



UNIDAD CURRICULAR		TRIMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN	UNIDADES CRÉDITO
LÓGICA MATEMÁTICA		I	FEB-1L	-	3
DENSIDAD HORARIA					
COMPONENTE ASISTIDO POR EL DOCENTE		OTROS COMPONENTES		TOTAL HORAS SEMANALES	
HORAS GUIADAS		HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO			
4		6			
EJE DE FORMACION DE COMPETENCIA					
COMPETENCIA GÉNERICA <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA BÁSICA <input checked="" type="checkbox"/>	ESPECIFICA DE EJES <input type="checkbox"/>	ESPECIFICA INVESTIGACION <input type="checkbox"/>		
COMPETENCIA					
Desarrolla el pensamiento lógico y la capacidad de análisis por medio del estudio de conectivos lógicos, leyes de inferencia, leyes algebraicas, teorías de conjuntos y operaciones booleanas con el fin de proporcionar las herramientas necesarias para la solución de problemas cotidianas con una actitud crítica y reflexiva					
UNIDADES DE COMPETENCIA	NÚCLEOS TEMATICOS		ESTRATEGIAS		
<i>Razona sobre el valor veritativo de diferentes planteamientos, representando e identificando las proposiciones, haciendo uso de las leyes y reglas de inferencia que conllevan a conclusiones válidas para resolver problemas de cotidianos.</i>	Proposiciones e Inferencias Lógicas: Proposiciones, Conectivos lógicos, Simbolización de las proposiciones, Tablas de la verdad, Tautología, Contingencia, Contradicción, Construcción de Tabla de la Verdad, Condicionales Asociadas, Equivalencia lógica de las proposiciones, Leyes de álgebra proposicional, Implicaciones, Equivalencias, Método Quine. <i>Inferencia Lógica, Reglas de inferencia.</i>		<ul style="list-style-type: none"> - Exposición Oral - Búsqueda de Información - Conversatorio - Discusión - Lluvia de Ideas - Aprendizaje Basado en Problemas 		
Reconoce los diferentes elementos de una proposición, simbolizando los Cuantificadores Universales y Existenciales, para interpretar los símbolos matemáticos en su lenguaje natural..	Lógica Predicativa: Proposiciones: Elementos, Simbolización, Cuantificadores, Validez.				
<i>Aplica la Teoría de conjuntos tanto en operaciones en problemas con lenguaje natural como temático para clasificar los diferentes elementos que conforman su contexto habitual.</i>	Teoría de Conjuntos: Conjuntos, Notación, Conjuntos particulares, Igualdad, Operaciones, Partición, Diagrama de Venn, Propiedades de álgebra de conjunto, Identidades fundamentales de conjuntos, Diagrama de Venn.				
<i>Representa circuitos y Barreras lógicas por medio de la aplicación del Algebra Booleana para la identificación de la funcionalidad de los circuitos eléctricos, entre otras aplicaciones</i>	Algebra Booleana: Principios, Axiomas, Demostración, Aplicación, Identidades, Leyes Booleanas, Aplicaciones, Polinomios Booleanos, Definición e identificación, Demostración, Aplicación, Circuitos lógicos en serie y paralelos, Definición, Combinación				



República Bolivariana de Venezuela
Universidad Bicentaria de Aragua
Vicerrectorado Académico
Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales
Escuela de Administración de Empresas



REFERENCIAS

Barreiro, Mudler.(1969) .Elementos de la lógica simbólica. Editorial Kepeluz. Buenos Aires.

Blanche, R. . (1963). Introducción a la Lógica. Editorial Eudeba. Buenos Aires.

Copi, I.(2009).Introducción a la Lógica Formal. Editorial Tecno. Madrid España

Deano, A. (2014).Introducción a la Lógica Formal. Editoriales Tecnos. Madrid España.

Dra. Edilia Teresa Papa Arcila
Secretaria General