la organización.

COMPETENCIAS

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

Currículo de asignatura

Plantear el enfoque sistémico como la mejor opción de integración de los recursos de información a través de los procesos de la organización, con el objeto de producir resultados de valor agregado.

Desarrollar la capacidad gerencial para determinar los subsistemas de información que requiere la organización para integrar el macrosistema de información.

Entender la planeación y aplicación del Control Interno Informático como la mejor alternativa para el control organizacional de la información.

Entender la aplicación del sistema de calidad en la información como la mejor opción de la organización para emplear la información relevante en la generación de servicios excelentes.

Descripción de contenidos y calendario:

TEORÍA DE SISTEMAS.

El enfoque de los sistemas y la visión sistémica.
Tendencias hacia la aplicación de la Teoría de Sistemas.
Concepto de sistema y elementos del sistema.
Sinergia y recursividad.
Entropía, neguentropía e incertidumbre.

TEORÍA DE LA INFORMACIÓN.

El dato y la información.
La administración y la información.
El flujo de la información.
Filtros de la información.
La búsqueda de la información y la toma de decisiones.

LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN.



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

Currículo de asignatura

Elementos de un sistema de información.
Organización de procesos.
Subsistemas de información.
Sistema integral de información.
La informática.

MACROSISTEMA DE INFORMACIÓN.

Sistema de información gerencial.
La comunicación.
La información y las transacciones.
La información computarizada.
Sistemas de cómputos.

SOFTWARE DE LA INFORMACIÓN.

Lenguaje Informático.
Comunicación de datos.
Subsistemas de bases de datos.
Auditoria y ciclo de vida de la información.
Auditoria en informática.

Método:

Método de instrucción – aprendizaje

Conferencia magistral y exposiciones.
Lectura de documentos.
Consultas y puestas en común.
Desarrollo de trabajo en equipos.

Evaluación:

Primer parcial: 20%



CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON

Currículo de asignatura

Segundo Parcial: 20%

Seguimiento: 30% (debe discriminarse)

Final: 20%

Autoevaluación 10%. Política de autoevaluación.

Bibliografía:

BERTOGLIO, Oscar J. "Introducción a la teoría general de sistemas". Mexico 1991. Limusa Noriega. Sexta reimpresión.

DERRIEN, Yann. "Técnicas de la auditoría informática". Barcelona, España 1994. Alfaomega Marcombo. Primera edición.

ECHENIQUE, José Antonio. "Auditoría en informática". Juárez, Mexico 1990. Editorial McGraw-Hill Latinoamericana, S.A de C.V. Respecto a la primera edición.

- SCOTT, George. "Principios de sistemas de información". Juárez, Mexico 1980. Editorial McGraw-Hill Latinoamericana, S.A de C.V. Respecto a la primera edición.

