

ACTIVIDADES FUNDAMENTALES

DE LA CARRERA

- Conocer y aplicar técnicas adecuadas para apoyar proyectos de investigación en zonas marino-costeras.
- Interpretar el comportamiento de los sistemas marinos y costeros y los factores naturales y humanos que lo controlan.
- Participar en la gestión integrada que incluya el componente ambiental, social y económico de los ecosistemas marinos y costeros.

TAREAS TÍPICAS QUE REALIZA

EL ESTUDIANTE DE ESTA CARRERA

- Realiza lecturas especializadas, redacción de ensayos e informes académicos, y registro y análisis de datos científicos.
- Prácticas en entornos marino-costeros que incluyen la recolección de muestras de agua, sedimentos y organismos, así como el manejo de equipos e instrumentos de campo especializados. Procesamiento y análisis de muestras en laboratorios equipados, utilizando metodologías estándar en la investigación marina.
- Manejo de software especializado para el procesamiento de datos y análisis en ciencias del mar.
- Participación activa en proyectos grupales, fomentando el trabajo tanto individual como en equipo.
- Apoyo en proyectos de investigación y en iniciativas de vinculación universidad-sociedad, incluyendo la divulgación y educación ambiental dirigida a niños, jóvenes y adultos de la región.
- Certificación en cursos esenciales como buceo básico y primeros auxilios.
- Iniciativa y liderazgo en ambientes técnicos

HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS

DESEABLES EN LA CARRERA

- Dominio de técnicas e instrumentos para la recolección y procesamiento de datos de campo.
- Conocimiento de la legislación ambiental aplicable al medio marino.
- Capacitación en primeros auxilios.
- Disposición para trabajar en condiciones diversas y exigentes (sol, lluvia, mareas altas) y adaptarse a diferentes entornos.
- Compromiso con la conservación y el impacto ecológico.
- Habilidad para la natación en aguas abiertas.
- Facilidad para comunicar ideas de manera clara y practicar la escucha activa.
- Capacidad para colaborar de manera efectiva en equipos multidisciplinarios.
- Habilidad para manejar conflictos, tomar iniciativas y guiar proyectos.

*Todas las habilidades y características son deseables, pero no indispensables para cursar la carrera

AMBIENTES Y LUGARES

DE TRABAJO

- El egresado podrá desempeñarse en:
 - Instituciones gubernamentales vinculadas a medio ambiente, pesca, ordenamiento territorial o cambio climático (MiAmbiente, DIGEPESCA, etc.).
 - Fuerzas públicas de seguridad costera y marina, para fines de control como fiscalía del ambiente, fuerza naval, poder judicial
 - Organismos no gubernamentales y de cooperación internacional enfocados en conservación y sostenibilidad costera.
 - Centros de investigación marina y universidades en proyectos de monitoreo ecológico y evaluación ambiental.
 - Empresas privadas del sector pesquero, portuario, turístico o energético que operan en zonas costeras.
 - Consultoras ambientales dedicadas a estudios de impacto ambiental, mitigación y adaptación al cambio climático.
 - Gobiernos municipales costeros en gestión de recursos naturales, ordenamiento costero y prevención de riesgos

ASPECTOS

CURRICULARES

- Duración de la carrera: 2 años y 1 periodo académico (7 periodos académicos)
- Grado: Tecnólogo.
- Título por obtener: Técnico Universitario en Monitoreo Marino Costero en el grado académico de Tecnólogo.
- Requisitos de graduación:
 - Administrativos:
 - Presentar constancias de solvencia de los servicios que presta la UNAH al estudiante, certificadas por la Secretaría General de la UNAH.
 - Presentar recibo de pago de los derechos de graduación emitido por la Tesorería General, según el Plan de Arbitrios vigente de la UNAH.
 - Cumplir con los otros requisitos administrativos que exige la UNAH.
 - Académicos:
 - Haber completado los créditos académicos de la carrera, con un índice de graduación no inferior a setenta por ciento (70%).
 - Haber participado, de manera obligatoria, en su proceso educativo en una iniciativa de índole social, cultural, artística, deportiva, las cuales deberán ser certificadas por la VOA E o sus referentes en los centros regionales o instituto tecnológico superior.
 - Elaboración, aprobación del informe de la Práctica Profesional Supervisada, cuya duración haya completado 400 horas de forma satisfactoria.
 - Aprobar el examen del Himno Nacional.
- Tres módulos del diplomado de Inglés ofrecido por la UNAH.
- Un curso básico de office ofrecido por la UNAH.

DISPONIBLE EN EL CAMPUS

Instituto Tecnológico Superior de Tela
UNAH Campus Choluteca

INFORMACIÓN

Instituto Tecnológico Superior de Tela
Correo: tmcostero@unah.edu.hn; info.itst@unah.edu.hn

UNAH Campus Choluteca
Correo: info.curlp@unah.edu.hn

FACULTAD DE CIENCIAS



PERFIL DE LA CARRERA

TÉCNICO UNIVERSITARIO EN MONITOREO MARINO COSTERO

INTRODUCCIÓN

La Carrera Técnico Universitario en Monitoreo Marino Costero (TUMMC) y el Área de Orientación y Asesoría Académica de la Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles (VOAE), ponen a disposición de la comunidad universitaria y nacional el presente Perfil Profesional y Plan de Estudios de la carrera de Tecnólogo Universitario en Monitoreo Marino Costero (TUMMC). Es documento se edita con fines de Orientación Vocacional y contiene información básica que toda persona interesada en esta carrera debe conocer.

Estudiar la carrera en Monitoreo Marino Costero permite desarrollar competencias técnicas y científicas para la observación, análisis y gestión de los ecosistemas marino-costeros, fundamentales para la sostenibilidad ambiental y el desarrollo económico en zonas litorales.

Es una carrera alineada con los desafíos actuales del cambio climático, la conservación de la biodiversidad, la pesca sostenible, y la planificación territorial en regiones costeras como el Golfo de Fonseca. Ofrece una formación especializada que responde a las necesidades locales y nacionales en materia de vigilancia ambiental, ordenamiento ecológico y uso responsable de los recursos marinos.



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

PRIMER PERÍODO / PRIMER AÑO

Código	Asignatura	CA	Requisito
FF-101	Filosofía	4	Ninguno
SC-101	Sociología	4	Ninguno
HH-101	Historia de Honduras	4	Ninguno
TMMC-041	Introducción a las ciencias marino costeras	4	Ninguno
IN-101	Inglés I	4	Ninguno
Total créditos académicos		20	

SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	CA	Requisito
MM-112	Matemática	5	Ninguno
QQ-103	Química general	5	Ninguno
BI-121	Biología general	5	Ninguno
EG-011	Español general	4	Ninguno
Total Créditos Académicos		19	

TERCER PERÍODO

Código	Asignatura	CA	Requisito
BI-213	Bioestadística	5	MM-112
QQ-211	Química analítica	4	QQ-103
TMMC-123	Zoología aplicada al medio acuático	4	BI-121 TMMC-041
TMMC-133	Fundamentos de botánica marina y ficología	4	BI-121 TMMC-041
Total Créditos Académicos		17	

CUARTO PERÍODO / SEGUNDO AÑO

Código	Asignatura	CA	Requisito
FS-104	Física general	4	Ninguno
TMMC-154	Química aplicada a la zona marino costera	4	QQ-211 TMMC-041
TMMC-164	Fundamentos de ecología acuática	4	TMMC-123 TMMC-133
TMMC-174	Pesquerías	4	BI-213 TMMC-123
Total Créditos Académicos		16	

QUINTO PERÍODO

Código	Asignatura	CA	Requisito
TMMC-185	Dinámica marino costera	4	FS-104
TMMC-195	Contaminación del medio acuático	4	TMMC-154 TMMC-164
TMMC-205	Ecología de lagunas costeras, estuarios y manglares	4	TMMC-154 TMMC-164
TMMC-215	Pesca artesanal	4	TMMC-174
Total Créditos Académicos		16	

SEXTO PERÍODO

Código	Asignatura	CA	Requisito
TMMC-226	Planificación y Gestión Integrada de Áreas Marino Costeras	4	TMMC-185 TMMC-195
TMMC-236	Ecología de Arrecifes de Coral	4	TMMC-195 TMMC-205
TMMC-246	Métodos y Técnicas en Investigación y Monitoreo	5	TMMC-205 TMMC-215
Total Créditos Académicos		13	

SEPTIMO PERÍODO / TERCER AÑO

Código	Asignatura	CA	Requisito
	Practica profesional Supervisada de 400 horas		Haber cursado el 100% de los espacios de aprendizaje de la carrera

"Este plan de estudio es una síntesis informativa, proporcionado por el Coordinador de la Carrera, su versión oficial se encuentra en la Secretaría General última revisión julio 2025"