



Programa de Modalidad Dual

# Instalación y Mantenimiento de Sistemas Eléctricos Industriales

Duración: 2840 horas, distribuidas en tres años.



## Descripción de la Especialidad:

La especialidad Instalación y Mantenimiento de Sistemas Eléctricos Industriales centra el proceso de formación en el soporte y mantenimiento de los sistemas industriales: abarcado desde las redes eléctricas, los sistemas de control, automatización, electrónica de potencia, electroneumática y sistemas hidráulicos. Asimismo, los demás sistemas.

## Estructura curricular General.

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES	NÚMERO DE LECCIONES POR SUBÁREA POR NIVEL					
	Décimo		Undécimo		Duodécimo	
	Lecciones <sup>8</sup> semanales	Lecciones anuales	Lecciones semanales	Lecciones anuales	Lecciones semanales	Lecciones anuales
NOMBRE DE LA SUBÁREA						
1. Instalaciones eléctricas de corriente directa y alterna monofásica en edificaciones	12	480	-	-	-	-
2. Fundamentos de electrotecnia	8	320	-	-	-	-
3. Instalaciones eléctricas Trifásicas en edificaciones	-	-	8	320	-	-
4. Mantenimiento de máquinas eléctricas	-	-	12	480	-	-
5. Automatismo industrial	-	-	-	-	12	300
6. Mantenimiento de sistemas de generación renovable, respaldo y emergencia en suministro de energía eléctrica	-	-	-	-	8	200
7. English Oriented to Industrial Electrical Systems	4	160	4	160	4	100
Total 2840 horas*	24	960	24	960	24	600

\*Incluye las 320 horas de la práctica profesional de duodécimo

## Ejemplo de Estructura Curricular:

### Carrera Técnica : Instalación y Mantenimiento de Sistemas Eléctricos Industriales Dual Sección técnica Nocturna.

NOMBRE DE LA SUBÁREA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES MODALIDAD DUAL	PLAN DE ESTUDIO					
	I NIVEL		II NIVEL		III NIVEL	
	Lecciones anuales Centro educativo	Lecciones anuales Empresa	Lecciones anuales Centro educativo	Lecciones anuales Empresa	Lecciones anuales Centro educativo	Lecciones anuales Empresa
1. Instalaciones eléctricas de corriente directa y alterna monofásica en edificaciones	276	204	-	-	-	-
2. Fundamentos de electrotecnia	164	156	-	-	-	-
3. Instalaciones eléctricas Trifásicas en edificaciones	-	-	200	120	-	-
4. Mantenimiento de máquinas eléctricas	-	-	298	182	-	-
5. Automatismo industrial	-	-	-	-	158	142
6. Mantenimiento de sistemas de generación renovable, respaldo y emergencia en suministro de energía eléctrica	-	-	-	-	104	96
7. English Oriented to Industrial Electrical Systems	160	0	160	0	100	0
Práctica Profesional						320
<b>Total 2840 lecciones*</b>	<b>600</b>	<b>360</b>	<b>658</b>	<b>302</b>	<b>362</b>	<b>558</b>

\*Incluye las 320 horas de la práctica profesional de duodécimo

## Requisitos de ingreso:

### Sección Técnica Nocturna:

Haber concluido el Ciclo Diversificado Académico, su Bachillerato en Educación Media o su equivalente.

Ser mayor de 18 años.

Matricularse en el centro educativo que oferte la carrera técnica dual de su interés.

### Sección Técnica Diurna:

Haber concluido el Tercer Ciclo de Educación General básica.

Matricularse en el centro educativo que oferte la carrera técnica dual de su interés.

## Para mayor información:

Correo: [educaciondual@mep.go.cr](mailto:educaciondual@mep.go.cr)

Teléfono: 24 591100 extensión: 4536.