TEMAS PARA LA EVALUACIÓN DE CAPACIDADES Y COMPETENCIAS						
PROCESO DE ACCESO:	2023 - II					
FACULTAD:	DE LA ENERGÍA, LAS INDUSTRIAS, Y LOS RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES					
CARRERAS:	<ul> <li>COMPUTACIÓN (P)</li> <li>ELECTRICIDAD (P)</li> <li>ELECTROMECÁNICA (P)</li> </ul>	<ul><li>INGENIERÍA AUTOMOTRIZ</li><li>MINAS</li><li>TELECOMUNICACIONES</li></ul>	(P) (P) (P)			
P= Modalidad Presencial						

## **CAPACIDADES COMUNES**

TIPO	
	RAZONAMIENTO LÓGICO
CADACIDADEC	RAZONAMIENTO NUMÉRICO
CAPACIDADES	RAZONAMIENTO VERBAL
	ATENCIÓN Y CONCENTRACIÓN



## **COMPETENCIAS GENÉRICAS**

ASIGNATURA	BLOQUES TEMÁTICOS	CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS	BIBLIOGRAFÍA
	Energía, conservación y transferencia	Trabajo y la variación de la energía.	Física - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 3
		Conservación de la energía mecánica	Física - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 3
		Conservación de la energía y del momento lineal.	Física - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 2 y 3
		Energía mecánica.	Física - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 3
		Potencia.	Física - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 3
		Trabajo mecánico.	Física - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 3
	Movimiento y Fuerza	Materiales conductores de carga, semiconductores y aislantes.	Física - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 3
		Origen de la carga eléctrica. Masa del protón y del electrón.	Física - 3º BGU, Texto del estudiante: Unidad 3
FÍSICA		Tipos de carga eléctrica y las fuerzas de atracción o repulsión.	Física - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 2
		Campo Gravitatorio.	Física - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 2
		Cantidad de movimiento lineal, impulso,	Física - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 2
		Lanzamiento vertical y caída libre.	Física - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 1
		Movimiento circular y fuerza central	Física - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 1
		Movimiento, sistema de referencia.	Física - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 1
		Operaciones con fuerzas (objetos en equilibrio y objetos acelerados).	Física - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 2
		Primera, segunda y tercera ley de Newton.	Física - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 2
		Tablas y gráfico posición vs. tiempo.	Física - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 1
		Variación de la cantidad de movimiento lineal y la fuerza	Física - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 2
		Velocidad, aceleración y tiempo, alcance, altura máxima y ángulo de lanzamiento.	Física - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 1
	Ondas y radiación	Onda mecánica, medio elástico y sus características, elementos	Física - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 6
		de una onda, velocidad de una onda, ondas transversales y longitudes.	

## Dirección de Nivelación y Admisión

ASIGNATURA	BLOQUES TEMÁTICOS	CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS	BIBLIOGRAFÍA
MATEMÁTICA	Algebra y funciones	Sucesiones numéricas reales y Funciones trigonométricas.  Operaciones con intervalos.  Función exponencial y logarítmica.  Función lineal, racional y función polinomial de grado n con coeficientes reales.  Operaciones con funciones reales.  Productos notables y factorización  Sistemas de ecuaciones lineales de 2 y 3 incógnitas.  Producto escalar y norma de un vector.  Cónicas (circunferencia, parábola, elipse, hipérbola).  Distancia entre dos puntos.  El sistema de coordenadas rectangulares.  Operaciones con vectores.  Suma y producto de números reales por elementos de R2, propiedades.	Matemática - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 1 y Unidad 2  Matemática - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 1 Matemática - 3º BGU, Texto del estudiante: Unidad 1 Matemática - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 1  Matemática - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 2  Matemática - 1º EGB, Texto del estudiante: Unidad 1  Matemática - 10º EGB, Texto del estudiante: Unidad 4  Matemática - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 4  Matemática - 2º BGU, Texto del estudiante: Unidad 5  Matemática - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 5  Matemática - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 5  Matemática - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 4  Matemática - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 4  Matemática - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 4
		Teorema de Pitágoras, Rectas en R2.	Matemática - 1º BGU, Texto del estudiante: Unidad 5