



Diplomado en Gestión, Monitoreo, Calidad y Cantidad de Recursos Hídricos



Módulo N° 1: GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS

Tema 1

- Introducción a la gestión de recursos hídricos.
- Importancia de la gestión adecuada del agua.
- Marco legal y políticas de gestión de recursos hídricos.

Tema 2

- Planificación y manejo integrado de cuencas hidrográficas.
- Identificación de actores y roles en la gestión de recursos hídricos.
- Participación ciudadana en la toma de decisiones.

Tema 3

- Instrumentos de gestión de recursos hídricos.
- Establecimiento de derechos de agua y asignación.
- Economía del agua y su valoración.

Tema 4

- Monitoreo y evaluación de recursos hídricos.
- Métodos y tecnologías para la recolección de datos.
- Análisis y presentación de resultados.

Tema 5

- Gestión de la demanda y eficiencia en el uso del agua.
- Técnicas de conservación y reutilización del agua.
- Casos de estudio de buenas prácticas en gestión de recursos hídricos

Módulo N° 2: MONITOREO DE RECURSOS HÍDRICOS

Tema 1

- Conceptos básicos de monitoreo de recursos hídricos.
- Parámetros y variables a monitorear.
- Calidad del agua: parámetros físico-químicos y biológicos..



Tema 2

- Normativas y estándares de calidad del agua.
- Análisis de la calidad del agua y su interpretación.

Tema 3

- Monitoreo de caudales y niveles de agua.
- Monitoreo de la calidad del agua subterránea.

Tema 4

- Técnicas de muestreo y análisis de la calidad del agua.
- Gestión de acuíferos y prevención de la contaminación.

Tema 5

- Monitoreo de ecosistemas acuáticos.
- Índices biológicos y evaluación de la salud del ecosistema.

Módulo N° 2: CALIDAD Y CANTIDAD DE RECURSOS HÍDRICOS

Tema 1

- Disponibilidad y escasez de recursos hídricos.
- Calidad del agua y salud pública.
- Impacto del cambio climático en los recursos hídricos.

Tema 2

- Variabilidad hidrológica y eventos extremos.
Contaminantes químicos y biológicos en el agua.

Tema 3

- Medidas de mitigación y adaptación al cambio climático.
- Uso sostenible de los recursos hídricos.

Tema 4

- Conservación de ecosistemas acuáticos y biodiversidad.
- Promoción de prácticas agrícolas y de industria sostenibles.

Tema 5

- Gestión integrada de recursos hídricos en contextos transfronterizos.
- Cooperación internacional en la gestión de recursos hídricos.