TEMARIO DEL EXAMEN DE ADMISIÓN
ESTUDIOS PROFESIONALES PARA EJECUTIVOS – EPE INGENIERÍA
PROCESO DE ADMISIÓN 2027-01

MATEMÁTICA

Aptitudes

Número y operaciones

- Conversión de unidades, razones y proporciones, fracciones, porcentajes

Conocimientos

Álgebra

- Valor numérico
- Racionalización
- Tipo de cambio
- Teoría de exponentes
  - Exponentes y radicales
- Operaciones con polinomios
  - Sustitución de variables
  - Método clásico
  - Método de completar cuadrados
  - Factorización de polinomios
- Productos notables
- Desigualdades e intervalos
  - Inecuaciones de primer grado
- Ecuaciones
  - Ecuaciones de primer grado
  - Ecuaciones de segundo grado
  - Despeje de ecuaciones
  - Ecuaciones racionales
  - Sistemas de ecuaciones
  - Funciones cuadráticas
  - Problemas con ecuaciones de primer grado y con sistemas de ecuaciones lineales
  - Ecuaciones exponenciales y logarítmicas
- Funciones básicas
  - Gráfica de una función
  - Funciones básicas y sus características
- Función exponencial: definición, gráfica, propiedades, transformaciones y la función exponencial natural

Geometría

- Perímetros de figuras planas

- Áreas de figuras planas
- Plano cartesiano
- Sistema de coordenadas cartesianas
  - Gráfica de ecuaciones lineales y cuadráticas
- Aplicaciones a la geometría del espacio
  - Problemas de volumen de primas y sólidos de revolución

Trigonometría

- Razones trigonométricas

LENGUAJE

Aptitudes

Comprensión lectora

- Literal
- Inferencial
- Crítica

Conocimientos

Normativa

- Grafías
- Tildación
- Puntuación
- Escritura de palabras

Redacción

- Construcción de oración
- Secuencia de oraciones
- Conectores – oraciones incompletas

PESOS PARA EL CÁLCULO DEL PONDERADO DE EXAMEN DE ADMISIÓN - EPE INGENIERÍA

FACULTADES	MATEMÁTICA	LENGUAJE
INGENIERÍA	60%	40%