

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

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO		5TO AÑO - 1ER SEMESTRE
SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8	SEMESTRE 1
MATEMÁTICA	GEOMETRÍA	FÍSICA	FÍSICA APLICADA A LA ELECTRICIDAD	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	COSTOS Y PRESUPUESTOS	SUSTENTABILIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	
COMPUTACIÓN	INGLÉS TÉCNICO I	INGLÉS TÉCNICO II		INGLÉS III	INGLÉS IV			
FUNDAMENTO DE ELECTRICIDAD	ELECTRICIDAD	MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	ELECTRICIDAD APLICADA	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	ELECTRÓNICA DE POTENCIA APLICADA	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	SISTEMAS DE SUPERVISIÓN ELÉCTRICA Y SISTEMA SCADA	
	CORRIENTE CONTINUA Y ALTERNA	NORMATIVA SEC	MANEJO DE RESIDUOS ELÉCTRICOS	DISEÑO DE PROYECTOS ELÉCTRICOS EN MEDIA Y ALTA TENSIÓN	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y CONTROL LÓGICO PROGRAMADO	REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES Y SMART GRIDS	ADMINISTRACIÓN DE OBRAS Y CONTRATOS ELÉCTRICOS	
	ENERGÍA FOTOVOLTAICA	PREVENCIÓN DE RIESGOS EN ELECTRICIDAD	GESTIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS	TECNOLOGÍAS DE ENERGÍAS RENOVABLES	PROTECCIONES ELÉCTRICAS EN BT Y AT	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS		
	INSTRUMENTACIÓN Y MEDIDAS ELÉCTRICAS			SOFTWARE APLICADO ELÉCTRICO		SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA		
DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICACIONALES		ÉTICA SOCIAL Y PERSONAL	TALLER DE LIDERAZGO Y EMPRENDIMIENTO				DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL	
CURSO-TALLER PROPEDEÚTICO								
TALLER DE INSTRUMENTOS Y MATERIALES ELÉCTRICOS	BIM DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS	TALLER DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS I	TALLER DE TÉCNICAS DE INSPECCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA		TALLER DE MEDICIÓN Y CALIDAD ENERGÉTICA	TALLER DE DOMÓTICA Y DOMICILIO INTELIGENTE	TALLER INTEGRADOR DE INGENIERÍA ELÉCTRICA	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

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
- » AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y CONTROL LÓGICO PROGRAMADO
- » INSTRUMENTACIÓN Y MEDIDAS ELÉCTRICAS
- » 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.

— 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 Ejecución 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 Ejecución 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.