

Universidad Técnica Nacional

Carrera: **IER Ingeniería Energética**
 Énfasis: **1 Fuentes Renovables**
 Plan: **L02B INGENIERÍA ENERGÉTICA 2024 Bach**
 Grado Académico: **00 Diplomado**

Nivel 1

Código	Materia	Créditos	Requisitos
CB-005	QUÍMICA I	3	CB-006
CB-006	LABORATORIO DE QUÍMICA I	1	CB-005
IDIER01	INGLÉS I	0	
IER-111	INTRODUCCIÓN A LA GENERACIÓN DE ENERGÍA	3	
IER-112	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	2	
IER-113	DIBUJO TÉCNICO	3	
ME-002	MATEMÁTICA GENERAL PARA INGENIERÍA	3	

Nivel 2

Código	Materia	Créditos	Requisitos
CB-010	QUÍMICA II	3	CB-005 CB-006 CB-011
CB-011	LABORATORIO DE QUÍMICA II	1	CB-005 CB-006 CB-010
IDIER02	INGLÉS II	0	IDIER01
IER-211	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD I	3	IER-212 ME-002
IER-212	LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD I	1	IER-211 ME-002
IER-213	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	ME-002
ME-003	CÁLCULO I	3	ME-002

Nivel 3

Código	Materia	Créditos	Requisitos
CB-003	FÍSICA I	3	CB-004 ME-002 ME-003
CB-004	LABORATORIO DE FÍSICA I	1	CB-003
IDIER03	INGLÉS III	0	IDIER02
IER-311	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	3	ME-003
IER-312	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD II	3	IER-211 IER-313
IER-313	LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD II	1	IER-212 IER-312
IER-314	FUNDAMENTOS DE HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA	3	CB-003 CB-004

Nivel 4

Código	Materia	Créditos	Requisitos
IDIER04	INGLÉS IV	0	IDIER03
IER-411	ENERGÍA DEL HIDRÓGENO	3	CB-010 IER-414
IER-412	ENERGÍA GEOTÉRMICA	3	CB-003 IER-414
IER-413	ENERGÍA HIDRÁULICA	3	CB-003 IER-414
IER-414	LABORATORIO DE ENERGÍAS I	1	CB-004 CB-010 IER-411 IER-412 IER-413
IER-415	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	4	IER-312 IER-416
IER-416	LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA	1	IER-313 IER-415

Nivel 5

Código	Materia	Créditos	Requisitos
CB-008	FÍSICA II	3	CB-003 CB-004 CB-009
CB-009	LABORATORIO DE FÍSICA II	1	CB-003 CB-004 CB-008 ME-003
IDIER05	INGLÉS V	0	IDIER04
IER-511	FUNDAMENTOS DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3	IER-312 IER-512
IER-512	LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	1	IER-312 IER-511
IER-513	ENERGÍA FOTOVOLTAICA	3	IER-515
IER-514	ENERGÍA EÓLICA	3	IER-511 IER-515
IER-515	LABORATORIO DE ENERGÍAS II	1	IER-313 IER-513 IER-514

Nivel 6

Código	Materia	Créditos	Requisitos
IDIER06	INGLÉS VI	0	IDIER05
IER-611	ENERGÍA SOLAR TÉRMICA	3	CB-008 IER-613
IER-612	BIOENERGÍA	3	CB-008 CB-010 IER-613
IER-613	LABORATORIO DE ENERGÍAS III	1	CB-008 IER-611 IER-612
IER-614	PRÁCTICA PROFESIONAL	4	Niveles anteriores aprobados IER-611 IER-612 IER-613

SALIDA LATERAL: DIPLOMADO EN MANEJO DE RECURSOS ENERGÉTICOS 84 Subtotal de Créditos

La persona estudiante debe aprobar los seis cursos del Programa Institucional de Idiomas para el Trabajo (PIT) o presentar una certificación de dominio del idioma inglés (nivel B1 o superior) en las cuatro macro-habilidades (oral, escucha, lectura y escritura), emitida por un centro certificador reconocido, para optar por el título del Diplomado.