



MALLA CURRICULAR

INGENIERÍA ELÉCTRICA

Título: ingeniero (a) electricista • **Modalidad:** presencial • **Duración:** 10 semestres • **Código SNIES:** 54862 • **Resolución de registro calificado:** 8530 del 26 de marzo de 2026
Vigencia: 7 años • **Resolución de acreditación en alta calidad:** 8530 del 26 de marzo de 2026 • **Vigencia:** 6 años.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fundamentos de electricidad aplicada TP → 1 a 2 FEP 2 4 32 64 2	Álgebra lineal TP → 1 a 1.25 FBP 4 5 64 80 3	Análisis de circuitos I TP → 1 a 1.25 FEP 4 5 64 80 3	Análisis de circuitos II TP → 1 a 1.25 FEP 4 5 64 80 3	Diseño asistido computarizado (CAD) TP → 1 a 2 FBP 2 4 32 64 2	Fundamentos de automatización TP → 1 a 1.25 FEP 4 5 64 80 3	Redes eléctricas y subestaciones de distribución TP → 1 a 1.25 FEP 4 5 64 80 3	Análisis de sistemas de potencia I TP → 1 a 1.25 FEP 4 5 64 80 3	Generación de energía TP → 1 a 1.25 FEP 4 5 64 80 3	Trabajo de grado Prácticas - TG → 1 a 5 FEP 2 10 32 160 4
Ciencia, tecnología y desarrollo TP → 1 a 2 FH 2 4 32 64 2	Cálculo diferencial TP → 1 a 1.25 FBP 4 5 64 80 3	Análisis vectorial TP → 1 a 1.25 FBP 4 5 64 80 3	Ecuaciones diferenciales TP → 1 a 1.25 FBP 4 5 64 80 3	Electiva I TP → 1 a 2 FFE 2 4 32 64 2	Instalaciones e iluminación TP → 1 a 1.25 FEP 4 5 64 80 3	Máquinas II TP → 1 a 1.25 FEP 4 5 64 80 3	Sistemas de automatización y control TP → 1 a 2 FEP 4 8 64 128 4	Operación y mantenimiento de sistemas eléctricos TP → 1 a 2 FEP 2 4 32 64 2	Protecciones eléctricas TP → 1 a 1.25 FEP 4 5 64 80 3
Lenguaje y cultura TP → 1 a 2 FB 2 4 32 64 2	Teoría de la agencia TP → 1 a 2 FH 2 4 32 64 2	Cálculo integral TP → 1 a 1.25 FBP 4 5 64 80 3	Estadística descriptiva TP → 1 a 1.25 FBP 4 5 64 80 3	Electromagnetismo TP → 1 a 2 FBP 2 4 32 64 2	Máquinas I TP → 1 a 1.25 FEP 4 5 64 80 3	Instrumentación industrial TP → 1 a 2 FEP 4 8 64 128 3	Líneas de transmisión y subestaciones TP → 1 a 1.25 FEP 4 5 64 80 3	Análisis de sistemas de potencia II TP → 1 a 2 FEP 2 4 32 64 2	Gestión de proyectos eléctricos TP → 1 a 2 FEP 2 4 32 64 2
Pensamiento creativo TP → 1 a 2 FB 2 4 32 64 2	TIC / Competencias digitales TP → 1 a 2 FB 2 4 32 64 2	Física mecánica TP → 1 a 2 FBP 4 8 64 128 4	Física de electricidad y magnetismo TP → 1 a 2 FBP 4 8 64 128 4	Matemáticas especiales TP → 1 a 1.25 FBP 4 5 64 80 3	Electiva II TP → 1 a 2 FFE 2 4 32 64 2	Profundización I TP → 1 a 1.25 FFO 4 5 64 80 3	Profundización II TP → 1 a 1.25 FFO 4 5 64 80 3	Metodología de la investigación TP → 1 a 2 FB 2 4 32 64 2	Tópicos del sector energético TP → 1 a 2 FEP 4 8 64 128 4
Razonamiento matemático y analítico TP → 1 a 1.25 FB 4 5 64 80 3	Inglés II P / L / E → 2 a 1 FB 4 2 64 32 2	Inglés III P / L / E → 2 a 1 FB 4 2 64 32 2	Inglés IV P / L / E → 2 a 1 FB 4 2 64 32 2	Constitución, ciudadanía y paz TP → 1 a 2 FH 2 4 32 64 2	Electiva III TP → 1 a 2 FFE 2 4 32 64 2	Inglés VII P / L / E → 2 a 1 FB 4 2 64 32 2	Inglés VIII P / L / E → 2 a 1 FB 4 2 64 32 2	Profundización III TP → 1 a 1.25 FFO 4 5 64 80 3	
Inglés I P / L / E → 2 a 1 FB 4 2 64 32 2	Lógica de programación TP → 1 a 2 FBP 4 8 64 128 4			Inglés V P / L / E → 2 a 1 FB 4 2 64 32 2	Inglés VI P / L / E → 2 a 1 FB 4 2 64 32 2				
16 23 13 256 368	20 28 16 320 448	20 25 15 320 400	20 25 15 320 400	16 23 13 256 368	20 25 15 320 400	20 25 14 320 400	20 25 15 320 400	14 22 12 224 352	12 27 13 192 432

Total créditos

141

Convenciones

Nombre MAA		Relación	Prerrequisito
TPS	TIS		
TPT	TIT		
		Créditos Área	Correquisito

TPS: Trabajo Presencial Semanal
TIS: Trabajo Independiente Semanal
TPT: Trabajo Presencial Total
TIT: Trabajo Independiente Total

- FH:** Formación Humanística
- FEP:** Fundamentación Específica
- FB:** Fundamentación Básica
- FBP:** Formación Básica Profesional
- FFO:** Formación Flexible de Optativas
- FFE:** Formación Flexible Electivas



* En este programa puedes optar por micro y/o macrocredenciales.

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
PASCUAL BRAVO®
Acreditados en Alta Calidad