



UNIMAGDALENA
ACREDITADA EN ALTA CALIDAD

INGENIERÍA **MARINO-COSTERA**

Hacia la sostenibilidad del MAR Y LA COSTA

CÓDIGO SNIES 116006

REGISTRO CALIFICADO: RES. MEN. No. 3435/28-02-2023



AÚN+
Inuyente
e Innovadora
PERÍODO 20 24



Programa de
**INGENIERÍA
MARINO-COSTERA**
Hacia la sostenibilidad del MAR Y LA COSTA

PRESENTACIÓN

Ingeniería Marino-Costera es un programa académico único en Colombia y Latinoamérica y una apuesta decidida de la Universidad del Magdalena para fortalecer la identidad bioceánica de Colombia. Este programa representa el compromiso institucional con la generación de soberanía académica, científica y tecnológica en torno a la sostenibilidad y la regeneración de nuestros valiosos territorios marino-costeros.

¿Qué hace que nuestro programa sea único?

1. Enfoque Integral:

Nuestro programa se distingue por su enfoque integral en la formación de ingenieros marino-costeros. No solo se trata de adquirir conocimientos teóricos, sino de una experiencia educativa práctica y multidisciplinaria que prepara a nuestros estudiantes para abordar los desafíos reales que enfrentan la costa y el mar.

2. Interdisciplinariedad:

Fomentamos la colaboración entre diversas disciplinas, incluyendo biología marina, oceanografía, ingeniería ambiental, ingeniería civil, ingeniería pesquera, antropología, derecho, hotelería y turismo, y más. Esto permite a nuestros estudiantes comprender los sistemas marinos y costeros desde una perspectiva amplia, lo que resulta esencial para la toma de decisiones informadas y sostenibles.

3. Compromiso con la Sostenibilidad y la Regeneración:

En la Universidad del Magdalena, estamos comprometidos con la sostenibilidad y regeneración de nuestros ecosistemas marino-costeros. Nuestros estudiantes aprenden a diseñar soluciones innovadoras y sostenibles para abordar los desafíos ambientales, económicos y sociales que enfrentamos en estas regiones cruciales.

4. Investigación Avanzada:

Nuestros docentes y estudiantes tienen la oportunidad de participar en redes globales como el Campus de Excelencia Internacional del Mar-CEIMAR, e investigaciones punteras en áreas como conservación marina, restauración de ecosistemas costeros, gestión de recursos marinos, etc. Esto no solo enriquece su experiencia académica, sino que también contribuye al avance del conocimiento en estas áreas críticas.

5. Impacto Social:

Creemos que la ingeniería marino-costera es una herramienta poderosa para el desarrollo sostenible y regenerativo de nuestras comunidades. Por eso, capacitamos a nuestros estudiantes para liderar proyectos que tengan un impacto positivo en la calidad de vida de las poblaciones costeras.



¿Cuáles son los usos y actividades propias del mar y la costa?

- ▶ Comercio y Transporte Marítimo.
- ▶ Exploración Petrolera.
- ▶ Actividades Extractivas.
- ▶ Infraestructura e Instalaciones Industriales Offshore.
- ▶ Industria Naval.
- ▶ Asentamientos Humanos.
- ▶ Áreas Marinas Protegidas.
- ▶ Patrimonio Cultural.
- ▶ Defensa Militar.
- ▶ Saneamiento básico y potabilización en Zonas Marino Costeras.
- ▶ Actividades Agropecuarias en zonas Marino-Costeras.
- ▶ Turismo y Recreación.

¿Cuáles son las razones que motivan la creación del programa de Ingeniería Marino-Costera?

- ▶ Necesidad de formar profesionales con visión integral del territorio marino – costero.
- ▶ Falta de criterios sostenibles en los usos y actividades marino-costeras.
- ▶ Informalidad / falta de idoneidad profesional en el sector marino-costero nacional.
- ▶ Personal extranjero ocupando las plazas nacionales.
- ▶ Baja identidad marítima nacional y desconocimiento del patrimonio cultural marítimo.

Perfil del Aspirante

¿A quiénes está dirigido el programa de Ingeniería Marino-Costera?

El programa de Ingeniería Marino-Costera está dirigido a hombres y mujeres que posean un acercamiento o afinidad vivencial o de experiencias relacionadas con el territorio marino-costero, incluyendo sus usos y actividades. En tal sentido el aspirante debe:

- ▶ Poseer grado de bachiller.
- ▶ Tener capacidad de observación, análisis y pensamiento propositivo para la resolución de problemas.
- ▶ Tener disciplina para el estudio, capacidad para organizar su tiempo y trabajo de forma autónoma y facilidad para trabajar en equipos interdisciplinarios.
- ▶ Ser consciente del potencial natural, cultural y económico de las costas y tener la motivación constante para trabajar en pro de la sostenibilidad y la regeneración del entorno marino-costero.

Perfil del graduado

¿Qué podrá hacer un(a) Ingenier@ Marino-Coster@?

El profesional en Ingeniería Marino-Costera de la Universidad del Magdalena, tendrá, entre otras, las competencias necesarias para:

- ▶ Comprender las dinámicas oceanográficas y generar modelos que permitan interpretar las interacciones con el medio marítimo y costero.
- ▶ Liderar actividades de exploración y explotación sostenibles en el área oceánica y submarina.
- ▶ Optimizar las vías de comunicación marítima y proponer un sistema organizado en el sector portuario que permita enfrentar las nuevas dinámicas y retos comerciales de la marina mercante.



¡Bienvenidos a un programa que marca la diferencia y que contribuirá al futuro sostenible y regenerativo de Colombia y de nuestro planeta!

- ▶ Apoyar el diseño y construcción de obras de defensa costera, e infraestructuras en el territorio costero, bajo los criterios de sostenibilidad.
- ▶ Aplicar prácticas que promuevan un turismo responsable, regenerativo y de calidad en zonas marino-costeras.
- ▶ Promover el uso racional y regenerativo de los recursos marinos y costeros.
- ▶ Comprender de forma integral las problemáticas multisectoriales que se presentan en los espacios costeros y marinos, planteando estrategias e instrumentos de gestión participativa que garantizan un manejo sostenible del mar y la costa.

Ámbito Ocupacional

¿Dónde podrán trabajar los Ingenier@s Marino-Coster@s?

- ▶ Sector Turístico y Hotelero
- ▶ Sector Urbanístico e Inmobiliario
- ▶ Sector Logístico, Portuario y de Transporte Marítimo
- ▶ Sector Ambiental y Gubernamental
- ▶ Industria Pesquera: Acuicultura y Maricultura
- ▶ Industria Energética Marino-Costera
- ▶ Economía Azul e Industrias 4.0

164
Créditos
Académicos

10
Semestres

Formamos los ingenieros del siglo XXI en pro del uso sostenible y regenerativo del mar y la costa

Mayor información:

www.unimagdalena.edu.co

ingmarinocostera@unimagdalena.edu.co

