

TEMARIO

Prueba de conocimientos y habilidades

El examen de admisión es una prueba que evalúa conocimientos y habilidades para la comprensión y redacción de textos escritos y para la resolución de ejercicios y problemas matemáticos.

01 Prueba de comprensión y redacción de textos escritos

Comprensión:

- Comprensión de lectura: ideas principales y secundarias, temas y subtemas, relaciona hechos.
- Estrategias de comprensión de lectura.
- Niveles de comprensión de lectura: literal e inferencial y crítica.

Redacción:

- Tipología textual: texto expositivo, descriptivo, narrativo, argumentativo, etc.
- Coherencia textual: lógica del pensamiento: inductivo, deductivo, centrada, encuadrada, comparación y analógica.
- Cohesión textual.
- Reglas de acentuación.
- Reglas de los signos de puntuación.

02 Prueba de matemáticas

- Números reales. Propiedades, intervalos, operaciones con números reales.
- Ecuaciones lineales y cuadráticas.
- Sistema de ecuaciones lineales de dos y tres variables.
- Inecuaciones lineales y cuadráticas.
- Relaciones binarias, dominio y rango.
- Relaciones definidas en el plano: recta, valor absoluto, parábola y circunferencia.

- Funciones: dominio y rango.
- Clases de funciones: lineal, constante, identidad, cuadrática, raíz cuadrada y valor absoluto.
- Ángulos. Definición y clasificación. Sistema de medida angular: sexagesimal y radial.
- Polígonos. Definición y clasificación. Suma de ángulos internos y externos de un polígono regular. Área de polígonos.
- Triángulo. Definición y clasificación. Teorema de Pitágoras. Líneas notables. Semejanza y congruencia de triángulos. Teorema de Tales.
- Circunferencia. Definición y elementos. Longitud y área de la circunferencia.
- Círculo, área del círculo y del sector circular.
- Poliedros. Definición, elementos y clasificación. Poliedros regulares. Prismas y Pirámides. Cálculo de volumen.
- Ángulo trigonométrico. Sistema de medición angular: radial y sexagesimal.
- Razones trigonométricas.
- Reducción de ángulos al primer cuadrante.
- Funciones trigonométricas de ángulos compuestos.
- Identidades trigonométricas.
- Ecuaciones trigonométricas.
- Estadística. Variables estadísticas. Población y muestra.
- Distribución de frecuencias. Representación gráfica de una distribución.
- Medidas de resumen: de posición, tendencia central, dispersión y deformación.

Evaluación de los Exámenes

El examen de admisión consta de 50 preguntas, las cuales están clasificadas en dos grupos:

- 25 para la Competencia : Solucionar ejercicios y problemas matemáticos de situaciones diversas, utilizando conocimiento adquiridos en la Educación Básica Regular (C3).
- 25 para las competencias: Comprender diferentes tipos de textos en los niveles literal e inferencial (C1) y Redactar con propiedad diferentes tipos de textos, utilizando las normas ortográficas vigentes (C2), cuya distribución es: 15 para la competencia C1 y 10 para la C2.

Las preguntas son distribuidas en tres niveles de dificultad con sus respectivas ponderaciones: básico(1), intermedio(1.5) y avanzado(2).

Las preguntas mal contestadas no restan puntaje en la evaluación, sin embargo debes tener en cuenta que dependiendo de la carrera a la que

postules las preguntas tienen una ponderación distinta, las que a continuación se detallan:

- Carreras de la Facultad de Ciencias Empresariales, Humanidades, Derecho y algunas de la Facultad de Medicina como: Administración de Empresas, Contabilidad, Economía y Administración Hotelera y de Servicios Turísticos, Educación Primaria, Inicial, Filosofía, Lengua y Literatura, Comunicación, Derecho y Enfermería, Odontología y Psicología, las preguntas de las competencias C1 y C2 tienen ponderación de 2 y de la competencia C3 tienen ponderación de 1.
- Carreras de la Facultad de Ingeniería, como: Arquitectura, Ingeniería Civil Ambiental, Ingeniería de Sistemas y Computación, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica Eléctrica, las preguntas de las competencias C1 y C2 tienen ponderación de 1 y de la competencia C3 tienen ponderación de 2.