

ACTIVIDADES FUNDAMENTALES DE LA CARRERA

- Realiza monitoreo y muestreo de cuerpos de agua tanto de fuentes naturales como de sistemas de abastecimiento.
- Analiza, evalúa e interpreta variables físicoquímicas, biológicas, ambientales, así como de fuentes de contaminación.
- Aplica la legislación y la normativa ambiental e hídrica en el contexto nacional como internacional.
- Maneja herramientas digitales y tecnológicas (SIG, estaciones meteorológicas, sensores y drones).
- Realiza el diseño básico de sistemas de tratamiento de agua potable y residual.
- Participa en proyectos de gestión, mejora y protección de los sistemas acuáticos
- Asiste y colabora en auditorías ambientales y de gestión de sistemas de tratamiento.
- Participa y desarrolla proyectos de Educación ambiental en temas de agua y saneamiento.
- Acompaña de manera técnica a las juntas de agua, consejos de microcuencas, entre otros.

TAREAS TÍPICAS QUE REALIZA EL EGRESADO DE ESTA CARRERA

- Realiza mediciones de campo y de laboratorio sobre parámetros físicoquímicos y biológicos del agua.
- Efectúa muestreos y monitoreos ambientales de cuerpos de agua superficiales y subterráneos
- Redacta informes técnicos sobre sistemas acuáticos, reportes de campo y de laboratorio.
- Participa en planes de gestión del recurso hídrico y de vigilancia ambiental.
- Brinda asistencia a municipalidades, ONG's y empresas privadas en temas de agua.
- Facilita procesos de articulación interinstitucional en temas relacionados con el agua, aportando conocimientos técnicos para el desarrollo territorial y la gobernanza hídrica. Identifica fuentes de contaminación y propone medidas de mitigación.
- Apoya la implementación de políticas hídricas locales y nacionales.

HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN LA CARRERA

- Compromiso e Interés por la protección de los recursos naturales, la sostenibilidad ambiental y el manejo integral de los sistemas acuáticos.
- Habilidad para el trabajo práctico en el campo y en el laboratorio.
- Capacidad de análisis crítico y síntesis de información técnica y científica.
- Alto sentido de la responsabilidad, de ética profesional y compromiso social.
- Actitud proactiva para proponer soluciones prácticas e innovadoras
- Destrezas para el trabajo colaborativo y la comunicación efectiva con distintos actores sociales, institucionales y comunitarios.
- Ejerce sensibilidad y compromiso socioambiental, además de tener vocación de servicio comunitario para resolver problemas ambientales.
- Manejo de tecnologías de la información y la comunicación (TIC)

AMBIENTES Y LUGARES DE TRABAJO

- Los ambientes de campo para este tecnólogo son las cuencas hidrográficas, sistemas lacustres, humedales costeros, zonas rurales y urbanas, comunidades locales y áreas protegidas.
- Laboratorios de análisis ambiental y de agua potable, laboratorios institucionales, universitarios y/o de investigación.
- Municipalidades, prestadores de servicios de agua y saneamiento.
- Secretarías, unidades medio ambientales a nivel local
- ONGs ambientales y organizaciones comunitarias.
- Empresas de tratamiento de aguas residuales o de potabilización.
- Laboratorios de calidad de agua.
- Instituciones públicas como SANAA, ERSAPS, ICF o MiAmbiente.
- Proyectos de desarrollo y cooperación internacional.
- Instituciones educativas como técnicos de apoyo.
- Empresas agroindustriales, mineras o hidroeléctricas.
- Consultoras ambientales

ASPECTOS CURRICULARES

- Duración de la carrera: 2 años y 3 meses (7 períodos académicos)
- Grado: Tecnólogo
- Título por obtener: Técnico Universitario en Gestión y Calidad del Agua
- Requisitos de graduación:

Aprobar todas las asignaturas del plan de estudios (100 créditos)
Cumplir con la práctica profesional
Requisitos administrativos establecidos por la UNAH

DISPONIBLE EN EL CAMPUS
UNAH-Campus Atlántida; UNAH-Campus El Paraíso

DIRECCIÓN
La Ceiba, Atlántida; Danlí El Paraíso

TELÉFONOS PARA MAYOR INFORMACIÓN
(+504) 3344-8902 (Campus Atlántida)
(+504) 9963-2412 (Campus El Paraíso)
coordinacion.tgca@unah.edu.hn (Campus Atlántida)
tugca.campusparaiso@unah.edu.hn (Campus El Paraíso)

FACULTAD DE CIENCIAS



PERFIL DE LA CARRERA

TÉCNICO UNIVERSITARIO EN GESTIÓN Y CALIDAD DEL AGUA

INTRODUCCIÓN

La Carrera El Técnico Universitario en Gestión y Calidad del Agua 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 de la El Técnico Universitario en Gestión y Calidad del Agua. Es un documento que se edita con fines de Orientación Vocacional y contiene información básica que toda persona interesada en esta carrera debe conocer. El Técnico Universitario en Gestión y Calidad del Agua es un profesional altamente capacitado para identificar, analizar y proponer soluciones a problemáticas socioambientales vinculadas al recurso hídrico, desde un enfoque interdisciplinario y holístico que integra la salud de los sistemas acuáticos, la productividad sostenible y el bienestar de las comunidades. Esta carrera ofrece una formación sólida, actualizada y pertinente, orientada a la gestión integrada del agua en contextos rurales y urbanos, en sistemas naturales y los generados por el humano, considerando la legislación ambiental, la sostenibilidad y el cambio ambiental global. El programa desarrolla competencias para interactuar con comunidades, instituciones gubernamentales y no gubernamentales, organismos interactuar con comunidades, instituciones gubernamentales y no gubernamentales, organismos cooperantes y otros actores locales clave, fortaleciendo así el desarrollo territorial, la protección de los ecosistemas y la salud pública.



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

PRIMER PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
EG-011	Español	4	Ninguno
SC-101	Sociología	4	Ninguno
BI-121	Biología General	5	Ninguno
QQ-103	Química General	5	Ninguno
TGCA-101	Introducción a la Gestión y Calidad del Agua	2	Ninguno

SEGUNDO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
HH-101	Historia de Honduras	4	Ninguno
FF-101	Filosofía	4	Ninguno
MM-112	Matemática	5	Ninguno
QQ-211	Química Analítica	6	QQ-103
TGCA-112	Principios de Ecología	4	BI-121

TERCER PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-241	Bioestadística	5	MM-112
TGCA-123	Química Ambiental	5	QQ-103
TGCA-133	Recursos Naturales	3	TGCA-112
TGCA-143	Hidrobiología	6	TGCA-112
TGCA-153	Valoración Económica del Agua	3	MM-112

CUARTO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
TGCA-164	Manejo de Ambientes Acuáticos	4	TGCA-123 TGCA-133 MM-241
TGCA-174	Uso y Distribución del Agua en Honduras	4	TGCA-133 TGCA-153
TGCA-184	Dinámica de Aguas	4	TGCA-123 TGCA-143
TGCA-194	Normativa del Agua en Honduras	3	TGCA-101

QUINTO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
TGCA-205	Gestión Integral del Agua I	5	TGCA-164 TGCA-174 TGCA-194
TGCA-215	Fundamentos de la Calidad del Agua I	5	TGCA-184
TGCA-225	Sistemas de Gestión de Calidad en Laboratorio	2	Ninguno

SEXTO PERÍODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
TGCA-236	Gestión Integral del Agua II	5	TGCA-205 TGCA-215 TGCA-225
TGCA-246	Fundamentos de la Calidad del Agua II	5	TGCA-205 TGCA-215 TGCA-225

SEPTIMO PERÍODO

Práctica Profesional 400 HORAS
 Haber cursado todos los espacios de aprendizaje del plan de estudios

"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 Marzo 2026"