

Especialista en contenido:	DR. RAFAEL SEQUERA	AUTORIZADO POR VICE RECTORADO ACADÉMICO (FIRMA Y SELLO)
Fecha de elaboración:	JULIO 1992	
Elaborado por:	DR. RAFAEL SEQUERA	

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El programa tiene la finalidad de suministrar un conjunto de conocimientos básicos sobre la implantación de sistemas, la calidad de la información y su administración.

MODALIDAD Y ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA

Las estrategias de enseñanza se ajustan a los estilos y filosofías de enseñanza de esta Universidad. Se sugiere entre otras cosas, revisión del material bibliográfico, trabajos de investigación y uso del computador.

ESTRATEGIA DE ESTUDIO

El estudiante debe efectuar una constante y ordenada revisión de la literatura técnica y realizar un proyecto informático para usar el computador.

Es recomendable que el alumno realice investigación previa y se va al salir de clase orientado debidamente por el profesor.

OBJETIVO TERMINAL DE LA ENSEÑANZA

Al finalizar la actividad académica, el alumno estará en capacidad de implantar el sistema, normalizar, diseñar los controles de calidad, probar, verificar la calidad del sistema de información y administrar la información.

UNIDAD I	OBJETIVO TERMINAL DE UNIDAD
IMPLANTACIÓN DE SISTEMAS	AL FINALIZAR LA UNIDAD, EL ALUMNO ESTARÁ EN CAPACIDAD DE IMPLANTAR UN SISTEMA DE INFORMACIÓN BAJO DIFERENTES TÉCNICAS.
DURACIÓN	
5 SEMANAS	
EVALUACIÓN	
20%	
ESTRATEGIA DE INSTRUCCIÓN	
Revisión Bibliográfica. Realización de Talleres. Aplicación práctica en el computador. Aplicación teórica.	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	
1.- PLANIFICAR la implantación de acuerdo a la organización 2.- PROBAR la ejecución en un ambiente real. 3.- INICIAR las actividades rutinarias del nuevo sistema. 4.- ADIESTRAR al usuario 5.- EVALUAR el sistema 6.- ENTONAR el sistema	
CONTENIDOS	
Adiestramiento a usuarios. Manual del usuario. Prueba de aceptación. Creación de librerías de pruebas y programas. Datos reales capturados. Base de datos actualizados. Prueba en paralelo. Conversión al nuevo sistema. Usuarios. Grupos de mantenimiento. Entonación del sistema. Evaluación final del sistema.	

UNIDAD II	OBJETIVO TERMINAL DE UNIDAD
NORMALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN	AL FINALIZAR EL OBJETIVO, EL ALUMNO ESTARÁ EN CAPACIDAD DE SUMINISTRAR Y DETECTAR INFORMACIÓN REPETITIVA EN LOS DIFERENTES RESULTADOS EMITIDOS AL USUARIO DE ACUERDO A SU ORGANIZACIÓN.
DURACIÓN	
3 SEMANAS	
EVALUACIÓN	
5%	
ESTRATEGIA DE INSTRUCCIÓN	
Revisión Bibliográfica. Estrategia de Revisión. Evaluación de las salidas de acuerdo a la organización. Realización de Talleres.	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	
1.- Aplicación de la formas normales a la información 2.- Técnicas	
CONTENIDOS	
- Primera, segunda, tercera y cuarta forma normal de la información de entrada y salida. - Primera, segunda, tercera y cuarta forma normal de la información de salida.	

UNIDAD III	OBJETIVO TERMINAL DE UNIDAD
CALIDAD CON SISTEMA DE INFORMACIÓN	AL FINALIZAR ESTA UNIDAD, EL ALUMNO ESTARÁ EN CAPACIDAD DE CREAR Y VERIFICAR LOS PROCEDIMIENTOS TANTO DE ENTRADA COMO DE SALIDA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN.
DURACIÓN	
6 SEMANAS	
EVALUACIÓN	
40%	
ESTRATEGIA DE INSTRUCCIÓN	
Revisión Bibliográfica. Aplicación en el Computador. Discusión en Clase. Realización de Talleres.	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	
1.- Calidad en los sistemas de información 2.- Atributos de calidad en los sistemas de información 3.- Tareas en los sistemas de información 4.- Standares en los sistemas de información 5.- Controles en los sistemas de información	
CONTENIDOS	
Errores de Software. Conceptos. Conceptos de calidad. Desarrollo de los diferentes conceptos. Aplicabilidad en un caso real. Control interno. Diseño de controles, costos y factores de riesgo en un sistema de información	

UNIDAD IV	OBJETIVO TERMINAL DE UNIDAD
ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN	AL FINALIZAR ESTA UNIDAD, EL ALUMNO ESTARÁ EN CAPACIDAD DE ENTENDER Y APLICAR LA CALIDAD EN LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN, ACORDE A LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN.
DURACIÓN	
4 SEMANAS	
EVALUACIÓN	
25%	
ESTRATEGIA DE INSTRUCCIÓN	
Revisión Bibliográfica. Exposición. Realización de Talleres.	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	
1.- Funciones del A.S.I. Requisitos del cargo. Conocimientos de la organización. 2.- Administración de sistemas. Conceptos 3.- Posición jerárquica dentro de la organización 4.- Formas de organizar la administración de sistemas 5.- El A.S.I. y la auditoría	
CONTENIDOS	
Funciones del A.S.I. Justificación y creación del A.S.I. Funciones. Organizaciones. Responsabilidades. Determinación y justificación de la necesidad de la información. Costo/Efectividad. El A.S.I. y la auditoría de sistemas. El A.S.I. y su función auditora	

BIBLIOGRAFÍA

Benjamín, Robert, "Control del Ciclo de Desarrollo de los Sistemas de Información"

Burch & Strater, "Sistemas de Información – Teoría y Práctica"

Gerez- Grijalva, "El Enfoque de Sistemas"

Ingeniería de Software

Llorens, Fabregas, "Sistemas de Información". Tomo II

Montilva, Jonás, "Desarrollo de los Sistemas de Información"

Senn, James. "Análisis y Diseño de Sistemas de Información", Serie McGraw-Hill. Edición 1991. Pressmann.