

CONVOCATORIA

# ELECTRICIDAD PARA MECÁNICOS



**JUNIO 2026**

## OBJETIVOS

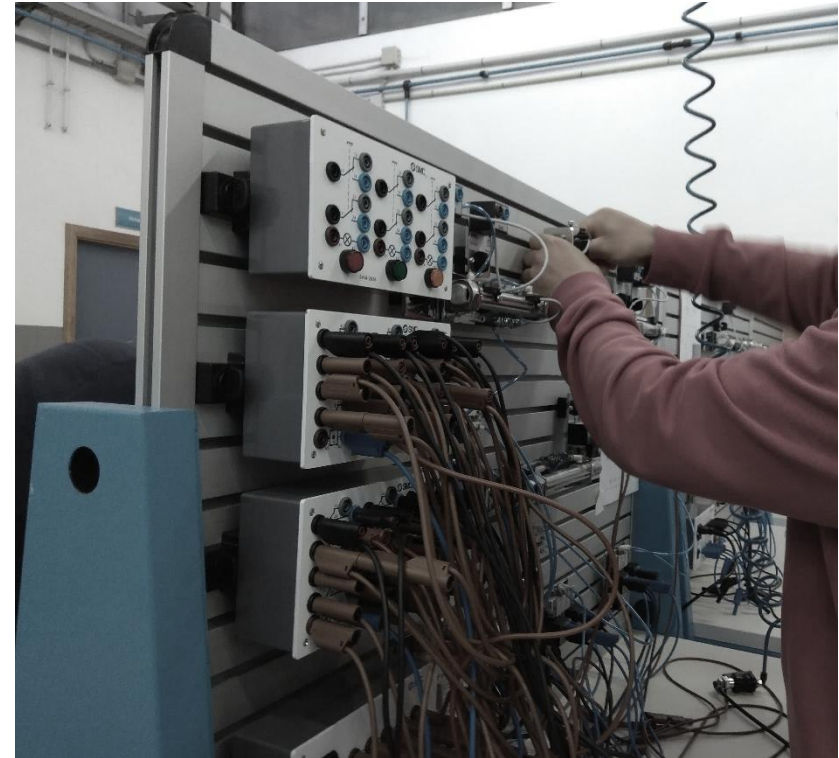
El objetivo principal de esta formación es, dotar a los asistentes de los conocimientos y herramientas necesarias que les permitan realizar reparaciones y mantenimientos eléctricos de primer nivel. Tras finalizar la formación serán capaces de identificar elementos de los cuadros eléctricos, comprobar su estado y sustituirlos en caso de que fuera necesario, logrando reducir así los tiempos de parada por avería.

## DIRIGIDO A

Esta formación está dirigida a todos aquellos profesionales que deseen ampliar sus conocimientos en el campo de las instalaciones eléctricas industriales y, especialmente, a perfiles que deban realizar tareas de mantenimiento eléctrico de primer nivel y cuyo campo de especialidad sea la rama mecánica.

## METODOLOGÍA

La formación, que se impartirá íntegramente en las instalaciones del **Colegio Montecastelo**, combinará la exposición de conceptos con demostraciones en estaciones formativas. Asimismo, se desarrollarán diferentes actividades prácticas como el diseño, el montaje y cableado de esquemas eléctricos.



# CONTENIDOS

1. Conceptos básicos de electricidad (Tensión, Intensidad, Resistencia, Corriente, Continua, Alterna, Trifásica y Monofásica)
2. Ley de Ohm, magnitudes más importantes y relación entre ellas. (I, R, U, W)
3. Aparatos de medida Multímetros y pinzas. Uso y forma de medir en serie o paralelo, de resistencias, tensión, intensidad, HZ
4. Conductores eléctricos: Normativa de colores y cálculo de sección.
5. Simbología normalizada de elementos eléctricos.
6. Riesgos de las instalaciones eléctricas.
7. Elementos de protección.
  1. De instalaciones (ICP, Magneto térmicos, Diferenciales, Fusibles)
  2. De motores (Disyuntor, Térmicos, limitadores de tensión etc.)
8. Instalaciones eléctricas de fuerza y alumbrado.
9. Temporizadores, relés, sensores, interruptores
  1. Relés.
  2. Temporizadores. Multifunción
  3. Temporizadores estrella-triángulo
  4. Sensores y Transmisores. Concepto
  5. Identificación de sensores (ópticos, inductivos, magnéticos,
  6. Focélulas (barrera, reflex, difuso, láser, ultrasonido, etc.)
  7. Finales de carrera
  8. Formas de conexionado (PNP, NPN)
10. Contactores, tipos y uso.
11. Motores eléctricos. De corriente continua y alterna
  1. Motores síncronos
  2. Motores asíncronos monofásicos de bobinado auxiliar, universal
  3. Motores asíncronos Trifásicos, de rotor bobinado
  4. De rotor en corto circuito (jaula de ardilla)
  5. Tipos de conexionado de motores
12. Resistencias calefactoras
13. Electroválvulas. Tipos y conexionado
14. Variadores de frecuencia.
15. PLC aplicado a las diversas instalaciones eléctricas. Conceptos básicos de programación con LOGOS-SIEMENS.
  1. Programación en esquemas de contactos
  2. Comunicación y ajustes
16. Diseño de esquemas eléctricos: Alumbrado, arranque de motores, directo, estrella triángulo e inversor de giro.
17. Montaje y cableado en paneles eléctricos de circuitos
  1. Conexionado y funcionamiento real en los paneles, de los distintos esquemas realizados con programa en PC
18. Montaje de esquemas en paneles con sensores y finales de carrera.
  1. Montaje de sensores, finales de carrera y focélulas

## IMPARTE



La formación será impartida por docentes de la familia profesional de Electricidad y Electrónica del colegio Montecastelo, centro de referencia en formación profesional con una trayectoria consolidada y una estrecha conexión con el tejido industrial.

El equipo docente combina una elevada cualificación técnica con una amplia experiencia en docencia y en entornos industriales, en ámbitos como la automatización, la electricidad, la electrónica y el mantenimiento. Esta doble vertiente permite trasladar al aula un enfoque eminentemente práctico, orientado a que los participantes adquieran competencias directamente aplicables en su puesto de trabajo, especialmente en el diagnóstico, intervención y mantenimiento de sistemas eléctricos en maquinaria y procesos industriales.

## CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN

Miembros de CEAGA	Clusters con acuerdo de colaboración con CEAGA	No Miembros de CEAGA
600€ + IVA	720€ + IVA	750€ + IVA

Bonificación máxima: 520€

Las empresas de menos de 10 trabajadores podrían obtener una bonificación superior.

Forma de pago: Transferencia Bancaria a la recepción de la factura.

Las plazas se asignarán por **orden de recepción de preinscripciones**. En caso de que hubiese más solicitudes que plazas disponibles, se dará **prioridad a las empresas miembro de CEAGA**, siempre que se preinscriban dentro de los plazos fijados, y se podrá limitar el número de participantes por empresa.



## FECHA DE IMPARTICIÓN

1, 2, 3, 4, 8, 9, 10 y 11 de junio



## HORARIO Y DURACIÓN

De 9:00 a 14:00

40 horas



## LUGAR DE IMPARTICIÓN

Colexio de Fomento Montecastelo: Doctor, Rúa Paz Pardo, 90. Vigo



## FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

Lunes, 18 de mayo de 2026

## PREINSCRIPCIONES



**FORMULARIO  
ONLINE**



## MÁS INFORMACIÓN



+34 986 213 790



informacion.ucc@ceaga.com

## COMPÁRTELO

