



UNL

Universidad
Nacional
de Loja

Dirección de
Nivelación y Admisión

TEMAS PARA LA EVALUACIÓN DE CAPACIDADES Y COMPETENCIAS		
PROCESO DE ACCESO:	2024 - I	
FACULTAD:	DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS, Y LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES	
CARRERAS:	<ul style="list-style-type: none">● COMPUTACIÓN (P)● ELECTRICIDAD (P)● ELECTROMECAÁNICA (P)	<ul style="list-style-type: none">● INGENIERÍA AUTOMOTRIZ (P)● MINAS (P)● TELECOMUNICACIONES (P)
P= Modalidad Presencial D= Modalidad a Distancia L= Modalidad en Línea		

CAPACIDADES COMUNES

TIPO	
CAPACIDADES	RAZONAMIENTO LÓGICO
	RAZONAMIENTO NUMÉRICO
	RAZONAMIENTO VERBAL
	ATENCIÓN Y CONCENTRACIÓN



UNL

Universidad
Nacional
de Loja

Dirección de
Nivelación y Admisión

CONOCIMIENTOS GENÉRICOS

ASIGNATURA	UNIDAD TEMÁTICA	CONTENIDO	BIBLIOGRAFÍA
FÍSICA	Movimiento	Movimiento y reposo Posición y trayectoria Desplazamiento y distancia Movimiento Rectilíneo Uniforme (MRU) Movimiento Rectilíneo Uniforme Acelerado (MRUA) Gráfica posición-tiempo Movimiento Parabólico Movimiento Vertical Movimiento Circular Uniforme (MCU)	Física - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 1
	Trabajo y Energía	Energía Principio de conservación de la energía. Trabajo Potencia Energía cinética Energía potencial Energía mecánica y principio de conservación de la energía mecánica	Física - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 3
	Electricidad y Magnetismo	Electrización y tipos de carga eléctrica Materiales conductores y aislantes Fuerzas eléctricas. Ley de Coulomb	Física - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 3
		Carga eléctrica, masa del protón y del electrón Cuantización y conservación de la carga eléctrica,	Física - 3º BGU, Texto del estudiante: Unidad 3
	Fuerzas	Fuerza Composición de fuerzas, equilibrio de fuerzas y cuerpos en equilibrio.	Física - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 2
		Primera, segunda y tercera ley de Newton Fuerza centrípeta	Física - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 2



UNL

Universidad
Nacional
de Loja

Dirección de
Nivelación y Admisión

ASIGNATURA	UNIDAD TEMÁTICA	CONTENIDO	BIBLIOGRAFÍA
FÍSICA	Fuerzas	Momento lineal Conservación del momento lineal Impulso Campo Gravitatorio	Física - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 2
	Ondas	Movimiento ondulatorio, clases de ondas y características de las ondas	Física - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 6
MATEMÁTICA	Números reales	Operaciones con números reales Propiedades de números reales Orden y propiedades de números reales Intervalos de números reales. Operaciones con intervalos.	Matemática - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 1
	Funciones Reales	Función afín Operaciones con funciones Función de segundo grado	Matemática - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 2
		Función exponencial y logarítmica.	Matemática - 3º BGU, Texto del estudiante: Unidad 1
	Ecuaciones e Inecuaciones	Ecuaciones de primer grado con una incógnita.	Matemática - 10º EGB, Texto del estudiante: Unidad 2
		Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas.	Matemática - 10º EGB, Texto del estudiante: Unidad 4
		Ecuaciones de segundo grado con una incógnita.	Matemática - 10º EGB, Texto del estudiante: Unidad 5
	Vectores	Operaciones con vectores por sus componentes	Matemática - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 4



UNL

Universidad
Nacional
de Loja

Dirección de
Nivelación y Admisión

ASIGNATURA	UNIDAD TEMÁTICA	CONTENIDO	BIBLIOGRAFÍA
MATEMÁTICA	Vectores	Producto escalar y norma de un vector.	Matemática - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 4
		Distancia entre dos puntos. El sistema de coordenadas rectangulares.	Matemática - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 5
	Cónicas	Cónicas (circunferencia, parábola, elipse, hipérbola)	Matemática - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 5

