

GUÍA DE TEMAS PARA EL EXAMEN DE ADMISIÓN 2025

Ingeniería en Tecnologías de la Información e Innovación Digital: Infraestructura de Redes Digitales

Matemáticas

- Números y su clasificación: enteros, naturales, racionales, irracionales.
- Operaciones básicas con números reales: suma y resta.
- Multiplicación y división con los números reales: mínimo común múltiplo, máximo común divisor.
- Jerarquía de operaciones.
- Razones y proporciones.
- Porcentajes.
- Notación exponencial: leyes o propiedades de los exponentes.
- Radicales.
- Notación algebraica: constante, variable, exponente.
- Conversión del lenguaje cotidiano al lenguaje matemático.
- Expresiones algebraicas: monomio, binomio, trinomio, polinomio.
- Operaciones básicas con monomios y polinomios.
- Factorización: factor común, productos notables.
- Reducción de expresiones algebraicas empleando técnicas de factorización.
- Funciones: evaluar, tabular, graficar una función, así como interpretar la gráfica de la misma.
- Ecuaciones: plantear sistemas de ecuaciones de dos variables y resolverlas.
- Ecuación de segundo grado: resolver por factorización y aplicando la solución general.
- Cálculo de longitudes, perímetros, longitud de un segmento de recta, distancia entre puntos.
- Geometría: cálculo de áreas y volúmenes de diferentes figuras geométricas.
- El triángulo rectángulo: teorema de Pitágoras y las funciones trigonométricas relacionadas (seno, coseno y tangente).
- Cálculo de ángulos y distancias aplicando la ley de senos o cosenos.

Español

- Lenguaje escrito.
- Comprensión lectora.
- Estructura de la lengua.
- Ortografía.

Inglés

Verbos Conjugados

Tiempos Verbales Simples

- Presente simple y presente progresivo.

Tiempos Verbales Compuestos

- Pasado simple, pasado progresivo, futuro, presente perfecto y pasado perfecto.

Modales

- Can, could, should, must, might.

Tipos de Adverbios

- Lugar, tiempo, adverbios de frecuencia y conectores.

TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

- Conceptos básicos de Internet y cómputo en la nube.
- Funcionamiento del correo electrónico.
- Apps de Google (Calendar, Contactos, Classroom, Drive, Docs, Sheets y Slides).
- Tipos de archivo y sus extensiones.
- Procesadores de texto, hojas de cálculo y presentadores de diapositivas, considerando:
 - Componentes de la interfaz de usuario.
 - Teclas de acceso directo.
 - Formatos de texto.
 - Organización de elementos gráficos.
 - Fórmulas.
 - Modos de visualización.



MORELOS
LA TIERRA QUE NOS UNE

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

