

**MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE TÉCNICO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA  
ENTRADA "A", CARRERA ARTICULADA**

PRIMER AÑO		SEGUNDO AÑO		TERCER AÑO		CUARTO AÑO			
						CICLO III		CICLO IV	
<b>1</b>	<b>TIE 1-1</b>	<b>6</b>	<b>TIE 2-1</b>	<b>11</b>	<b>TIE 3-1</b>	<b>18</b>	<b>TIE 4-1</b>	<b>23</b>	<b>TIE 5-1</b>
CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES Y COMERCIALES.		CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES.		CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS SECUNDARIAS EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN		IMPLEMENTACION DE SISTEMAS SCADA PARA PROCESOS INDUSTRIALES		GESTION DE PLAN DE NEGOCIOS	
9º Grado		Primer año		Segundo año		Bachillerato		Bachillerato	
216 Horas - 12 Semanas		270 Horas - 15 Semanas		190 Horas - 6 Semanas		160 Horas - 9 Semanas		90 Horas - 6 Semanas	
ÁREA FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA		ÁREA TÉCNICA		ÁREA TÉCNICA		ÁREA TÉCNICA		ÁREA TÉCNICA	
<b>2</b>	<b>TIE 1-2</b>	<b>7</b>	<b>TIE 2-2</b>	<b>12</b>	<b>TIE 3-2</b>	<b>19</b>	<b>TIE 4-2</b>	<b>24</b>	<b>TIE 5-2</b>
EMPRENDEDURISMO COLABORATIVO		DISEÑO DE PLANES DE NEGOCIOS EN ASOCIATIVIDAD COOPERATIVA		PUESTA EN MARCHA DE LA MICROEMPRESA EN ASOCIATIVIDAD COOPERATIVA		MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO DE PROCESOS INDUSTRIALES		SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE PROGRAMA DE MANTENIMIENTO	
9º Grado		Primer año		Segundo año		Bachillerato		Bachillerato	
72 Horas - 4 Semanas		72 Horas - 4 Semanas		110 Horas - 4 Semanas		100 Horas - 6 Semanas		105 Horas - 7 Semanas	
ÁREA EMPRENDEDURISMO		ÁREA EMPRENDEDURISMO		ÁREA EMPRENDEDURISMO		ÁREA TÉCNICA		ÁREA TÉCNICA	
<b>3</b>	<b>TIE 1-3</b>	<b>8</b>	<b>TIE 2-3</b>	<b>13</b>	<b>TIE 3-3</b>	<b>20</b>	<b>TIE 4-3</b>	<b>25</b>	<b>TIE 5-3</b>
MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS ROTATIVAS.		MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES.		CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, FOTOVOLTAICA, BIOGÁS Y BIOMASA		IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	
9º Grado		Primer año		Segundo año		Bachillerato		Bachillerato	
216 Horas - 12 Semanas		144 Horas - 8 Semanas		180 Horas - 6 Semanas		100 Horas - 6 Semanas		105 Horas - 7 Semanas	
ÁREA FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA		ÁREA TÉCNICA		ÁREA TÉCNICA		ÁREA TÉCNICA		ÁREA TÉCNICA	
<b>4</b>	<b>TIE 1-4</b>	<b>9</b>	<b>TIE 2-4</b>	<b>14</b>	<b>TIE 3-4</b>	<b>21</b>	<b>TIE 4-4</b>	<b>26</b>	<b>TIE 5-4</b>
MANTENIMIENTO DE SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS DE EQUIPOS DE BOMBEO		MANTENIMIENTO DE LÍNEAS SECUNDARIAS EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN		MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO		CONVERSACION EN INGLES APLICADA AL AREA ELECTRICA I		EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN DEL AREA DE ELECTRICIDAD	
9º Grado		Primer año		Segundo año		Bachillerato		Bachillerato	
126 Horas - 7 Semanas		162 Horas - 9 Semanas		150 Horas - 5 Semanas		80 Horas - 20 Semanas		100 Horas - 20 Semanas	
ÁREA FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA		ÁREA TÉCNICA		ÁREA TÉCNICA		ÁREA IDIOMA INGLÉS		AREA DE INVESTIGACIÓN	
<b>5</b>	<b>TIE 1-5</b>	<b>10</b>	<b>TIE 2-5</b>	<b>15</b>	<b>TIE 3-5</b>	<b>22</b>	<b>TIE 4-5</b>	<b>27</b>	<b>TIE 5-5</b>
DESARROLLO DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN APLICADO A ÁREAS TÉCNICAS DE PRIMER AÑO		DESARROLLO DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN APLICADO A ÁREAS TÉCNICAS DE SEGUNDO AÑO		APLICACION DE INGLES BASICO PARA TERCER AÑO		FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN DEL AREA DE ELECTRICIDAD		CONVERSACION EN INGLES APLICADA AL AREA ELECTRICA II	
9º Grado		Primer año		Segundo año		Bachillerato		Bachillerato	
90 Horas - 5 Semanas		72 Horas - 4 Semanas		200 Horas - 7 Semanas		60 Horas - 20 Semanas		100 Horas - 20 Semanas	
ÁREA DE INVESTIGACIÓN		ÁREA DE INVESTIGACIÓN		ÁREA IDIOMA INGLÉS		AREA DE INVESTIGACIÓN		ÁREA IDIOMA INGLÉS	
				<b>16</b>	<b>TIE 3-6</b>				
				CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE CONTROL AUTOMATICO EN PROCESOS INDUSTRIALES Y ADQUISIÓN DE SEÑALES					
				Segundo año					
				260 Horas - 9 Semanas					
				ÁREA TÉCNICA					
				<b>17</b>	<b>TIE 3-7</b>				
				DESARROLLO DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN APLICADO A ÁREAS TÉCNICAS DE TERCER AÑO					
				Segundo año					
				110 Horas - 4 Semanas					
				ÁREA DE INVESTIGACIÓN					
								<b>CORRELATIVO</b>	<b>CÓDIGO</b>
								NOMBRE DE MODULO	
								PREREQUISITO	U.V.
								DURACIÓN	
								ÁREA DE COMPETENCIA	

**TOTALES PRIMER AÑO**

Horas : 216  
Semanas: 40

**TOTALES SEGUNDO AÑO**

Horas : 270  
Semanas: 40

**TOTALES TERCER AÑO**

Horas : 1200  
Semanas: 40

**TOTALES PRIMER CICLO**

Horas : 160  
Semanas: 20

**TOTALES SEGUNDO CICLO**

Horas : 90  
Semanas: 20

**MAPA CURRICULAR DE LA CARRERA DE TÉCNICO EN INGENIERIA ELECTRICA  
ENTRADA "B", CARRERA NO ARTICULADA**

CICLO I		CICLO II		CICLO III		CICLO IV	
1	<b>TIE I-1</b>	6	<b>TIE II-1</b>	11	<b>TIE III-1</b>	16	<b>TIE IV-1</b>
CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES Y COMERCIALES.		CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS SECUNDARIAS EN BAJA Y MEDIA TENSIÓN		IMPLEMENTACION DE SISTEMAS SCADA PARA PROCESOS INDUSTRIALES		GESTION DE PLAN DE NEGOCIOS	
Bachillerato	7	Bachillerato	5	Bachillerato	8	Bachillerato	4
140 Horas -	7 Semanas	100 Horas -	5 Semanas	160 Horas -	9 Semanas	90 Horas -	6 Semanas
ÁREA FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA		ÁREA TÉCNICA		ÁREA TÉCNICA		ÁREA TÉCNICA	
2	<b>TIE I-2</b>	7	<b>TIE II-2</b>	12	<b>TIE III-2</b>	17	<b>TIE IV-2</b>
MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS ROTATIVAS.		CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIONES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA		MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE CONTROL AUTOMÁTICO DE PROCESOS INDUSTRIALES		SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE PROGRAMA DE MANTENIMIENTO	
Bachillerato	5	Bachillerato	6	Bachillerato	5	Bachillerato	5
100 Horas -	5 Semanas	120 Horas -	6 Semanas	100 Horas -	6 Semanas	105 Horas -	7 Semanas
ÁREA FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA		ÁREA TÉCNICA		ÁREA TÉCNICA		ÁREA TÉCNICA	
3	<b>TIE I-3</b>	8	<b>TIE II-3</b>	13	<b>TIE III-3</b>	18	<b>TIE IV-3</b>
MANTENIMIENTO DE SISTEMAS HIDRONEUMÁTICOS DE EQUIPOS DE BOMBEO		APLICACIÓN DE INGLÉS BÁSICO II		GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, FOTOVOLTAICA, BIOGÁS Y BIOMASA		IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	
Bachillerato	4	Bachillerato	4	Bachillerato	5	Bachillerato	5
80 Horas -	4 Semanas	80 Horas -	20 Semanas	100 Horas -	6 Semanas	105 Horas -	7 Semanas
ÁREA FUNDAMENTACIÓN CIENTÍFICA		ÁREA IDIOMA INGLÉS		ÁREA TÉCNICA		ÁREA DE INVESTIGACIÓN	
4	<b>TIE I-4</b>	9	<b>TIE II-4</b>	14	<b>TIE III-4</b>	19	<b>TIE IV-4</b>
APLICACIÓN DE INGLÉS BÁSICO I		CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE CONTROL AUTOMATICO EN PROCESOS INDUSTRIALES Y ADQUISIÓN DE SEÑALES		CONVERSACION EN INGLÉS APLICADA AL ÁREA ELÉCTRICA I		EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN DEL ÁREA DE ELECTRICIDAD	
Bachillerato	4	Bachillerato	5	Bachillerato	4	Bachillerato	5
80 Horas -	20 Semanas	100 Horas -	5 Semanas	80 Horas -	20 Semanas	100 Horas -	20 Semanas
ÁREA IDIOMA INGLÉS		ÁREA TÉCNICA		ÁREA IDIOMA INGLÉS		ÁREA IDIOMA INGLÉS	
5	<b>TIE I-5</b>	10	<b>TIE II-5</b>	15	<b>TIE III-5</b>	20	<b>TIE IV-5</b>
CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES.		MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO		FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INNOVACIÓN DEL ÁREA DE ELECTRICIDAD		CONVERSACION EN INGLÉS APLICADA AL ÁREA ELÉCTRICA II	
Bachillerato	5	Bachillerato	5	Bachillerato	3	Bachillerato	5
100 Horas -	5 Semanas	100 Horas -	5 Semanas	60 Horas -	20 Semanas	100 Horas -	20 Semanas
ÁREA TÉCNICA		ÁREA TÉCNICA		ÁREA DE INVESTIGACIÓN		ÁREA TÉCNICA	

REFERENCIA	
CORRELATIVO	CÓDIGO
NOMBRE DE MODULO	
PREREQUISITO	U.V.
DURACIÓN	
ÁREA DE COMPETENCIA	

**TOTALES PRIMER AÑO**

Horas : 500  
Semanas: 20  
U.V. : 25

**TOTALES DE HORAS PRIMERO AÑO: 1,000 Horas**  
**40 Semanas**

**TOTALES SEGUNDO AÑO**

Horas : 500  
Semanas: 20  
U.V. : 25

**TOTALES TERCER AÑO**

Horas : 500  
Semanas: 20  
U.V. : 25

**TOTALES DE HORAS SEGUNDO AÑO: 1000 Horas**  
**40 Semanas**

**TOTALES SEGUNDO CICLO**

Horas : 500  
Semanas: 20  
U.V. : 24

**TOTAL UV**  
**99**

Los módulos de aprendizaje del área de Idioma Inglés y los módulos de formulación y evaluación de proyectos, con duración de 20 semanas se desarrollarán de forma paralela con los módulos del área técnica en cada uno de los ciclos.