



Curso: TEÓRICO PRÁCTICO SOBRE AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES

PLATAFORMA DE FORMACIÓN ON-LINE DEL COGITI

Estimado/a colegiado/a,

Informamos de la puesta en marcha del **curso de TEÓRICO PRÁCTICO SOBRE AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES** a través de la **Plataforma de Formación on-line del COGITI**.

La **matrícula** estará abierta **hasta el 1 de abril de 2015 incluido**.

FECHA INICIO	30 de marzo de 2015
FECHA FIN	21 de junio de 2015
CARGA LECTIVA	90 horas
DURACIÓN	12 semanas
PRECIO	Ver precios detallados en la ficha del curso. En general: 180 € colegiado // 270 € no colegiado
BECAS PARA DESEMPLEADOS	De acuerdo a la información de la circular 35/14 , los colegiados que se encuentren en situación de desempleo pueden obtener una beca por valor del 50% del precio para colegiado.

Más información y matrícula en la Web de la Plataforma: <https://www.cogitiformacion.es>. Enlace a la ficha del curso de **TEÓRICO PRÁCTICO SOBRE AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES**:

<https://www.cogitiformacion.es/index.php?r=cursos/ficha&idc=090401>

Para resolver las **dudas** que puedan surgir referentes a la **matriculación o contenido y desarrollo de los cursos** está disponible el teléfono 985 73 28 91, de lunes a viernes en horario de 09:00 a 20:00 horas, o el teléfono móvil 684 60 40 87 (fuera de ese horario). Igualmente puedes ponerte en contacto enviando un email a la dirección secretaria@cogitiformacion.es.

Recordamos que el **Listado de Cursos previstos** a través de esta Plataforma puede consultarse en la misma Web, en el apartado **Oferta Formativa**.

Jorge Cerqueiro Pequeño
Decano

CURSO TEÓRICO PRÁCTICO SOBRE AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES	
CODIGO	090401
INICIO MATRICULA	01/03/2015
FIN MATRICULA	01/04/2015
MODALIDAD	e-learning
FECHA INICIO	30/03/2015
FECHA FIN	21/06/2015
CARGA LECTIVA	90 Horas
DURACIÓN	8 Semanas
PRECIO	<p>Precio General: 360 euros. (Precio general, que incluye la gestión de COGITI, como entidad organizadora ante la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo, para la bonificación del curso con cargo al crédito que todas las empresas disponen para formación.</p> <p>Precio Base: 270 euros. (Alumno NO colegiado y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Precio especial: 225 euros. (Alumno no colegiado y perteneciente a una empresa, entidad o colectivo que tenga convenio de colaboración con COGITI para la realización de cursos a través de la plataforma de formación e-learning del mismo y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Precio Colegiados y Precolegiados: 180 euros. Alumno colegiado o precolegiado en cualquiera de los colegios de ingenieros técnicos industriales adheridos a la plataforma de formación e-learning de COGITI, así como miembros de la asociación AERRAITI (Asociación estatal de representantes de alumnos de ingeniería técnica industrial) y que realice el curso sin la gestión para la bonificación de la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo.</p> <p>Precio Becados: 90 euros. Para poder acogerse al programa de becas de COGITI, el alumno deberá estar colegiado en cualquiera de los colegios de ITI's adheridos a la plataforma de formación e-learning y estar en situación de desempleado, para ampliar información sobre el programa de becas y ver el procedimiento de matriculación, consultar la web de la plataforma https://www.cogitiformacion.es/index.php?r=site/age&view=becas</p> <p>Nota: Solamente podrá ser el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial (COGITI) la única entidad organizadora ante la Fundación Tripartita para la Formación en el Empleo de los cursos de la plataforma de formación e-learning de COGITI.</p>
MÍNIMO ALUMNOS	Para que la acción formativa pueda llevarse a cabo se necesitará un número mínimo de 5 alumnos.
JUSTIFICACIÓN	<p>En el entorno industrial actual observamos cómo se van implementando nuevas tecnologías destinadas al control automático de los procesos, reduciéndose cada vez más la intervención humana exclusivamente a trabajos de supervisión y el mantenimiento.</p> <p>Para poder hacer frente a las nuevas necesidades de las empresas industriales, los profesionales involucrados tienen que hacer frente al reto de implantar, emplear y mantener los automatismos de forma adecuada. Para este propósito, la formación y reciclaje es fundamental, puesto que tener un conocimiento teórico-práctico de esas tecnologías es de suma importancia para atender los nuevos requerimientos que se presentan y poder aprovechar todo su potencial.</p> <p>Disponer de cursos con un enfoque práctico y específico es de fundamental para el propósito indicado. Por ese motivo, se plantea el presente Curso, que pretende contribuir a que los profesionales involucrados en el ámbito industrial se reciclen y adquieran conocimientos básicos sobre las nuevas tecnologías de la Automatización Industrial.</p>
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar los conocimientos necesarios para identificar las partes de un automatismo, estructurar los distintos elementos que lo forman y conocer el funcionamiento de cada uno de ellos • Dar a conocer la simbología utilizada, capacitando al alumno para interpretar y realizar

	<p>esquemas de automatismos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Explicar las situaciones prácticas en las que se emplean los elementos actuadores más comunes, como son los motores eléctricos asíncronos trifásicos y los cilindros neumáticos, capacitando al alumno para realizar el análisis y diseño de funciones de automatización tales como arranque de motores, inversión de giro, secuencias de funcionamiento de cilindros neumáticos, etc. • Capacitar en el manejo de programas informáticos de diseño y simulación de automatismos. • Dar a conocer la normativa aplicable, especialmente la relativa a la Seguridad en Máquinas, y concienciar al alumno de la influencia de la parte de mando de un automatismo en la seguridad de la máquina. • Capacitar para planificar y ejecutar el mantenimiento de automatismos de forma adecuada, consiguiendo un óptimo funcionamiento de los equipos y garantizando el mantenimiento de las condiciones de seguridad. • Captar el interés del alumno hacia esta disciplina, motivarlo a continuar formándose en ella, y capacitarlo para la búsqueda de información y el autoaprendizaje.
<p>PERFIL DE DESTINATARIO</p>	<p>Técnicos sin conocimientos en Automatismos Industriales</p>
<p>REQUISITOS PREVIOS RECOMENDABLES</p>	<p>Conocimientos básicos en electricidad</p>
<p>CONTENIDO</p>	<p>ORDEN 1: ELEMENTOS DE AUTOMATISMOS ELÉCTRICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definición, funciones y niveles de Automatización • Estructura de un Automatismo • Actuadores I: Motores Eléctricos • Actuadores II: Cilindros Neumáticos • Elementos de entrada de señales • Elementos de proceso: el relé y el temporizador • Elementos de salida I: el contacto • Elementos de salida II: la electroválvula neumática • Esquemas de Automatismos <p>ORDEN 2: AUTOMATISMOS PARA CONTROL DE MOTORES ELÉCTRICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arranque del motor eléctrico • Inversión del sentido de giro • Arranque estrella-triángulo • Trabajo con dos velocidades • Casos prácticos de automatismos con motores eléctricos <p>ORDEN 3 : AUTOMATISMOS PARA CONTROL DE ACTUADORES NEUMÁTICOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nociones básicas de Neumática • Mando de un cilindro neumático de simple efecto • Mando de un cilindro neumático de doble efecto • Regulación de la velocidad de cilindros neumáticos • Automatismos secuenciales • Casos prácticos de automatismos con cilindros neumáticos <p>ORDEN 4: AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS MEDIANTE AUTÓMATAS PROGRAMABLES</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generalidades sobre Autómatas Programables • Estructura del autómatas programable y conexionado • Programación de Autómatas • Casos prácticos de automatismos con autómatas programables

	<p>ORDEN 5: TRABAJO FIN DE CURSO</p> <ul style="list-style-type: none"> Tutorías
<p>DESARROLLO</p>	<p>El curso se desarrollará en el campus virtual de la plataforma de formación e-learning de COGITI. (campusvirtual.cogitiformacion.es)</p> <p>El día de inicio del curso los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma (www.cogitiformacion.es) y hayan hecho efectivo el pago de la misma (bien por pasarela de pago, con tarjeta, directamente en el momento de la matriculación o bien por transferencia o ingreso bancario en el número de cuenta que se indica en la misma), podrán acceder al curso por medio de la plataforma, con las claves que utilizaron para registrarse como usuarios. Desde su perfil en "Mis Matrículas" podrán ver el enlace de acceso al curso.</p> <p>Al ser la formación e-learning, los alumnos seguirán los distintos temas que se proponen en el curso al ritmo que ellos puedan, y en las horas que mejor se adapten a su horario.</p> <p>NO se exigirá a los alumnos que estén las horas lectivas propuestas para el curso, aunque el número de horas lectivas indicado en cada curso es el recomendable para alcanzar los objetivos del curso y la adquisición de los conocimientos previstos, cada alumno va siguiendo a su ritmo los contenidos, de igual forma NO se cortará el acceso a la plataforma a aquellos alumnos que superen las horas propuestas para el curso. Sí se tendrá en cuenta que el alumno haya visto todos los contenidos o al menos la gran mayoría (más del 75 %) de los mismos durante el periodo que dura el curso, así como realizado con éxito las tareas o ejercicios, trabajos que se le vayan proponiendo durante el curso.</p> <p>El alumno, además de ir estudiando los contenidos de los distintos temas, podrá participar en el foro del curso dejando sus dudas o sugerencias o intercambiando opiniones técnicas con otros alumnos, así como respondiendo aquellas que hayan dejado otros compañeros. Asimismo podrá hacer las consultas que estime oportunas al tutor del curso para que se las responda a través de la herramienta de mensajería que posee la plataforma y preferentemente en el mismo foro. Recomendamos encarecidamente el uso del foro por parte de todos los alumnos.</p> <p>Para la obtención del certificado de aprovechamiento del curso el alumno tendrá que superar los objetivos mínimos marcados por el docente (superación de cuestionarios de evaluación, casos prácticos, participación, etc...).</p> <p>De igual forma, los alumnos, deberán realizar la encuesta de satisfacción que nos ayudará en la mejora de la calidad de las acciones formativas que proponemos en la plataforma de formación. La encuesta estará accesible en el apartado "Mis matrículas" en la plataforma, a partir de la finalización del curso.</p>
<p>MATRICULA</p>	<p>Para la realización de la matrícula de este curso dirigirse a la página de la plataforma de formación donde podrá localizar el curso y matricularse.</p> <p>https://www.cogitiformacion.es/index.php?r=cursos/ficha&idc=090401</p> <p>Les recordamos que para poder matricularse, el alumno deberá tener una cuenta de usuario en nuestra plataforma, si no la tuviera con anterioridad, podrá obtenerla en el momento de realizar la matrícula.</p> <p>La matrícula estará abierta desde el 1 de marzo hasta el 1 de abril incluido.</p> <p>Para ampliar información o matricularse ir a la página web www.cogitiformacion.es o mandando mail a secretaria@cogitiformacion.es o llamando por teléfono al número 985 73 28 91.</p>
<p>FORMACIÓN BONIFICADA</p>	<p>La formación bonificada está dirigida a trabajadores de empresas que estén contratados por cuenta ajena, es decir, trabajadores de empresas que, en el momento del comienzo de la acción formativa, coticen a la Seguridad Social por el Régimen General.</p> <p>Están excluidos los autónomos, los funcionarios y el personal laboral al servicio de las Administraciones públicas.</p> <p>Para beneficiarse de la Formación bonificada la empresa tiene que encontrarse al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y de la Seguridad Social.</p>

	<p>Para aclarar cualquier duda relacionada con nuestros cursos o sobre la bonificación de la Fundación Tripartita, pueden dirigirse a la página web de la plataforma Formación Bonificada donde podrán ver la información de una manera mas detallada, así como descargarse los documentos necesarios para la obtención de esta bonificación. También pueden ponerse en contacto con nosotros, en el teléfono 985 73 28 91 o en la dirección de correo electrónico secretaria@cogitiformacion.es.</p>
--	--