

Temario Propuesto para la Prueba de Admisión al programa de Maestría en Ingeniería Ambiental y del Territorio

1. Fundamentos de Ciencias Ambientales

- Estructura y funcionamiento de los ecosistemas.
- Ciclos Biogeoquímicos (agua, carbono, nitrógeno).
- Contaminación del aire, agua y suelo: causas y efectos.
- Principios de sostenibilidad y evaluación ambiental.
- Introducción al cambio climático y sus impactos.

2. Hidrología e Hidráulica Básica

- Ciclo hidrológico: precipitación, escorrentía, infiltración.
- Conceptos de caudal, velocidad y régimen de ríos.
- Principios de hidráulica en canales abiertos y tuberías.
- Interpretación de datos hidrometeorológicos.

3. Energía y Ambiente

- Tipos de energía: renovable y no renovable.
- Principios básicos de electricidad (voltaje, corriente, potencia).
- Eficiencia energética y sostenibilidad.
- Impactos ambientales de los sistemas energéticos.

4. Matemáticas y Análisis de Datos

- Álgebra y resolución de ecuaciones simples.
- Conceptos básicos de cálculo y funciones.
- Estadística básica: media, desviación estándar, gráficos.
- Análisis de datos ambientales.

5. Comprensión de Lectura y Comunicación Técnica

- Lectura e interpretación de textos científicos.
- Identificación de ideas principales, términos técnicos.
- Redacción clara y precisa de conceptos técnicos.
- Terminología ambiental en español e inglés.