

PERFIL DE LA CARRERA DE METEOROLOGIA

ACTIVIDADES FUNDAMENTALES DE LA CARRERA

El tecnólogo en Meteorología es un profesional capacitado para desarrollar las siguientes actividades:

- Asesorar a empresas privadas y públicas tales como secretarías del gobierno, agropecuarias, de construcciones, de seguros generales y de servicios en el manejo y la interpretación de la información y los pronósticos meteorológicos y climáticos.
- Cooperar con especialistas de distintas áreas del conocimiento en la ejecución de proyectos de investigación en el campo de la meteorología y de ciencias afines.
- Diseñar, ejecutar y presentar servicios y productos de información meteorológica y climática en medios de comunicación social.
- Asesorar sobre productos meteorológicos aplicados a gestión de riesgos, agricultura, manejo integral del agua, cambio climático, entre otros.
- Planificar, organizar, alimentar y operar bancos de datos hidrometeorológicos.
- Diseñar, operar y mantener redes de observación meteorológica automáticas y convencionales.
- Manejar Sistemas de Información Geográfica y la interpretación de imágenes de teledetección para aplicaciones meteorológicas, y las distintas herramientas para análisis y pronósticos del tiempo, estacionales y climáticos.
- Preparar material climatológico para su publicación.

TAREAS TÍPICAS QUE REALIZA EL ESTUDIANTE EN ESTA CARRERA

- Recolectar, analizar e interpretar la información meteorológica y climática, aplicándola en el análisis y resolución de problemas relacionados con fenómenos atmosféricos.
- Elaborar boletines climáticos, pronósticos sinópticos y aeronáuticos de corto, mediano y largo plazo.
- Instalar y darles mantenimiento a equipos de medición de parámetros meteorológicos
- Realizar observaciones meteorológicas en estaciones convencionales.
- Analizar e interpretar datos hidrometeorológicos.
- Entrenar personal operativo de estaciones convencionales de meteorología.
- Analizar Modelos de predicción meteorológica y proyecciones climáticas.
- Apoyar a los equipos técnicos del país para realizar acciones de respuesta.
- Monitoreo continuo de condiciones atmosféricas.
- Observar y comprender los distintos fenómenos meteorológicos a escala global, regional y local.



HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN LA CARRERA

- Capacidad para manejar y aplicar, eficientemente, los conocimientos de Matemáticas y Física que le permitirán comprender y desarrollar los conceptos y principios de la meteorología.
- Actuar con un alto sentido de ética profesional, honestidad y responsabilidad frente a las necesidades sociales.
- Consciencia y sentido analítico frente a la realidad y problemática nacional (social, económica, política, científica, educativa, etc.) y profesar actitudes de responsabilidad y compromiso.
- Disposición participativa hacia el trabajo interdisciplinario, y el manejo de adecuada y efectiva comunicación oral y escrita.
- Interés y motivación por la investigación.
- Disposición para trabajar en equipo.
- Facilidad de expresión oral y escrita que le permita ejercer liderazgo.

AMBIENTES Y LUGARES DE TRABAJO

Un graduado de esta carrera podrá desempeñarse en:

- Instituciones de control de tráfico aeronáutico:
 - Dirección General de Aeronáutica Civil
 - Fuerzas Armadas
 - Secretaría de Defensa
- Industrias dedicadas a la producción y exportación:
 - Camaroneras
 - Meloneras
 - Pesca
- Cooperativas agropecuarias:
 - Cooperativas de Café
 - Beneficios de café
 - Industria del azúcar.
- Instituciones gubernamentales y privadas que requieren el control del clima para ejecutar sus actividades:
 - Transportes aéreos privados
 - Secretaria de Energía, Recursos Naturales y Minas, Mi ambiente
 - Secretaria de Agricultura y Ganadería, SAG
 - Fuerza Aérea
 - Dirección General de la Marina Mercante de Honduras
 - Instituto de Conservación Forestal, ICF
 - Empresa Nacional Portuaria, ENP
 - Empresa Nacional de Energía Eléctrica, ENEE
 - Servicio de Acueductos y Alcantarillados, SANAA
- Instituciones gubernamentales dedicadas a la gestión y prevención del riesgo climático:
 - Comisión Permanente de Contingencias, COPECO
 - Fuerzas Armadas de Honduras



- Universidades y centros de formación en general.

ASPECTOS CURRICULARES

- Duración de la Carrera: Dos (2) años un trimestre.
- Grado: tecnólogo.
- Título a Obtener: Técnico Universitario en Meteorología.
- Requisitos de Graduación:
 - Completar los créditos académicos del Plan de Estudios.
 - Realizar practica profesional y trabajo comunitario.
 - Cumplir trámites administrativos UNAH.
- Posibilidades de trabajo mientras estudia: Es posible, pero se alarga la carrera
- Posibilidades de especialización: No hay en el país.

INTRODUCCIÓN

La Carrera de Meteorología y el Área de Orientación de la Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles (VOAE), ponen a disposición de la comunidad universitaria y nacional el Perfil Profesional de la Carrera de Meteorología. Es un documento que se edita con fines de orientación vocacional y contiene información básica que toda persona interesada en esta Carrera debe conocer. La Carrera de Meteorología tiene como finalidad la formación de profesionales universitarios en el campo de la Meteorología, que contribuyan a la solución de problemáticas nacionales en materia de gestión de riesgos debido a fenómenos meteorológicos extremos, productos meteorológicos y climáticos, adaptación y mitigación al cambio climático y seguridad alimentaria entre otras, desde sus áreas de meteorología aeronáutica, agrometeorología, meteorología sinóptica, climatología e hidrometeorología. El egresado será capaz de realizar investigaciones especializadas en el área meteorológica generando conocimiento científico que pueda contribuir a la toma de decisiones estratégicas en las distintas secretarías de Estado, organizaciones y empresa privada.

PRIMER PERIODO

CÓDIGO	ESPACIO DE APRENDIZAJE	C.A.	REQUISITOS
MM-110	Matemáticas I	5	Ninguno
MM-111	Geometría y Trigonometría	5	Ninguno
SC-101	Sociología	4	Ninguno
TUMT-031	Introducción a la Meteorología	2	Ninguno
EG-011	Español	4	Ninguno



SEGUNDO PERIODO

CÓDIGO	ESPACIO DE APRENDIZAJE	C.A.	REQUISITOS
QQ-100	Química Fundamental	4	MM-111 y MM-110
MM-201	Cálculo I	5	MM-111 y MM-110
MM-211	Vectores y Matrices	3	MM-111 y MM-110
IN-101	Inglés I	4	Ninguno
TUMT-102	Seminario de Informática	3	Ninguno

TERCER PERIODO

CÓDIGO	ESPACIO DE APRENDIZAJE	C.A.	REQUISITOS
MM-202	Cálculo II	5	MM-201
FS-100	Física General I	5	MM-201
TUMT-143	Meteorología Física	5	MM-201
HH-101	Historia de Honduras	4	Ninguno

CUARTO PERIODO

CÓDIGO	ESPACIO DE APRENDIZAJE	C.A.	REQUISITOS
FS-200	Física General II	5	FS-100, MM-202
TUMT-174	Meteorología Tropical y Sinóptica I	5	TUMT-143
TUMT-184	Dinámica de la Atmósfera	5	TUMT-143
MM-401	Estadística I	3	MM-201



QUINTO PERIODO

CÓDIGO	ESPACIO DE APRENDIZAJE	C.A.	REQUISITOS
TUMT-205	Meteorología Tropical/Sinóptica II	5	TUMT-174
TUMT-225	Climatología	5	TUMT-174
TUMT-215	Instrumentos Meteorológicos y Métodos de Observación	4	TUMT-143
FF-101	Filosofía	4	Ninguno

SEXTO PERIODO

CÓDIGO	ESPACIO DE APRENDIZAJE	C.A.	REQUISITOS
TUMT-246	Meteorología Aeronáutica	4	TUMT-205
TUMT-236	Hidrometeorología	4	TUMT- 225
TUMT-256	Agrometeorología	4	TUMT- 225
Práctica Profesional		150 HORAS	

SEPTIMO PERIODO

Nombre	HORAS
Práctica Profesional	250 horas

