



TEMAS PARA GUÍA DE ESTUDIO
INGRESO PARA EL PERIODO SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2025
DIVISIÓN DE TECNOLOGÍAS DE AUTOMATIZACIÓN E INFORMACIÓN
Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de Información e Innovación Digital-DSM
(LITIID)

Área de conocimiento	Tema
Matemáticas	Sistemas numéricos y operaciones con números reales
	Operaciones algebraicas y sistemas de ecuaciones
	La recta en el plano cartesiano
	Fracciones y agrupación
	Jerarquía de operaciones, Leyes de los signos y Leyes de los exponentes.
Estadística y probabilidad	Medidas de tendencia central y de dispersión
	Estadística Descriptiva (censo, muestreo, gráficas)
	Frecuencias (Absoluta, Relativa, Porcentual y Acumulada)
	Diagrama de Venn y Conjuntos
	Estadística inferencial (Hipótesis, regresión lineal y correlación)
Estadística / Probabilidad / Porcentajes	
Física	Vectores
	Notación científica y prefijos
	Conversión de unidades
	Plano cartesiano
	Cinemática
Lenguas y métodos	Comprensión Lectora/Mensaje e intención del texto
	Estructura del lenguaje/Categorías gramaticales y reglas ortográficas
Pensamiento Lógico Matemático	Serie de patrones
Habilidades blandas	Concepto de habilidades blandas
	Concepto de competencias
	Trabajo en equipo y comunicación
Formación Tecnológica	Principios de programación (Variables, constantes, algoritmos , pseudocódigo, diagramas de flujo)
	Algebra booleana
	Estructuras de datos
	Estructuras de control (Bucles)