



Técnico Laboral en Electricista
para la Instalación y
Mantenimiento de Sistemas de
Energía Solar Fotovoltaica

Mapa de Competencias y Planteamiento Curricular en el área Específica



Centro de Ciencia
y Sensibilización
Ambiental

Norma	Tipo de módulo	Módulo	Unidad de aprendizaje	Horas		
				Teóricas	Prácticas	Total
280101175 Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa	Obligatorio o específico	Montaje de instalaciones eléctricas internas 324 horas	Disposición de áreas	80	82	162
			Conexión de componentes	82	80	162
280101173 Instalar acometidas eléctricas de acuerdo con reglamento técnico.	Obligatorio o específico	Instalación de acometidas eléctricas 274 horas	Preparación de acometidas	68	69	137
			Ensamblaje de componentes	69	68	137
280101160 Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico.	Obligatorio o específico	Montaje de componentes eléctricos 304 horas	Acondicionamiento y montaje	76	76	152
			Empalme de componentes	76	76	152

Mapa de Competencias y Planteamiento Curricular formación Transversal

NA	Obligatorio Institucional	Emprendimiento Empresarial 30 horas	Competencias emprendedoras	15	15	30
	Obligatorio Institucional	Salud ocupacional 40 horas	Prácticas seguras en el trabajo	20	20	40
	Obligatorio Institucional	TIC 40 horas	Ofimática	20	20	40
	Obligatorio Institucional	Ética y la responsabilidad ambiental 40 horas	Ética y valores	20	20	40

291901055 Montar sistemas de energía renovable de acuerdo con procedimiento técnico y normativa	Obligatorio o específico	Montaje de sistemas de energía renovable 324 horas	Acondicionamiento de insumos	80	82	162
			Integración de componentes	82	80	162
280101172 Montar sistemas de puesta a tierra de acuerdo con normativa	Obligatorio o específico	Montaje de sistemas de puesta a tierra 124 horas	Adecuación área de trabajo	32	30	62
			Conexión de elementos	30	32	62



Etapa Práctica
750 horas

Res. Registro de Programa
N° 202350077354 del 25/09/2023

Plan de Estudios

Semestre I

Asignatura	Intensidad Horaria	Créditos	Prerrequisito
Matemáticas básicas	80	1	N/A
Circuitos eléctricos	100	2	N/A
Laboratorio circuitos eléctricos	40	1	N/A
Instrumentación y medidas	70	1	N/A
Instalaciones eléctricas Residenciales	120	3	N/A
Dibujo técnico	40	1	N/A
Salud Ocupacional	30	1	N/A
TIC (Excel)	20	1	N/A

Semestre II

Asignatura	Intensidad Horaria	Créditos	Prerrequisito
Electrónica Básica	40	1	Circuitos Electrónicos Dibujo técnico
Maquinas eléctricas (transformadores, inversores)	20	1	Laboratorio circuitos eléctricos
Sistemas puesta en tierra y protecciones	30	1	Instrumentación y medidas
Emprendimiento empresarial	30	1	Salud Ocupacional TIC
Responsabilidad Ambiental	15	1	N/A
Código ético	15	1	TIC
Sistemas solares fotovoltaicos	100	2	Instalaciones eléctricas Residenciales

Semestre III

Etapa Práctica
750 horas
16 Créditos



Reconocimiento de Saberes - Homologación a Ingenieros Eléctricos y Electrónicos

Asignaturas Homologadas

Asignatura	Intensidad Horaria	Créditos	Semestre
Matemática Básica	80 hs	2	I
Dibujo Técnico	40 hs	1	I
Salud Ocupacional– SST	30 hs	1	I
TIC Excel	20 hs	1	I
Circuitos Eléctricos	100 hs	2	I
Laboratorio de Circuitos	40 hs	1	I
Emprendimiento Empresarial	30 hs	1	II
Electrónica Básica	40 hs	1	II
Responsabilidad Ambiental	15 hs	1	II
Código Ético	15 hs	1	II

Asignaturas a Cursar obligatoriamente

Asignatura	Intensidad horaria	Créditos	Semestre
Instrumentación y medidas	70 hs	2	I
Instalaciones eléctricas Residenciales	120 hs	3	I
Maquinas eléctricas (transformadores, inversores)	20 hs	1	II
Sistemas puesta en tierra y protecciones	30 hs	1	II
Sistemas solares fotovoltaicos	100 hs	2	II



También es homologable y se ajusta a las funciones del estudiante en el área de trabajo

Res. Registro de Programa
N° 202350077354 del 25/09/2023

Reconocimiento de Saberes - Homologación
Profesionales en otras áreas diferentes al área
específica del programa

Asignaturas
Homologadas

Asignatura	Intensidad Horaria	Créditos	Semestre
Matemática Básica	80 hs	2	I
Dibujo Técnico dependiendo formación profesional	40 hs	1	I
Salud Ocupacional- SST	30 hs	1	I
TIC Excel	20 hs	1	I
Emprendimiento Empresarial	30 hs	1	II
Responsabilidad Ambiental	15 hs	1	II
Código Ético	15 hs	1	II

Asignaturas a Cursar
obligatoriamente

Asignatura	Intensidad Horaria	Créditos	Semestre
Circuitos Eléctricos	100 hs	2	I
Laboratorio de Circuitos	40 hs	1	I
Instrumentación y medidas	70 hs	2	I
Instalaciones eléctricas Residenciales	120 hs	3	I
Maquinas eléctricas (transformadores, inversores)	20 hs	1	II
Electrónica Básica	40 hs	1	II
Sistemas puesta en tierra y protecciones	30 hs	1	II
Sistemas solares fotovoltaicos	100 hs	2	II

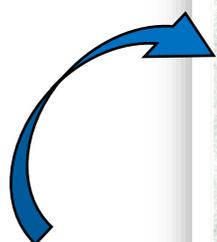
Semestre III



Perfil Ocupacional



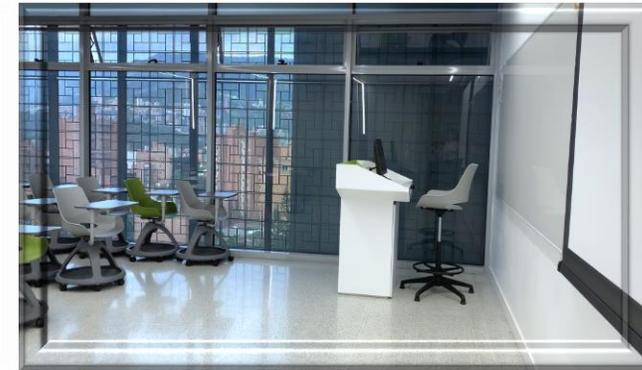
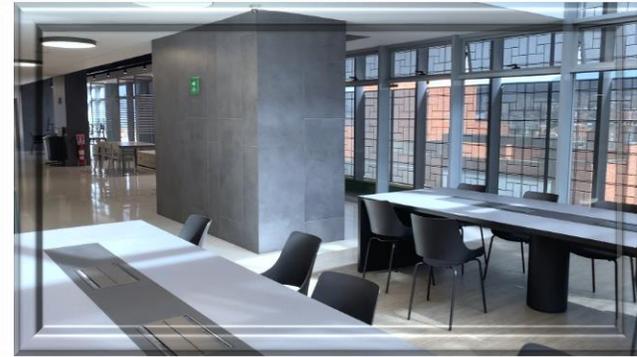
- Conocimientos disciplinarios
- Habilidades y destrezas profesionales
- Procedimientos, técnicas y estrategias laborales
- Actitudes e intereses personales y de relación interpersonal



Interacción con el
Entorno Laboral



Convenio uso de Espacios Institución
Universitaria Visión de las Américas



¡Gracias!