

INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD

PROFESIONAL

www.ipg.cl



PLAN DE ESTUDIOS

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 9
MATEMÁTICA	GEOMETRÍA	FÍSICA	FÍSICA APLICADA A LA ELECTRICIDAD	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	COSTOS Y PRESUPUESTOS	SUSTENTABILIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA (B)	PRÁCTICA PROFESIONAL
COMPUTACIÓN	INGLÉS TÉCNICO I	INGLÉS TÉCNICO II	ELECTRICIDAD APLICADA	INGLES III	INGLES IV	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	SISTEMAS DE SUPERVISIÓN ELÉCTRICA Y SISTEMA SCADA (C)	EXÁMEN DE TÍTULO
FUNDAMENTO DE ELECTRICIDAD (A)	ELECTRICIDAD (A)	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	MANEJO DE RESIDUOS ELÉCTRICOS	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	ELECTRÓNICA DE POTENCIA APLICADA (C)	REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES Y SMART GRIDS	ADMINISTRACIÓN DE OBRAS Y CONTRATOS ELÉCTRICOS	
DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICACIONALES	CORRIENTE CONTINUA Y ALTERNA (A)	NORMATIVA SEC (A)	TALLER DE LIDERAZGO Y EMPRENDIMIENTO	DISEÑO DE PROYECTOS ELÉCTRICOS EN MEDIA Y ALTA TENSIÓN	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y CONTROL LÓGICO PROGRAMADO (C)	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS	Desarrollo Personal y social	
CURSO-TALLER PROPEDEÚTICO	ENERGÍA FOTOVOLTAICA (B)	PREVENCIÓN DE RIESGOS EN ELECTRICIDAD	TALLER TÉCNICAS DE LA INSPECCION DE LA ENERGIA ELECTRICA	TÉCNOLOGÍAS DE ENERGÍAS RENOVABLES (B)	PROTECCIONES ELECTRICAS EN BT Y AT	SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA	TALLER INTEGRADOR DE INGENIERÍA ELECTRICA	
TALLER DE INSTRUMENTOS MATERIALES ELÉCTRICOS	INSTRUMENTACIÓN Y MEDIDAS ELÉCTRICAS (C)	ÉTICA Y SOCIAL Y PERSONAL	TALLER DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS II (A)	SOFTWARE APLICADO ELECTRICO	TALLER DE MEDICION Y CALIDAD ENERGETICA (B)	TALLER DE DOMÓTICA Y DOMICILIO INTELIGENTE (C)		
TALLER CAD PLANOS ELÉCTRICOS	BIM INSTLACIONES ELECTRICAS	TALLER DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS I (A)	GESTION DE PROYECTOS ELECTRICOS			TALLER DE GESTION DE MANTENIMIENTO ELECTRICO		

CONOCIMIENTOS BÁSICOS (DE ORIENTACIÓN TÉCNICA)

ESPECIALIDAD TÉCNICA

PERSONAL Y SOCIAL

PRÁCTICA

ASIGNATURA ONLINE

- Las mallas curriculares pueden ser actualizadas durante su desarrollo para un mejor proceso formativo.
 - Esta malla no incluye los prerrequisitos de asignaturas.
 - Para alumnos vespertinos, eventualmente sus prácticas pueden requerir disponibilidad en horario diurno.
 - Existen asignaturas transversales que integran estudiantes de diferentes especialidades.

DIPLOMA

La malla curricular considera la certificación en diferentes áreas de desempeño laboral.

A

DIPLOMA DE INSTALADOR ELECTRICO EN BAJA TENSIÓN

B

DIPLOMA EN ENERGIAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGETICA

C

DIPLOMA EN ATOMATIZACIÓN Y CONTROL ELÉCTRICO

INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD PROFESIONAL

Orientación de la carrera

La carrera de Ingeniería 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

El Ingeniero en Electricidad 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

El egresado de Ingeniería 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.