



República Bolivariana de Venezuela
 Universidad Bicentaria de Aragua
 Vicerrectorado Académico
 Facultad de Ingeniería
 Escuela de Ingeniería de Sistemas



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS III		VII	FEE17D	FEE16D	2
DENSIDAD HORARIA					
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE		OTROS COMPONENTES		TOTAL HORAS SEMANALES	
HORAS GUIADAS		HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
3		4		7	
EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA					
COMPETENCIA GÉNERICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA BÁSICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA DE EJES <input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIFICA INVESTIGACION <input type="checkbox"/>		
COMPETENCIA					
<p>Aplica los conceptos y principios generales del análisis y diseño orientado a objeto tomando en cuenta las técnicas de modelado de sistemas mediante los objetos que forman parte de él, para el desarrollo de soluciones computacionales en las organizaciones de acuerdo con un proceso de especificación incremental manteniendo una actitud analítica.</p>					
UNIDADES DE COMPETENCIA	NÚCLEOS TEMATICOS	ESTRATEGIAS			
Analiza los principios de la metodología orientada a objetos para el desarrollo de sistemas de información.	<p>Fundamentos de la metodología orientada a objeto: Concepto de objeto, métodos, mensajes, clase. Tipos de objetos. Importancia de la metodología orientada a objeto, características de las técnicas orientadas a objeto. Beneficios que ofrece la metodología orientada a objeto. Medida de la complejidad de un programa. Reutilización. Cambios de modo de pensar. Bases de datos orientadas a objeto: arquitectura de una base de datos orientada a objeto. Independencia de los datos vs. Encapsulamiento. Complejidad de la estructura de datos. Rendimiento. Evasión de la redundancia. Bases de datos relacionales y orientadas a objeto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Disertación - Encuentro de saberes - Demostración - Ejemplificación - Búsqueda de Información - Conversatorio - Discusión - Lluvia de Ideas - Aprendizaje Basado en Problemas 			
Analiza el comportamiento de los objetos de un sistema informático con la finalidad de modelar sus especificaciones.	<p>Diagramas para el modelado de los objetos: Modelos de la realidad. Herramientas: esquemas de objetos, modelos de los tipos de objetos y sus estructuras. Esquemas de eventos. Administración de objetos. Abstracción. Asociación de objetos, relaciones y funciones, cardinalidad de una relación. Jerarquías de generalización, jerarquías compuestas, diagramas de relación entre objetos. Estados de un objeto, estructura y comportamiento de objetos. Eventos, tipos de eventos. El ciclo vital de un objeto. Interacciones entre tipos de objetos. La analogía del análisis y el diseño de objetos mediante esquemas de eventos. Diagramas de flujo de objetos.</p>				

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
 Secretaria General



República Bolivariana de Venezuela
Universidad Bicentaria de Aragua
Vicerrectorado Académico
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería de Sistemas



<p>Diseña las entradas, arquitectura, salidas e interfaces de usuario del sistema, tomando en cuenta los esquemas de objetos y de eventos así como los diagramas de flujo de objetos para generar un sistema de información que apoye a la toma de decisiones.</p>	<p>Diseño orientado a objetos: Diseño a partir de esquemas con códigos orientados a objeto, considerando los tipos de objetos, las funciones básicas, las jerarquías de las generalizaciones, las operaciones, las reglas de activación y los tipos de eventos</p>	
<p style="text-align: center;">REFERENCIAS</p> <p>Bennett, S. (2012) <i>Análisis y Diseño en Sistemas</i> (3era edición). España. Mc Graw Hill. González, P. (2014). <i>Arquitectura y Diseño del Software</i> (1era edición). España. Mc Graw Hill. Kendall & Kendall (2012). <i>Análisis y diseño de sistemas</i> (8va edición). México. Editorial Pearson. Piattini, V. (2011) <i>Análisis y diseño detallado de aplicaciones informáticas de gestión</i> (1era edición). México. Editorial Ra-Ma. Sommerville, I. (2012). <i>Ingeniería de Software</i> (9na edición). México. Pearson Education.</p>		

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
Secretaria General