

Campo Laboral del Ingeniero Ambiental

- Instituciones públicas y gubernamentales: ministerios de ambiente, salud, y recursos naturales; municipalidades; institutos de investigación ambiental.
- Empresas privadas: plantas industriales, mineras, y de servicios de agua; consultoras ambientales.
- Proyectos: construcción, energía renovable, y desarrollo urbano sostenible; evaluación de impacto ambiental y auditorías.
- Educación e investigación: docencia y estudios sobre cambio climático y sostenibilidad.
- Organizaciones internacionales y ONGs: proyectos de desarrollo sostenible y asesorías en políticas ambientales.
- Emprendimiento ambiental: servicios de gestión ambiental, reciclaje, y tecnologías limpias.

Competencias Conceptuales

- Formación tecnológica en diversas áreas de la Ingeniería.
- Dominio de matemáticas, estadística, contabilidad, administración, computación, finanzas, economía y gestión de calidad.
- Conocimientos de Química para entender reacciones de componentes químicos en diferentes estados y condiciones.
- Comprensión de Meteorología y Climatología para aplicar técnicas en estudios ambientales.
- Conocimiento legal en Ingeniería Ambiental para cumplir con regulaciones y evitar daños al ecosistema.
- Capacidades para mitigar impactos ambientales y contribuir a un Planeta Verde.
- Dominio del inglés como lengua clave para transacciones comerciales e industriales.

Es importante destacar que, si bien algunas de estas características pueden ser innatas, la mayoría se adquieren y perfeccionan mediante la práctica constante y la experiencia acumulada. El plan de estudios está diseñado para potenciar estas habilidades, proporcionando los espacios y herramientas necesarios para su desarrollo integral.

Competencias Procedimentales

- Analizará situaciones y oportunidades para optimizar decisiones.
- Poseerá capacidad de análisis y manejo de herramientas matemáticas y computacionales.
- Aplicará leyes y auditoría para evaluar acciones que impacten el planeta.
- Llevará a cabo proyectos de energías renovables y mitigará sus efectos secundarios.
- Usará herramientas computacionales en Ingeniería Ambiental, apoyando otras ramas como Química y Nuclear.
- Diseñará medidas para prevenir la protección de flora, fauna y sus hábitats.

Competencias Procedimentales

- Sólida formación ética enfocada en el respeto profesional, medio ambiente y vida democrática.
- Espíritu emprendedor para crear infraestructura y generar beneficios laborales y económicos.
- Liderazgo necesario para dirigir proyectos de construcción.
- Capacidad de integrar equipos en empresas públicas y privadas.
- Aplicación de principios éticos como honradez, equidad e iniciativa.
- Rápida capacitación e intuición para la toma de decisiones.
- Interés en la investigación y comprensión de la realidad económica, social y política del país.

Plus de estudiar tu carrera en UPI

- Pasantías dentro de la carrera
- Intercambios Académicos y Culturales
- Tutorías
- Prácticas en Empresas Aliadas
- Estudio Continuo que elevará tu Perfil Profesional

+504 9407-8364 / +504 8883-6051
+504 2225-7454

admision@upi.edu.hn

www.upi.edu.hn

Residencial La Granja, bloque f, calle hacia club del BCIE frente a oficinas de Claro. Tegucigalpa, M.D.C.

Carrera de Ingeniería Ambiental

Plan de Estudios



Perfil de la Carrera

El Ingeniero Ambiental enfrenta problemas como el tratamiento de residuos industriales y civiles, aguas residuales, y control de bacterias en el agua. Sus responsabilidades abarcan la gestión del suelo, análisis de calidad del aire, control de emisiones tóxicas, recuperación de terrenos contaminados, y conservación de espacios protegidos. También se dedica a la planificación para prevenir la contaminación y promueve la producción limpia, desarrollando programas de higiene y seguridad en el sector empresarial.



Universidad
Politécnica^{de la}
innovación

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
1	FG - 0301	Español	3	NINGUNO
2	FG - 0201	Sociología	3	NINGUNO
3	FT - 0801	Informática General	3	NINGUNO
4	FT - 1001	Matemática I	4	NINGUNO

I

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
5	FT - 1903	Inglés I	4	NINGUNO
6	FG - 0101	Filosofía	3	NINGUNO
7	FG - 0403	Historia de Honduras	3	NINGUNO
8	FT - 1505	Geometría y Trigonometría	4	FT - 1001

II

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
9	FT - 2004	Inglés II	4	FT - 1903
10	FT - 6014	Contabilidad	4	FT - 1001
11	FT - 4011	Álgebra Lineal	4	FT - 1505
12	FT - 1604	Cálculo I	4	FT - 1505

III

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
13	FT - 5913	Administración General	3	FT - 6014
12	FT - 1302	Física I	4	FT - 1604
15	FE - 2503	Dibujo I	4	FT - 1505
16	FT - 1706	Cálculo II	4	FT - 1604

IV

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
17	IA - 0180	Introducción a la Ingeniería Ambiental	4	NINGUNO
18	FT - 1406	Ambiental	4	FT - 1302
19	FE - 6216	Física II	4	FE - 2503
20	FT - 1807	Dibujo II	4	FT - 1706

V

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
21		Electiva Arte o Deporte	3	Ninguno
22	IA - 1000	Biología General	4	Ninguno
23	FE - 2706	Topografía I	4	FT - 1406
24	FT - 6519	Métodos Numéricos	4	FT - 1807

VI

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
25	IA - 1230	Microbiología Aplicada	4	IA - 1000
26	IA - 1050	Química General	4	FT - 1302
27	FE - 7001	Geología I	4	FE - 2706
28	FT - 1102	Probabilidad y Estadística	3	FT - 1604

VII

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
29	IA - 1455	Zoología y Botánica	5	IA - 1230
30	IA - 1100	Química Orgánica	3	IA - 1050
31	IA - 1450	Físico - Química	4	IA - 1050
32	FE - 3708	Sistemas de Información Geográfica	4	FE - 7001

VIII

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
33	IA - 1685	Ecología	3	FIA - 1455
34	IA - 1150	Química Analítica	4	IA - 1100
35	FE - 3718	Mecánica de Fluidos	4	IA - 1450
36	IA - 2470	Metodología de la Investigación	4	FE - 3708

IX

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
37	IA - 1650	Edafología	4	IA - 1685
38	IA - 1220	Química Ambiental	4	IA - 1150
39	IA - 1320	Balance de Masa y Energía	4	FE - 3718
40	FE - 4009	Ingeniería Hidráulica I	5	IA - 1708

X

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
41	IA - 2090	Toxicología Ambiental y Salud Pública	4	IA - 1650
42	IA - 1075	Biofísica	4	FT-1406 IA-1000
43	IA - 1360	Fisiología Animal y Vegetal	4	IA - 1455
44	IA - 2490	Hidrología para Ingeniería Ambiental	4	FE - 4009

XI

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
45	IA - 2045	Limnología Aplicada	4	IA - 1650
46	IA - 1860	Economía Ambiental	4	60% DE LA CARRERA
47	IA - 2563	Meteorología y Climatología	4	IA - 2490
48	IA - 2835	Prevención de Riesgos Ambientales	3	IA - 2490

XII

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
49	IA - 2135	Técnicas Medioambientales I	4	IA - 2045; IA - 1860
50	IA - 3664	Agua Subterránea	4	IA - 2563
51	IA - 2945	Ordenamiento Territorial y de Medio Ambiente	4	IA - 2563
52	IA - 3254	Residuos Sólidos	4	IA - 2835

XIII

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
53	IA - 2455	Técnicas Medioambientales II	4	IA - 2135
54	IA - 2265	Fundamentos de Energías Renovables	3	85% DE LA CARRERA
55	IA - 2786	Manejo de Cuencas Hidrográficas	3	IA - 2490
56	IA - 3369	Higiene y Seguridad Industrial	3	IA - 2835

XIV

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
57	IA - 2615	Contaminación	3	IA - 2455
58	FT - 2311	Gestión de la Calidad	4	
59	DI - 5264	Ética Profesional	3	85% DE LA CARRERA
60	IA - 3850	Organización y Gestión de Proyectos Ambientales	4	

XV

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
64	IA - 3727	Legislación y Auditoría Ambiental	5	85% DE LA CARRERA
65	FE - 5707	Control y Tratamiento de Aguas Residuales	4	IA - 2615
66	IA - 3475	Evaluación de Impacto Ambiental	4	85% DE LA CARRERA
67	FE - 7802	Dirección Empresarial	5	85% DE LA CARRERA

XVI

No.	Código.	Asignatura	Uv	Requisitos
68	FE - 5217	Práctica Profesional	3	HABER CURSADO TODO EL PENSUM

XVII

*REQUISITOS PARA SOLICITAR PRACTICA PROFESIONAL:

- Haber cursado todas la asignaturas del Pensum Académico.
- Haber cursado los 3 diplomados requeridos en su carrera.
- Haber concluido con las 80 Horas de Vinculación.
- Y cualquier otra disposición por parte de Vicerrectoría Académica.