



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-IRD  
**(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 (Hipotesis, 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	Fundamentos de redes
	Protocolos de comunicación
	Clasificación de redes
	Operaciones binarias, Decimales, Hexadecimales y Octal