



DIPLOMADO | SEMIPRRSENCIAL

GESTIÓN AMBIENTAL PARA PROYECTOS ENERGÉTICOS COSTA AFUERA

CONTENIDO TEMÁTICO

Módulo 1. **GENERALIDADES SOBRE ACTIVIDADES Y PROYECTOS COSTA AFUERA**

- Fases y componentes de un proyecto costa afuera. Fases de construcción, perforación, operación y cierre ambiental.
- Elementos técnicos y gerenciales en la vida útil de un pozo.
- Tecnologías emergentes y su desarrollo para optimizar los procesos técnicos y gestionar eficientemente los factores de riesgo (normatividad).

Módulo 2. **LOS ESPACIOS MARINOS Y COSTEROS DE COLOMBIA. CARACTERIZACIÓN DE ECOSISTEMAS**

- Contexto geográfico, oceanográfico y ambiental.
- Unidades de Gestión (unidades ambientales costeras y oceánicas).
- Patrones en el ambiente marino y costero. La zona costera, definición y zonificación. Mar profundo (profundas y ultra profundas).
- Caribe colombiano: principales características y diferenciación ecosistémicas.
- Ecosistemas Marinos y Costeros en Colombia y su caracterización ambiental en ambientes costa afuera.
- Servicios ecosistémicos.
- Caracterización y diagnóstico social.

Módulo 3. **LOS ODS Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL MARINA**

- Objetivos de desarrollo sostenible y cambio climático.
- Legislación ambiental y el SINA. Generalidades del licenciamiento ambiental colombiano.
- Acuerdo de Escazú.
- Estrategias de gestión de la biodiversidad. Manejo Basado en Ecosistemas - MBE.
- Áreas marinas protegidas, conceptos generales y Categorización de AMP en Colombia.

Módulo 4. **IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS**

- Impactos en las fases de construcción, operación y cierre de proyectos costa afuera.
- Herramienta de jerarquización de impactos - ANLA.
- Aproximaciones metodológicas para evaluar el alcance y significancia de los impactos ambientales para proyectos costa afuera.
- Modelos operativos y oceanográficos en la industria costa afuera.
- Insumos para modelos, uso e interpretación.

Módulo 5. **SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA MARINA. ZONIFICACIÓN AMBIENTAL Y DE MANEJO. SENSIBILIDAD AMBIENTAL**

- Laboratorio. Estudio de caso, modelación oceanográfica.

Módulo 6. **ANÁLISIS DE GESTIÓN DE RIESGOS Y CONTINGENCIAS**

- Modelación de dispersiones (Determinísticas / Probabilísticas).