

DATOS GENERALES

Ingeniería en Energía Renovable ER - 01

- **Nombre de la Carrera:** Ingeniería en Energía Renovable
- **Duración de la Carrera:** Cuatro Años.
- **Número de Periodos Académicos en el Año:** Tres.
- **Número Total de Periodos Académicos:** Doce Periodos.
- **Duración del Periodo Académico:** Quince (15) Semanas. vvv
- **Número de Unidades Valorativas:** 189.
- **Número de Asignaturas:** 57.
- **Grado Académico:** Licenciatura.
- **Acreditación:** Ingeniero (a) en Energía Renovable
- **Modalidad de estudio:** Presencial.

OBJETIVOS DE LA CARRERA

Formar profesionales con ética y moral con los conocimientos y habilidades requeridas para la toma de decisiones en la solución de problemas con las mejores alternativas en la producción y gestión en energía renovable con énfasis en la competitividad empresarial sustentados en la investigación científica y con responsabilidad social y ambiental.



PERFIL DEL EGRESADO

El Ingeniero (a) en Energía Renovable es un profesional universitario que puede continuar estudios de postgrados en su campo y otros afines. Es un profesional con oportunidades de trabajo tanto en la empresa privada como en instituciones estatales, ONG'S y proyectos de cooperación en la formulación, ejecución y evaluación de proyectos de producción de materia prima para la generación de energía. Así como los procesos de transformación energética.

CAMPO OCUPACIONAL

El Ingeniero (a) en Energía Renovable podrá desempeñarse en instituciones y empresas de carácter privado o público en las áreas de cultivos energéticos, silvicultura comercial, producción industrial de biomasa, suministros de materia prima a centrales energéticas, equipo de consulturas en evaluación de proyectos de energías renovables, programas de investigación energética a partir de energías renovables.

Además, en forma individual puede desempeñarse en:

- La producción y distribución de biomasa
- La transformación de materia prima en productos comerciales
- Como docente a nivel superior y educación media.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CIENCIAS FORESTALES



ESNACIFOR desde 1963

ESCUELA DE AMBIENTE Y DESARROLLO

CARRERA:
INGENIERÍA EN ENERGÍA RENOVABLE ER - 01
EN EL GRADO DE LICENCIATURA

CONTÁCTANOS:
(+504) 2720-2300
ead@unacifor.edu.hn
www.unacifor.edu.hn

PLAN DE ESTUDIO INGENIERÍA EN ENERGÍA RENOVABLE ER-01

Primer Periodo

Nº	Código	Asignatura	Requisito	U.V.
1	ERG - 111	Matemáticas	Ninguno	4
2	ERO - 112	Español I	Ninguno	4
3	ERG - 113	Informática	Ninguno	3
4	ERG - 114	Biología General	Ninguno	4
5	ERS - 115	Optativa I	Ninguno	2
TOTAL DE UNIDADES VALORATIVAS				17

Segundo Periodo

Nº	Código	Asignatura	Requisito	U.V.
1	ERG - 121	Calculo I	ERG-111	4
2	ERG - 122	Química	ERG-111	4
3	ERA - 123	Administración General y Contabilidad	ERG-111	4
4	ERG - 124	Botánica	ERG-114	4
5	ERG - 125	Inglés I	Ninguno	3
TOTAL DE UNIDADES VALORATIVAS				19

Tercer Periodo

Nº	Código	Asignatura	Requisito	U.V.
1	ERG - 131	Física I	ERG-121	4
2	ERG - 132	Calculo II	ERG-121	4
3	ERG - 133	Ecología	ERG-124	3
4	ERF - 134	Dendrología	ERG-124	3
5	ERG - 135	Inglés II	ERG-125	3
TOTAL DE UNIDADES VALORATIVAS				17

Cuarto Periodo

Nº	Código	Asignatura	Requisito	U.V.
1	ERF - 211	Genética	ERG-122 ERG-111	3
2	ERE - 212	Física II	ERG-131 ERG-132	4
3	ERG - 213	Estadística General	ERG-132	4
4	ERF - 214	Edafología	ERG-122 ERG-133	3
5	ERS - 215	Optativa II	ERS-115	2
TOTAL DE UNIDADES VALORATIVAS				16

Quinto Periodo

Nº	Código	Asignatura	Requisito	U.V.
1	ERF - 221	Viveros	ERG-111 ERF-211	3
2	ERF - 222	Propiedades de la Madera	ERG-132 ERF-134 ERS-213	3
3	ERG - 223	Ecuaciones Diferenciales	ERG-212	3
4	ERF - 224	Clima, Riego y Fertilización	ERG-113, ERF-214	3
5	ERP - 225	Pasantía Dual Empresarial I	Ninguno	2
TOTAL DE UNIDADES VALORATIVAS				14

Sexto Periodo

Nº	Código	Asignatura	Requisito	U.V.
1	ERG - 231	Electricidad y Magnetismo	ERG-223	4
2	ERO - 232	Filosofía	Ninguno	4
3	ERF - 233	Silvicultura de Plantaciones	ERF-212, ERF-224 ERF-225	3
4	ERG - 234	Metodología de la Investigación Básica	ERG-213	3
5	ERG - 235	Termodinámica	ERG-223	4
TOTAL DE UNIDADES VALORATIVAS				18

Séptimo Periodo

Nº	Código	Asignatura	Requisito	U.V.
1	ERG - 311	Electrónica	ERG-231	3
2	ERF - 312	Mensura Forestal	ERG-113, ERF-134 ERG-213	3
3	ERA - 313	Investigación de Operaciones	ERA-123 ERG-234	3
4	ERP - 314	Tesis I	Ninguno	2
5	ERS - 315	Optativa III	ERS-215	2
TOTAL DE UNIDADES VALORATIVAS				13

Octavo Periodo

Nº	Código	Asignatura	Requisito	U.V.
1	ERF - 321	Cosecha y Transporte Forestal	ERF-233, ERA-313	3
2	ERG - 322	Circuitos Eléctricos	ERG-311	3
3	ERA - 323	Gestión Ambiental y Legislación de la Empresa	ERA-313	3
4	ERO - 324	Sociología	Ninguno	4
5	ERP - 325	Pasantía Dual Empresarial II	ERP-225	2
TOTAL DE UNIDADES VALORATIVAS				15

Noveno Periodo

Nº	Código	Asignatura	Requisito	U.V.
1	ERA - 331	Formulación y Evaluación de Proyectos	ERA-313	3
2	ERA - 332	Ingeniería Económica	ERA-123, ERA-132	3
3	ERO - 333	Historia de Honduras	Ninguno	4
4	ERG - 334	Maquinaria Eléctrica	ERG-322	3
5	ERG - 335	Mecánica de Fluidos	ERG-322	4
TOTAL DE UNIDADES VALORATIVAS				17

Décimo Periodo

Nº	Código	Asignatura	Requisito	U.V.
1	ERE-411	Energía Eólica	ERF-224 ERG-335	4
2	ERE-412	Maquinaria Dendroenergéticas	ERG-223	3
3	ERE-413	Energía Biomásica	ERF-312, ERF-224 ERG-334	4
4	ERE-414	Energía Solar	ERF-224, ERG-334	4
5	ERE-415	Energía Hidroeléctrica	ERF-224 ERG-335	4
TOTAL DE UNIDADES VALORATIVAS				19

Décimo Primero Periodo

Nº	Código	Asignatura	Requisito	U.V.
1	ERP-421	Tesis II	ERP-314	4
2	ERP-422	Práctica Profesionalizante	ERP-325	5
TOTAL DE UNIDADES VALORATIVAS				9

Décimo Segundo Periodo

Nº	Código	Asignatura	Requisito	U.V.
1	ERE-431	Transporte y Distribución de Energía Eléctrica	ERA-313 ERA-323	3
2	ERE-432	Análisis Energético	ERA-313	3
3	ERE-433	Control de Sistemas Energéticos	ERA-313	3
4	ERA-434	Calidad y Productividad	ERA-123	3
5	ERE-435	Seminario de Energías Renovables no Convencionales	ERE-411, ERE-413 ERE-414, ERE-415	3
TOTAL DE UNIDADES VALORATIVAS				15