

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 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 agosto 2025"