

Malla curricular (Propuesto)



INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO CIUDAD DE VALENCIA
MACLA DE ELECTRICIDAD - PRESENCIAL
NIVEL TECNOLOGÍA SUPERIOR

PERÍODOS		I						II							III							IV						
UNIDAD DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR	Asignatura	Contacto con el Docente	Práctico Experimental en contacto con docente	Práctico Experimental Autónomo	Autónomo	Total en Horas	Creditos	Asignatura	Contacto con el Docente	Práctico Experimental en contacto con docente	Práctico Experimental Autónomo	Autónomo	Total en Horas	Créditos	Asignatura	Contacto con el Docente	Práctico Experimental en contacto con docente	Práctico Experimental Autónomo	Autónomo	Total en Horas	Créditos	Asignatura	Contacto con el Docente	Práctico Experimental en contacto con docente	Práctico Experimental Autónomo	Total en Horas	Total	
BÁSICO	OFIMÁTICA	16	32	0	0	48	1								EMPRENDIMIENTO	16	16	0	16	48	1							
	MATEMÁTICA TÉCNICA	48	48	0	48	144	3																					
PROFESIONAL	ELECTROTECNIA	64	32	16	80	192	4	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	48	32	16	48	144	3	ENERGÍAS ALTERNATIVAS	48	32	0	64	144	3	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	32	48	0	16	96	2
	SEGURIDAD INDUSTRIAL	48	16	0	80	144	3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	48	48	16	32	144	3	CONTROL ELÉCTRICO INDUSTRIAL	48	48	0	48	144	3	CONTROL ELECTRONEUMÁTICO	48	48	16	32	144	3
	ELECTRÓNICA	64	32	32	64	192	4	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	48	32	0	64	144	3	PROTECCIONES Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	48	48	0	48	144	3	CONTROL DE PROCESOS Y AUTOMATIZACIÓN	48	48	16	32	144	3
								ELECTRÓNICA DE POTENCIA	32	32	16	16	96	2	SISTEMAS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	48	48	0	48	144	3	CALIDAD DE ENERGÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	32	32	0	32	96	2
								MÁQUINAS ELÉCTRICAS	48	32	0	64	144	3														
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR																						TRABAJO DE TITULACIÓN	32	32	16	16	96	
PRÁCTICAS LABORALES															PRÁCTICAS LABORALES					96	2	PRÁCTICAS LABORALES					144	3
PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO								PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO					48	1														
Total		240	160	48	272	720	15		224	176	48	224	720	15		208	192	0	224	720	15		192	208	48	128	720	15
		15	10	3	2		15		14	11	3	2		15		13	12	0	2		15		12	13	3	2		15
		25							25							25							25					
Periodos	Total componente Aprendizaje en Contacto con el Docente	Total Componente Aprendizaje Práctico-Experimental		Total Componente Autónomo	Prácticas de servicio comunitario	Prácticas Laborales	Total periodo académico	Total créditos							PARA SERVICIO COMUNITARIO SE TRABAJARA CON 48 HORAS - 1 CRÉDITO POR FUERA DE LA MALLA CURRICULAR PARA CUMPLIR CON EL MÍNIMO DE 60 HORAS QUE ESTABLECE EL ARTÍCULO 43 DEL RRA 2022													
1 er Periodo	240	208		272			720	15																				
2do Periodo	224	224		224	48		720	15																				
3er Periodo	208	192		224		96	720	15																				
4to Periodo	192	256		128		144	720	15																				
TOTAL	864	880		848	48	240	2880	60																				

**Secretaría de Educación Superior,
Ciencia, Tecnología e Innovación**

Punto de Atención al Usuario: Whymper E7-37 y Alpallana, edificio Delfos, Quito
Edificio Matriz: Alpallana E7-183 entre Av. Diego de Almagro y Whymper.
Código Postal: 170518. Quito - Ecuador. Teléfono: 593-2 3934-300
www.educacionsuperior.gob.ec

PROYECTO DE AJUSTES CURRICULARES SUSTANTIVOS DE LA CARRERA DE TECNOLOGÍA SUPERIOR EN ELECTRICIDAD

De conformidad con lo previsto en el artículo 110 del Reglamento de Régimen Académico, se presentan el ajuste curricular sustantivo de la carrera de Tecnología Superior en Electricidad, con código SNIIESE: 550713B-P-01, del Instituto Superior Tecnológico Ciudad de Valencia, respecto de los siguientes elementos:

Descripción	Aprobado	Propuesto
Perfil de egreso	Al finalizar la carrera, el estudiante adquirirá conocimientos, habilidades y competencias profesionales orientadas al área de Electricidad que le permitirán: - Realiza instalaciones eléctricas en edificios, locales comerciales y viviendas, en función de los planes y proyectos de construcción, respetando la normativa vigente y los códigos de calidad; así como las normas salud y seguridad en el trabajo. - Ejecuta actividades de preparación, montaje de estructuras de media y baja tensión, tender, templar conductores, unidades de transformación de acuerdo a la planificación establecida, y a los criterios y normas de homologación y diseño del proyecto. - Ejecuta la construcción y mantenimiento de líneas e instalaciones de distribución de energía eléctrica en media y baja tensión, cámaras de transformación e instalaciones de servicios especiales y de automatización de edificios, así como la construcción, ensayo y mantenimiento de máquinas eléctricas, aplicando los procedimientos técnicos establecidos y la normativa vigente.	El Tecnólogo/a Superior en Electricidad tendrá alta formación en principios fundamentales técnicos laborales, en ética y valores en el entorno social y responsable con el medio ambiente, en función de los siguientes resultados de aprendizaje: - Realiza instalaciones eléctricas industriales, en edificios, locales comerciales y viviendas, en función de los planos y proyectos de construcción, respetando la normativa técnica vigente, especificaciones de planificación y los códigos de calidad; así como las normas de salud ocupacional, seguridad en el trabajo y el cuidado al medio ambiente - Efectúa el montaje y mantenimiento de cámaras de generación, transformación, distribución de energía e instalaciones de servicios especiales y de automatización para todo tipo de requerimiento. - Ejecuta medición, análisis, diagnóstico, calibración y mantenimiento de equipos de instrumentación y de máquinas eléctricas, empleando los procedimientos técnicos establecidos y la normativa vigente. - Implementa sistemas de

Descripción	Aprobado	Propuesto
	- Desarrolla instalaciones eléctricas industriales, equipos y accesorios, operando herramientas y equipos de diagnóstico, montaje y reparación eléctrica con cumplimiento de normas técnicas y especificaciones de planificación. - Elabora presupuestos de materiales y mano de obra de proyectos eléctricos o mecánicos, considerando la normativa vigente.	automatización con controladores lógicos programables y autómatas para dar soluciones a las problemáticas de los distintos procesos en las diferentes ramas de la industria, por medio del conocimiento técnico, desarrollo lógico y la destreza en la conexión y montaje de los diferentes dispositivos de automatización. - Efectúa la implementación de los diferentes tipos de energías alternativas y centrales de generación de energía eléctrica por medio de la aplicación de la tecnología y así dar soluciones a las problemáticas de implementación de las energías renovables alternativas y su aprovechamiento tanto para el uso doméstico e industrial. - Emplea el uso de energías alternativas para la conservación de un ambiente saludable.
Tiempo de duración medido en créditos	112 créditos (4500 Horas)	60 créditos (2880 horas)
Tiempo de duración medido en PAOS	5 PAOS	4 PAOS