

**UNIVERSIDAD ABIERTA PARA ADULTOS
UAPA**

CARRERA LICENCIATURA EN INFORMÁTICA GERENCIAL

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS II

CLAVE: INF – 331 ; PRE – REQ.: INF – 330 ; No. CRÉD.: 3

I. PRESENTACIÓN:

Esta asignatura manejará de forma práctica los diferentes conceptos sobre el análisis, desarrollo e implementación de sistemas de información para la micro y macro empresas. Abordará temas como: Proyecto de sistema de información, aspectos generales en la implementación de un sistema de información, controles del proyecto, fases de un sistema de información, fase de análisis, fase de diseño y fases de implementación.

II. PROPÓSITO (S) GENERAL (ES):

- Desarrollar las competencias para la elaboración de sistemas informáticos.
- Dominar las terminologías y conceptos básicos en el desarrollo de sistemas de información.

PROPOSITOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	ACTIVIDADES SUGERIDAS	EVALUACION	BIBLIOGRAFIA ESPECIFICA
<ul style="list-style-type: none"> Identificar las diferentes técnicas para la implementación de un sistema de información. Conocer los principios que se deben tomar en cuenta en la formulación de proyectos. 	<p>TEMA I Proyecto de Sistema de Información</p> <p>1.1 Definición de sistema de información.</p> <p>1.2 Ambiente de prueba y de producción.</p> <p>1.3 Formulación de un proyecto de un sistema de información.</p> <p>1.4 Planificación de las actividades del proyecto (inicio, término, tiempo de un proyecto).</p> <p>1.5 El plan de sistematización de un proyecto (largo, mediano y corto plazo).</p> <p>1.6 Conformación del comité de informática.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Reporte de lectura. Analizar las diferentes definiciones para el desarrollo de un sistema de información. Elaborar un mapa conceptual. Estudios y discusiones de casos. 	<ul style="list-style-type: none"> Las evaluaciones se harán de acuerdo a los reglamentos de la UAPA. Reportes escritos. Exposiciones. Participación activa. 	<ol style="list-style-type: none"> Blackman, Maurice "Aplicaciones en tiempo real: Diseño e Implementación", Editorial Limusa, México, 1989 Becker, Hal B. "Análisis Funcional de Procesos de Información" Editorial Limusa, México 1998

PROPOSITOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	ACTIVIDADES SUGERIDAS	EVALUACION	BIBLIOGRAFIA ESPECIFICA
<ul style="list-style-type: none"> Analizar los diferentes aspectos y responsabilidades en la implementación de un sistema de información. 	<p>TEMA II Aspectos Generales en la Implementación de un Sistema de Información</p> <p>2.1 Participación del proyecto.</p> <p>2.2 Responsabilidades de los miembros de un proyecto.</p> <p>2.3 Descomposición de un proyecto de un sistema de información.</p> <p>2.4 Controles durante el desarrollo de un proyecto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Reporte de lectura. Panel. Elaborar un mapa conceptual. Discusiones dirigidas. 	<ul style="list-style-type: none"> Reportes escritos. Exposiciones. Participación activa. 	<ol style="list-style-type: none"> Blackman, Maurice "Aplicaciones en tiempo real: Diseño e Implementación", Editorial Limusa, México, 1989 Becker, Hal B. "Análisis Funcional de Procesos de Información" Editorial Limusa, México 1998

PROPOSITOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	ACTIVIDADES SUGERIDAS	EVALUACION	BIBLIOGRAFIA ESPECIFICA
<ul style="list-style-type: none"> Establecer diferencias y similitudes en las diferentes herramientas utilizadas en el desarrollo de sistema. 	<p>TEMA III Controles del Proyecto</p> <p>3.1 Metodología en la administración de un proyecto.</p> <p>3.2 Metodología de la ruta crítica.</p> <p>3.2.1 Diagramas de Pert.</p> <p>3.2.2 Tabla de Grant.</p> <p>3.2.3 Diferencias fundamentales.</p> <p>3.3 Planificación.</p> <p>3.4 Tipos de calendarios.</p> <p>3.5 Presupuestos.</p> <p>3.6 Documentación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Estudio previo del material. División de grupos para analizar y discutir. Analizar los diferentes diagramas de Grant. 	<ul style="list-style-type: none"> Reportes escritos. Participación activa. Análisis de los diferentes diagramas de Grant. 	<ol style="list-style-type: none"> Blackman, Maurice "Aplicaciones en tiempo real: Diseño e Implementación", Editorial Limusa, México, 1989 Becker, Hal B. "Análisis Funcional de Procesos de Información" Editorial Limusa, México 1998

PROPOSITOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	ACTIVIDADES SUGERIDAS	EVALUACION	BIBLIOGRAFIA ESPECIFICA
<ul style="list-style-type: none"> Identificar las diferentes fases relacionadas con el proyecto en el proceso de información. 	<p>TEMA IV Fases de Identificación</p> <p>4.1 Definición de los objetivos y actividades de esta fase.</p> <p>4.2 Definición de los elementos de éxitos del proyecto.</p> <p>4.3 Notificación a las unidades relacionadas con el proyecto.</p> <p>4.4 Identificación del equipo de trabajo.</p> <p>4.5 Asignación de las responsabilidades.</p> <p>4.6 Documentos de definición de proyectos.</p> <p>4.7 Estudio de factibilidad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Profundizar la definición de los objetivos de la fase de implementación. Puntualización teórica y retroalimentación. Utilizar diapositivas y presentación en Power Point para provocar las discusiones dirigidas sobre los temas. 	<ul style="list-style-type: none"> Participación. Reporte escrito. Presentación en Power Point sobre el tema. 	<ol style="list-style-type: none"> Blackman, Maurice "Aplicaciones en tiempo real: Diseño e Implementación", Editorial Limusa, México, 1989 Becker, Hal B. "Análisis Funcional de Procesos de Información" Editorial Limusa, México 1998

PROPOSITOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	ACTIVIDADES SUGERIDAS	EVALUACION	BIBLIOGRAFIA ESPECIFICA
<ul style="list-style-type: none"> Clasificar adecuadamente las diferentes herramientas a utilizar en la fase de desarrollo y diseño del sistema. 	<p style="text-align: center;">TEMA V Fase de Análisis</p> <p>5.1 Objetivos y actividades de esta fase.</p> <p>5.2 Documento de especificaciones funcionales.</p> <p>5.3 Diagrama funcional del bloque.</p> <p>5.4 Documentos de control para el Interfase.</p> <p>5.5 Plan de la fase de diseño.</p> <p>5.6 Plan del desarrollo del sistema.</p> <p>5.7 Revisión de costos beneficios.</p> <p>5.8 Documentos de aprobación de las fases.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Exposición. Reporte de lectura. Discusión y debates. Identifica la relación existente entre fase de diseño, y desarrollo de costos. Elaborar un mapa conceptual, tomando en cuenta las diferentes herramientas a utilizar en la fase de desarrollo del sistema y diseño. Realizar tareas prácticas sobre lo estudiado. 	<ul style="list-style-type: none"> Participación. Reporte de lectura. Exposición. 	<ol style="list-style-type: none"> Blackman, Maurice "Aplicaciones en tiempo real: Diseño e Implementación", Editorial Limusa, México, 1989 BeckKer. Hal B. "Análisis Funcional de Procesos de Información" Editorial Limusa, México 1998

PROPOSITOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	ACTIVIDADES SUGERIDAS	EVALUACION	BIBLIOGRAFIA ESPECIFICA
<ul style="list-style-type: none"> Conocer los diferentes tipos de planes para el desarrollo, conversión e implementación del sistema. 	<p style="text-align: center;">TEMA VI Fase de Diseño</p> <p>6.1 Formulación de planes.</p> <p>6.2 Plan de prueba del desarrollo.</p> <p>6.3 Plan de prueba del sistema.</p> <p>6.4 Plan de entrenamiento.</p> <p>6.5 Plan de conversión de la Data.</p> <p>6.6 Plan de la fase de implementación.</p> <p>6.7 Tareas de la fase de diseño.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de los diferentes planes. Elaborar un mapa conceptual con las diferentes fases de un diseño. Utilizar diapositivas y presentación en Power Point para provocar las discusiones dirigidas sobre los temas. Realizar tareas prácticas sobre lo estudiado. 	<ul style="list-style-type: none"> Participación. Exposición. Tareas. 	<ol style="list-style-type: none"> Blackman, Maurice "Aplicaciones en tiempo real: Diseño e Implementación", Editorial Limusa, México, 1989 BeckKer. Hal B. "Análisis Funcional de Procesos de Información" Editorial Limusa, México 1998

PROPOSITOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	ACTIVIDADES SUGERIDAS	EVALUACION	BIBLIOGRAFIA ESPECIFICA
<ul style="list-style-type: none"> Conocer la importancia del diseño de los manuales operacionales del sistema de información. 	<p style="text-align: center;">Tema VII Fase de Implementación</p> <p>7.1 Manual de operaciones.</p> <p>7.2 Manual de usuario.</p> <p>7.3 Implementación de los planes delineados en la fase de diseño.</p> <p>7.4 Tareas de las fases de implementación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Trabajo práctico sobre diseño de manual de operaciones y usuario. 	<ul style="list-style-type: none"> Participación. Reporte escrito. Exposición. Trabajo individual y en grupo. 	<ol style="list-style-type: none"> Blackman, Maurice "Aplicaciones en tiempo real: Diseño e Implementación", Editorial Limusa, México, 1989 BeckKer. Hal B. "Análisis Funcional de Procesos de Información" Editorial Limusa, México 1998