



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



UNIDAD CURRICULAR	TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
ALGORÍTMICA	IV	FEB04A	FEB-1L	2
<b>DENSIDAD HORARIA</b>				
<b>COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE</b>	<b>OTROS COMPONENTES</b>		<b>TOTAL HORAS SEMANALES</b>	
HORAS GUIADAS	HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
3	4		7	
<b>EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA</b>				
COMPETENCIA GÉNERICA <input type="checkbox"/>	ESPECÍFICA BÁSICA <input checked="" type="checkbox"/>	ESPECÍFICA DE EJES <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA INVESTIGACIÓN <input type="checkbox"/>	
<b>COMPETENCIA</b>				
Analiza los elementos básicos de algoritmo mediante las diferentes técnicas para resolver problemas con actitud lógica, responsable.				
<b>UNIDADES DE COMPETENCIA</b>	<b>NÚCLEOS TEMATICOS</b>		<b>ESTRATEGIAS</b>	
Analiza los conceptos básicos y tipos de datos que permiten la construcción de algoritmos.	<b>Conceptos Fundamentales y tipos de datos:</b> Algoritmo, sintaxis, Variables, Constantes, Tipos de datos entero, real, lógico, carácter, cadenas.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Disertación</li> <li>- Encuentro de saberes</li> <li>- Demostración</li> <li>- Ejemplificación</li> <li>- Búsqueda de Información</li> <li>- Conversatorio</li> <li>- Discusión</li> <li>- Lluvia de Ideas</li> </ul>	
Analiza las expresiones y operadores para la resolución de problemas planteados	<b>Expresiones y operadores:</b> Expresiones Aritméticas, prioridad de los Operadores Aritméticos, expresiones Lógicas, prioridad de los Operadores Relacionales y Lógicos, expresiones de Carácter, expresiones de Cadena			
Desarrolla las diferentes instrucciones de control para el desarrollo de algoritmos.	<b>Instrucciones de control:</b> Instrucciones Alternativa, instrucciones Repetitivas, anidamiento de Instrucciones de Control Repetitivas y Alternativas.			
Estudia los diferentes tipos de arreglos de acuerdo a diversas situaciones.	<b>Arreglos:</b> Unidimensionales y Bidimensionales.			
<b>REFERENCIAS</b>				
Alfred V. Aho, Jeffrey D. Ullman y John E. (2014). <i>Estructura de datos y algoritmos</i> –Hopcroft. Guerequeta R. y Vallecillo A. (2000) <i>Técnicas de Diseño de Algoritmos</i> Servicio de Publicaciones de la Universidad de Málaga. ISBN: 84-7496-666-3. Joyanes Aguilar L. (2012). <i>Fundamentos de programación: Algoritmos, estructura de datos y objetos</i> , 4ta Edición				

  
 Dr. José Domingo Mora Márquez  
 Secretario