Instituto Profesional de la Universidad Autónoma de Chile

4 AÑOS ACREDITADO NIVEL AVANZADO
Docencia y resultados del proceso de formación
Gestión estratégica y recursos institucionales
Aseguramiento interno de la calidad
Vinculación con el medio
Hasta 2 de septiembre de 2030
Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN ELECTRICIDAD

MODALIDAD VIRTUAL
ESCUELA DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

LÍNEAS CURRICULARES: CONOCIMIENTOS BÁSICOS (DE ORIENTACIÓN TÉCNICA) · ESPECIALIDAD TÉCNICA · SOCIAL Y PERSONAL · PRÁCTICA

PRIMER AÑO

CICLO 1	CICLO 2	CICLO 3	CICLO 4	CICLO 5
MATEMÁTICA	GEOMETRÍA	FÍSICA	FÍSICA APLICADA A LA ELECTRICIDAD	
	COMPUTACIÓN			
FUNDAMENTO DE ELECTRICIDAD (A)	ELECTRICIDAD (A)	CORRIENTE CONTINUA Y ALTERNA (A)	NORMATIVA SEC (A)	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS
	INSTRUMENTACIÓN Y MEDIDAS ELÉCTRICAS (C)			
DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICACIONALES				
CURSO-TALLER PROPEDÉUTICO				
		TALLER DE INSTRUMENTOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS	TALLER CAD DE PLANOS ELÉCTRICOS	BIM DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

SEGUNDO AÑO

CICLO 6	CICLO 7	CICLO 8	CICLO 9	CICLO 10
	INGLÉS TÉCNICO I	INGLÉS TÉCNICO II		
ENERGÍA FOTOVOLTAICA (B)	PREVENCIÓN DE RIESGOS EN ELECTRICIDAD		MANEJO DE RESIDUOS ELÉCTRICOS	GESTIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS
			ELECTRICIDAD APLICADA	
		TALLER DE LIDERAZGO Y EMPRENDIMIENTO	ÉTICA SOCIAL Y PERSONAL	
TALLER DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS I (A)	TALLER DE TÉCNICAS DE INSPECCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	TALLER DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS II (A)		

TERCER AÑO

CICLO 11	CICLO 12	CICLO 13	CICLO 14	CICLO 15
CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	INGLÉS III	INGLÉS IV	COSTOS Y PRESUPUESTOS
SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	DISEÑO DE PROYECTOS ELÉCTRICOS EN MEDIA Y ALTA TENSIÓN	PROTECCIONES ELÉCTRICAS EN MT Y AT	ELECTRÓNICA DE POTENCIA APLICADA (C)	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN
SOFTWARE APLICADO ELÉCTRICO	TECNOLOGÍAS DE ENERGÍAS RENOVABLES (B)			AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y CONTROL LÓGICO PROGRAMADO (C)
		TALLER DE MEDICIÓN Y CALIDAD ENERGÉTICA (B)		

CUARTO AÑO

CICLO 16	CICLO 17	CICLO 18	CICLO 19
	SUSTENTABILIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA (B)		
REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES Y SMART GRIDS	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS	SISTEMAS DE SUPERVISIÓN ELÉCTRICA Y SISTEMA SCADA (C)	ADMINISTRACIÓN DE OBRAS Y CONTRATOS ELÉCTRICOS
	SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA		
DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL			
TALLER DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO		TALLER DE DOMÓTICA Y DOMICILIO INTELIGENTE (C)	TALLER INTEGRADOR DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

5TO AÑO - 1ER SEMESTRE

SEMESTRE 1
PRÁCTICA PROFESIONAL
ACTIVIDADES DE TITULACIÓN

CERTIFICACIONES INTERMEDIAS

» Las asignaturas marcadas con una letra conducen a la certificación del mismo color.

A CERTIFICADO EN INSTALADOR ELÉCTRICO EN BAJA TENSIÓN
- » FUNDAMENTO DE ELECTRICIDAD
- » ELECTRICIDAD
- » CORRIENTE CONTINUA Y ALTERNA
- » NORMATIVA SEC
- » TALLER DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS I
- » TALLER DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS II

B CERTIFICADO EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
- » SUSTENTABILIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
- » ENERGÍA FOTOVOLTAICA
- » TECNOLOGÍAS DE ENERGÍAS RENOVABLES
- » TALLER DE MEDICIÓN Y CALIDAD ENERGÉTICA

C CERTIFICADO EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL ELÉCTRICO
- » ELECTRÓNICA DE POTENCIA APLICADA
- » SISTEMAS DE SUPERVISIÓN ELÉCTRICA Y SISTEMA SCADA
- » INSTRUMENTACIÓN Y MEDIDAS ELÉCTRICAS
- » AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y CONTROL LÓGICO PROGRAMADO
- » TALLER DE DOMÓTICA Y DOMICILIO INTELIGENTE

» Las mallas curriculares pueden ser actualizadas durante su desarrollo para un mejor proceso formativo.
» Esta malla no incluye los prerrequisitos de asignaturas.
» Existen asignaturas transversales que integran estudiantes de diferentes especialidades.

Visítanos en www.ipg.cl

INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN ELECTRICIDAD

ORIENTACIÓN DE LA CARRERA

La carrera de Ingeniería de Ejecución en Electricidad del Instituto Profesional IPG forma profesionales integrales con sólidos conocimientos técnicos, competencias prácticas y un enfoque en seguridad, eficiencia energética y adaptabilidad tecnológica. Su formación les permite desempeñarse en el diseño, implementación y gestión de sistemas eléctricos, así como en la innovación en energías renovables, siempre bajo estándares normativos y de sostenibilidad.

PERFIL DE EGRESO

Él o la Ingeniero/a de Ejecucion en Electricidad egresado del Instituto Profesional IPG es un profesional integral, capacitado para responder a las demandas del sector eléctrico con sólidos conocimientos técnicos, competencias prácticas y un enfoque en seguridad, eficiencia energética y adaptabilidad tecnológica. Su formación le permite desenvolverse en diversos ámbitos de la industria, desde el diseño y la implementación de sistemas eléctricos hasta la gestión de proyectos y la innovación en energías renovables, siempre bajo estándares normativos y de sostenibilidad.

CAMPO OCUPACIONAL

Él o la egresado de Ingeniería de Ejecucion en Electricidad del Instituto Profesional IPG tiene un amplio espectro laboral que abarca desde el sector energético tradicional hasta áreas de vanguardia tecnológica. Puede desarrollarse en empresas generadoras y distribuidoras de electricidad, participando en operación y mantenimiento de redes eléctricas y subestaciones. En el ámbito industrial, se desempeña en mantenimiento de sistemas automatizados, control de procesos y optimización energética. La construcción ofrece oportunidades en diseño y supervisión de instalaciones eléctricas para proyectos inmobiliarios e industriales, mientras que el creciente mercado de energías renovables demanda profesionales para implementar sistemas fotovoltaicos y soluciones de eficiencia energética. También puede trabajar en fiscalización eléctrica para organismos públicos, emprender su propia consultora o empresa de servicios eléctricos, e incluso incursionar en docencia e investigación aplicada. Esta diversidad de opciones refleja la adaptabilidad del profesional a un sector en constante evolución, donde combina conocimientos tradicionales con aplicaciones tecnológicas emergentes, asegurando una inserción laboral sólida y proyección profesional a largo plazo.