

## Universidad Técnica Nacional

Carrera: **IEA Ingeniería Eléctrica**  
 Énfasis: **0 Sin énfasis**  
 Plan: **L04BD Ingeniería Eléctrica 2025 Bach\_dosif.**  
 Grado Académico: **00 Diplomado**

### Nivel 1

Código	Materia	Créditos	Requisitos
CB-005	QUIMICA I	3	CB-006
CB-006	LABORATORIO DE QUÍMICA I	1	CB-005
IEA-131	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	2	
ME-002	MATEMÁTICA GENERAL PARA INGENIERÍA	3	

### Nivel 2

Código	Materia	Créditos	Requisitos
IEA-132	SALUD OCUPACIONAL	2	
IEA-232	CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA	3	
IEA-233	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA	1	IEA-232
ME-003	CÁLCULO I	3	ME-002

### Nivel 3

Código	Materia	Créditos	Requisitos
IEA-331	CÁLCULO II	4	ME-003
IEA-332	CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE ALTERNA	3	IEA-232
IEA-333	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE ALTERNA	1	IEA-233 IEA-332
IEA-334	ALGEBRA LINEAL	3	ME-003

### Nivel 4

Código	Materia	Créditos	Requisitos
IDING01	INGLÉS I	0	
IEA-431	CÁLCULO III	4	IEA-331
IEA-433	INSTALACIONES ELÉCTRICAS I	2	IEA-332
IEA-434	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3	IEA-332
IEA-435	LABORATORIO DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	1	IEA-332 IEA-434

### Nivel 5

Código	Materia	Créditos	Requisitos
IDING02	INGLÉS II	0	IDING01
IEA-231	PROGRAMACIÓN	2	ME-002
IEA-432	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL I	2	IEA-332
IEA-531	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	IEA-431
IEA-533	INSTALACIONES ELÉCTRICAS II	2	IEA-433

### Nivel 6

Código	Materia	Créditos	Requisitos
IDING03	INGLÉS III	0	IDING02
IEA-436	ELECTRONEUMÁTICA	2	IEA-332
IEA-532	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL II	2	IEA-432
IEA-534	FUENTES ALTERNATIVAS DE ENERGÍA	2	IEA-332
IEA-633	INSTALACIONES ELÉCTRICAS III	2	IEA-533

### Nivel 7

Código	Materia	Créditos	Requisitos
CB-003	FÍSICA I	3	CB-004 ME-002 ME-003
CB-004	LABORATORIO DE FÍSICA I	1	CB-003
IDING04	INGLÉS IV	0	IDING03
IEA-536	CALIDAD DE LA ENERGÍA	3	IEA-332
IEA-632	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL III	2	IEA-532

### Nivel 8

Código	Materia	Créditos	Requisitos
CB-008	FÍSICA II	3	CB-003 CB-009 ME-003
CB-009	LABORATORIO DE FÍSICA II	1	CB-003 CB-004 CB-008 ME-003
IDING05	INGLÉS V	0	IDING04
IEA-535	DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES	3	IEA-332
IEA-631	MEDICIÓN Y UTILIZACIÓN EFICIENTE DE LA ENERGÍA	2	IEA-536

### Nivel 9

Código	Materia	Créditos	Requisitos
IDING06	INGLÉS VI	0	IDING05
IEA-634	DIBUJO TÉCNICO	2	IEA-433
IEA-635	PRÁCTICA PROFESIONAL	6	Niveles anteriores aprobados IEA-634

**SALIDA LATERAL: DIPLOMADO EN ELECTRICIDAD**

**83 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.