

SINÓPTICO DE SABERES

I.

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE TECNOLOGÍA PARA LA INFORMÁTICA		
ESCUELA: ADMINISTRACIÓN, ANÁLISIS DE SISTEMAS Y ELECTRÓNICA		
ÁREA DE CONOCIMIENTO/SABER: MATEMÁTICA DISCRETA Y APLICADA	UNIDAD CURRICULAR: LÓGICA Y DIAGRAMACIÓN	SEMESTRE: PRIMER
Elaborado por: Ing. Marirene Sánchez Ing. Alexis Bolívar Licdo. Gustavo Jiménez Dra. Juana Martínez	Validado Por: Dr. Wilfredo Illas	Fecha de elaboración: MARZO 2023
Código: EG144 Prelación: * * * *	HF Horas de Formación Docente	Total Horas: 80
Categorización: <ul style="list-style-type: none"> • Teórica • Teórica – Práctica X • Práctica • Campo 	Presenciales: 5 Horas Semanales Virtuales: BIMODALIDAD	Créditos Académicos: 4 UC

II.

Competencias Específicas:

Aprende y aplica los fundamentos teóricos - prácticos, relacionados con la lógica y diagramación, posicionándose del lenguaje técnico y operaciones aritméticas lógicas relacionales, que le permita el desarrollo de habilidades y destrezas en la diagramación.

III. Saberes Necesarios que deben evidenciarse: (*Conocer, Hacer y Ser*)

Unidad Competencia Integrada	Contenido conceptual Conocer	Contenido procedimental Hacer	Contenido actitudinal Ser	Estrategias de aprendizaje de sugeridas	Estrategias de evaluación de sugeridas
INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA Y DIAGRAMACIÓN	Introducción a la Lógica y Diagramación: Conceptos Básicos: Lógica Informática Razonamiento Lógico Lenguaje, tipos Datos, tipos Variables Constantes Pseudocódigos Programa Algoritmo, tipos Diagrama de Flujo	Conoce los conceptos básicos de la lógica y diagramación, como medios esenciales para la construcción de su aprendizaje	Asume una actitud crítica y reflexiva sobre el conocimiento de la lógica y diagramación en sus quehaceres cotidianos en el campo disciplinar	Comunicación unidireccional e interactiva Investigaciones Clase explicativa y demostrativa Ejercicios Diagramaciones	Pruebas Trabajos Escritos Demostraciones socializadas
OPERADORES	Operadores: Tipos: Aritméticos (Operaciones básicas) Lógicos Relacionales (Tabla de la verdad) Estructuras Booleanas	Ejercita los operadores aritméticos y lógicos relacionales	Valora la importancia de practicar los operadores aritméticos y lógicos relacionales	Trabajo práctico	

<p>PROBABILIDADES ARITMÉTICAS, LÓGICAS SECUENCIALES</p>	<p>Resolución de Problemas que impliquen probabilidades aritméticas, lógicas secuenciales:</p> <p>Definiciones Análisis Diseño y Estructuras en Algoritmos Algoritmos condicionales, simples y múltiples</p>	<p>Resuelve problemas que impliquen probabilidades aritméticas, lógicas secuenciales al realizar estructuras en algoritmos</p>	<p>Reconoce la utilidad de resolver problemas que impliquen probabilidades aritméticas, lógicas secuenciales al realizar estructuras en algoritmos</p>	<p>Comunicación unidireccional e interactiva</p> <p>Investigaciones</p> <p>Clase explicativa y demostrativa</p> <p>Ejercicios</p> <p>Diagramaciones</p> <p>Trabajo práctico</p>	
--	--	--	--	---	--

REFERENCIAS:

1. *Duffy, Timm, (2014). Introducción a la Informática, la edición. McGraw-Hill.*
2. *Joyanes, L. (2000). Introducción a la Programación estructurada. México, planeta*
3. *Sanders, D. Informática, presente y futuro. (1992) México. McGraw-Hill*
4. <http://pensamientologicojulianr.blogspot.com>
5. <https://www.jstor.org/stable/j.ctt1j5dh43>
6. <http://www.libros.unam.mx/introduccion-a-la-logica-9786070249778-ebook.html>