

Universidad
Corporativa
CEAGA



CONVOCATORIA

ELECTRICIDAD PARA MECÁNICOS



MAYO 2021



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 **Centro de Formación Profesional de Coia**, combinará la exposición de conceptos teóricos en sala, con demostraciones prácticas en estaciones formativas eléctricas.

Asimismo, se desarrollarán diferentes actividades prácticas como el diseño de esquemas eléctricos a través de ordenador, el montaje y cableado de los mismos, etc.





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.
 - De instalaciones (ICP, Magneto térmicos, Diferenciales, Fusibles)
 - De motores (Disyuntor, Térmicos, limitadores de tensión etc.)
8. Instalaciones eléctricas de fuerza y alumbrado.
9. Temporizadores, relés, sensores, interruptores
 - Relés.
 - Temporizadores. Multifunción
 - Temporizadores estrella-triángulo
 - Sensores y Transmisores. Concepto
 - Identificación de sensores (ópticos, inductivos, magnéticos,
 - Fococélulas (barrera, reflex, difuso, láser, ultrasonido, etc.)
 - Finales de carrera
 - Formas de conexionado (PNP, NPN)
10. Contactores, tipos y uso.
11. Motores eléctricos. De corriente continua y alterna
 - Motores síncronos
 - Motores asíncronos monofásicos de bobinado auxiliar, universal
 - Motores asíncronos Trifásicos, de rotor bobinado
 - De rotor en corto circuito (jaula de ardilla)
 - 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.
 - Programación en esquemas de contactos
 - 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
 - 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.
 - Montaje de sensores, finales de carrera y fococélulas

IMPARTE



FRANCISCO LÓPEZ BOULLÓN

Oficial de máquinas por la Escuela técnica de la Marina Civil.

Cuenta con amplia experiencia en el ámbito industrial, habiendo desarrollado principalmente su carrera profesional en el sector naval.

En el ámbito formativo posee más de 25 años de experiencia, destacando, entre ellos sus más de 10 años como formador de los cursos de AFD de “Montaje y puesta en marcha de bienes de equipo y maquinaria industrial”, además de las numerosas formaciones impartidas a diferentes empresas del sector naval y de automoción, en áreas como mantenimiento industrial, neumática, hidráulica o automatismos.

PROCESO DE ADMISIÓN

La **preinscripción** se efectuará a través del envío de la “**Ficha de Preinscripción**” cumplimentada a la siguiente dirección informacion.ucc@ceaga.com

Las plazas se asignarán por **riguroso orden de recepción de preinscripciones**. En caso de que hubiese más solicitudes que plazas disponibles, se limitará el número de participantes por empresas.

FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN

Lunes, 26 de abril de 2021



FECHA DE IMPARTICIÓN

10, 11, 12, 13, 14, 18, 19 y
20 de mayo



HORARIO Y DURACIÓN

De 09:00 a 14:00

40 horas



LUGAR DE IMPARTICIÓN

CIFP COIA
(Centro Público Integrado de
Formación de Coia)
Rúa Baiona, 28, 36209 Vigo

Más información



+34 986 213 790



informacion.ucc@ceaga.com

CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN

860 €/alumno + IVA

Bonificación máxima: 572,00€

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

Si no es usted miembro de CEAGA consulte las condiciones de admisión y el coste de la formación

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

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de protección de datos, Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 (GDPR), “Ley Orgánica de Protección de Datos y Garantía de Derechos Digitales (LOPDGDD, Ley 3/2018 de 5 de diciembre)”, le facilitamos la siguiente información relativa al tratamiento de datos de las personas participantes en la formación:

Responsable del tratamiento de los datos de carácter personal:	Fundación Cluster de Empresas de Automoción de Galicia (CEAGA), con N.I.F. G-36.983.575, y con domicilio social en Avda. Citroën, 3 y 5 - Edificio Zona Franca 1ª Planta - 36210 Vigo. Correo electrónico: ceaga@ceaga.com
Finalidades del tratamiento:	Los datos personales facilitados se van a utilizar para la gestión de la formación.
Legitimación:	Consentimiento expreso del interesado.
Destinatarios:	<p>Se realizarán las cesiones que sean necesarias para cumplir con las obligaciones legales con entidades públicas como la Fundación Estatal para la Formación y el Empleo o la Xunta de Galicia .</p> <p>También se realizarán cesiones de datos a las personas/entidades que imparten la formación y, en caso de que sea necesario, a las entidades que emitan certificados o títulos vinculados a la actividad formativa.</p> <p>En el caso de que todo o parte de la formación tenga lugar en instalaciones diferentes a las de CEAGA, podría ser necesario ceder datos a terceros a efectos de identificación y acceso.</p> <p>También se podrían publicar fotografías de los asistentes a los cursos (alumnos y profesores) en la página Web, redes sociales y/o medios de comunicación interno de CEAGA con fines divulgativos, para lo cual se solicita el consentimiento expreso del interesado.</p> <p>No se van a realizar transferencias internacionales de datos.</p>
Derechos:	Tiene derecho a acceder, rectificar y suprimir los datos, así como otros derechos, como se explica en la información adicional.
Información adicional:	Puede consultar la información adicional en la Política de Privacidad y Protección de Datos que figura en la página web de CEAGA.

DATOS DE EL/LOS ASISTENTE/S



Nombre y Apellidos:

Puesto:

NIF:

Email:

⁽¹⁾¿Le interesa gestionar la bonificación de FUNDAE?

Si

No

Nombre y Apellidos:

Puesto:

NIF:

Email:

⁽¹⁾¿Le interesa gestionar la bonificación de FUNDAE?

Si

No

DATOS DE LA EMPRESA A EFECTOS DE GESTIÓN:



Empresa:

CIF:

Persona de contacto:

Email:

CONDICIONES DE BONIFICACIÓN ⁽¹⁾

1. Esta formación únicamente es susceptible de bonificación a través de CEAGA. El servicio es gratuito y el importe de la bonificación dependerá del crédito que la empresa tenga disponible.
2. En virtud del Real Decreto 395/2007, es obligatorio que informen a su RLT con 15 días hábiles de antelación al inicio del curso por lo que le recomendamos que lo gestione a la mayor brevedad.
3. La obtención de la bonificación y el diploma correspondiente está asimismo supeditada a la asistencia al 75% de la formación como mínimo.

CONDICIONES DE INSCRIPCIÓN

1. CEAGA se reserva el derecho de anular la formación hasta siete días antes del inicio del curso.
2. El titular de la inscripción, en caso de no poder asistir, podrá ser sustituido por otro de la misma empresa. Podrá asimismo cancelar su reserva, notificándolo vía e-mail, antes de los 8 días previos al inicio del curso en cuyo caso CEAGA no emitirá ningún cargo.
3. Una vez que se haya remitido la confirmación de plaza, CEAGA se reserva el derecho de aplicar los siguientes cargos:
 - El 100% del importe, si se notifica la cancelación de plaza a partir del 4º día antes del inicio del curso.
 - El 50% del importe, si se notifica la cancelación de plaza entre 5 y 7 días antes del inicio del curso.