



Curso: EXPERTO EN EQUIPOS DE MEDIDA Y TARIFICACIÓN ELÉCTRICA

PLATAFORMA DE FORMACIÓN ON-LINE DEL COGITI

Estimado/a colegiado/a,

Informamos de la puesta en marcha del **curso** de **EXPERTO EN EQUIPOS DE MEDIDA Y TARIFICACIÓN ELÉCTRICA** a través de la **Plataforma de Formación on-line del COGITI**.

La **matrícula** estará abierta **hasta el 27 de noviembre incluido**.

Junto a la presente circular **se adjunta Hoja informativa** del curso e **información complementaria**.

FECHA INICIO	25 de noviembre de 2013
FECHA FIN	29 de diciembre de 2013
CARGA LECTIVA	90 horas
DURACIÓN	5 semanas
PRECIO	Ver precios detallados en la ficha del curso. En general: 180 € colegiado // 270 € no colegiado.

Más información y matrícula en la Web de la Plataforma: www.cogitiformacion.es

Enlace a la ficha del curso de **EXPERTO EN EQUIPOS DE MEDIDA Y TARIFICACIÓN ELÉCTRICA**:

<http://www.cogitiformacion.es/oferta-formativa/getresource/0303--experto-equipos-medida-tarificacion-electrica-curso-practico-acceso-contadores-electricos.html>

Para resolver las **dudas** que puedan surgir referentes a la **matriculación o contenido y desarrollo de los cursos** está disponible el **teléfono 985 26 23 50**.

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



José Manuel Jardón Quelle
Ponente de Formación

EXPERTO EN EQUIPOS DE MEDIDA Y TARIFICACIÓN ELÉCTRICA	
CODIGO	030301
INICIO MATRICULA	11/11/2013
FIN MATRICULA	27/11/2013
MODALIDAD	e-learning
FECHA INICIO	25/11/2013
FECHA FIN	29/12/2013
CARGA LECTIVA	100 Horas
DURACIÓN	5 Semanas
 <p>Fundación Tripartita PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO</p> <p>PRECIO</p>	<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>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 20 alumnos.
JUSTIFICACIÓN	<p>La primera acción de cualquier plan de eficiencia energética es "MEDIR", sin información es imposible tomar decisiones y plantear acciones de mejora.</p> <p>Actualmente todos los suministros eléctricos disponen de equipos de medida precintados por las compañías Distribuidora. Estas son las encargadas de realizar su lectura para proceder a la facturación del consumo eléctrico.</p> <p>Estos equipos disponen de información valiosísima que permite conocer no solo el perfil de consumo del suministro sino también otros parámetros que ayudan a establecer medidas de eficiencia energética en la instalación o detectar desviaciones en los consumos o en la forma de realizarlos que pueden resultar gravosos en la facturación mensual.</p> <p>Afortunadamente el acceso a la información contenida en los equipos registradores es de libre acceso y puede realizarse tanto de forma local como remota.</p> <p>Conocer las características de estos equipos, su configuración, formas de acceso, parametrización, estructura y análisis de la información forma parte del objetivo principal de este curso.</p> <p>Es importante resaltar que dada las características y contenido del presente curso, sería imposible conseguir los objetivos del mismo sin proporcionar al alumno sesiones prácticas accediendo a equipos de medida de forma que pueda consolidar los conocimientos adquiridos. Por lo tanto a lo largo del curso se establecen sesiones prácticas donde el alumno conectará vía web con equipos reales realizando ejercicios y prácticas tutorizadas.</p> <p>Disponer de cursos con un enfoque práctico y específico es fundamental para el propósito indicado. Por ese motivo, se plantea el presente Curso, que pretende contribuir a que los</p>

	<p>profesionales involucrados en el ámbito industrial se reciclen y adquieran conocimientos básicos sobre las nuevas tecnologías y los sistemas de medida de energía eléctrica.</p>
<p>OBJETIVOS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer las características de los equipos de medida de energía eléctrica, su configuración, formas de acceso, parametrización, estructura de la información etc. V, sobre todo, realizar prácticas con equipos reales. • Proporcionar las herramientas para poder acceder a los equipos de medida de los clientes, obtener la información necesaria, poder analizarla V proponer las medidas correctoras que permitan una mejor utilización del suministro eléctrico. • Proporcionar los conocimientos necesarios para identificar las partes de los equipos de medida de energía eléctrica, estructurar los distintos elementos que lo forman V conocer el funcionamiento de cada uno de ellos. • Dar a conocer la simbología utilizada, capacitando al alumno para interpretar y realizar esquemas de sistemas de medida de energía eléctrica. • Capacitar en el manejo de programas informáticos de acceso a equipos de medida de energía eléctrica. • Dar a conocer la normativa aplicable. • 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>CONTENIDO</p>	<p><u>Módulo 1. Introducción</u> Principios de Funcionamiento Contadores Clásicos Contadores de Activa/Reactiva</p> <p><u>Módulo 2. Tipos de medidas</u> Medida Directa Medida Indirecta</p> <p><u>Módulo 3. Normativa</u> RD 1955/2000 RPM - RD 1110/2007 ITCs Normas UNE Procedimientos de Operación RD 164/2001</p> <p><u>Módulo 4. Tarifas eléctricas</u> Unidades Eléctricas Tarifas Eléctricas Discriminaciones Horarias Calculo de Componentes de Facturación Ejemplos de Facturación</p> <p><u>Módulo 5. Tipos de puntos de medida</u> Clasificación de los Puntos de Medida Condiciones Técnicas de los Puntos de Medida</p> <p><u>Módulo 6. Contadores</u> 6.1 Tipos y Características Tipos Clases de precisión 6.2 Que información contiene un contador Lecturas Instantáneas Cierres Almacenados Curvas de carga Otra Información 6.3 Parametrización de equipos Tarifas Contratos Relación de Transformación Otros</p>

	<p>6.4 Acceso a la información Lectura manual Lectura Automática (Local y Remota)</p> <p>6.5 Ejercicios Interpretación y análisis de Curvas de carga Identificación de contadores Parametrización de equipos</p> <p><u>Módulo 7. Medida directa e indirecta</u> Transformadores de medida Medida Directa Medida Indirecta</p> <p><u>Módulo 8. Medidas B.T/ Suministro A.T</u> Introducción Descripción del funcionamiento Ejemplos Facturación Ejercicios</p> <p><u>Módulo 9. Esquema de conexión</u> Análisis de esquemas de conexión</p> <p><u>Módulo 10. Periodicidad de la lectura</u> Normativa Procedimientos Periodicidad y facturación Telemedida</p> <p><u>Módulo 11. Alquiler de equipos</u> Tipos de Equipos Coste</p> <p><u>Módulo 12. Telegestión</u> Normativa Características Tipos de Equipos Funcionamiento Ejemplos</p> <p><u>Módulo 13. Prácticas</u> Consistirá en el acceso vía web a equipos registradores de energía eléctrica de forma que el alumno desde su ordenador controle un contador eléctrico y realice las siguientes prácticas tutorizadas :</p> <p>Conocimiento de las funciones del programa de acceso al contador.</p> <p>Lectura de : Valores Instantáneos Curvas de carga Parámetros de Configuración Valores de la instalación</p> <p>Programación de Salidas de Impulsos: Periodos tarifarias Valores de Activa y Reactiva Maxímetros</p>
<p>DESARROLLO</p>	<p>El curso se desarrollará en el campus virtual de la plataforma de formación e-learning de COGITI. (campusvirtual.cogitifformacion.es)</p> <p>El día de inicio del curso y a lo largo de la mañana los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma (www.cogitifformacion.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) recibirán las claves de acceso a la plataforma así como un manual en formato pdf sobre los contenidos del curso y el acceso a la plataforma.</p> <p>Al ser la formación e-learning, los alumnos seguirán los distintos temas que se proponen en el</p>

	<p>curso al ritmo que ellos puedan, y en las horas que mejor se adapten a su horario.</p> <p>El alumno encontrará los contenidos para que los vaya siguiendo desde su ordenador e igualmente esos contenidos se entregarán en formato pdf para que los pueda bajar y le sirvan a modo de manual.</p> <p>NO se exigirá a los alumnos que estén las horas lectivas propuestas para el curso, cada alumno va siguiendo a su ritmo los contenidos, de igual forma NO se cortará el acceso a la plataforma aquellos alumnos que hayan superado ya las horas propuestas para el curso. SI se tendrá en cuenta que el alumno hay visto todos los contenidos o al menos la gran mayoría de los mismos durante el periodo que dura el curso, así como realizado con éxito las tareas o ejercicios 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, 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.</p> <p>Para la obtención del certificado de aprovechamiento del curso el alumno tendrá que superar una prueba final que se realizará durante la última semana del curso, así como haber mandado y superado, los distintos ejercicios que le fueran propuestos por el tutor del curso. En caso contrario se entregará al alumno certificado de participación del curso.</p> <p>De igual forma, los alumnos, antes de finalizar el curso y para que les pueda ser remitida la calificación y certificación del mismo, deberán realizar la encuesta de satisfacción que nos ayude en la mejora de la calidad de las acciones formativas que proponemos en la plataforma de formación. La encuesta estará accesible durante los últimos días 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 y hacer click en el apartado matrículas, localizando este curso, o bien hacerlo directamente siguiendo este enlace:</p> <p>http://www.cogitiformacion.es/oferta-formativa/getresource/0303--experto-equipos-medida-tarificacion-electrica-curso-practico-acceso-contadores-electricos.html</p> <p>La matrícula estará abierta desde el 11 de noviembre hasta el 27 de noviembre incluido.</p> <p>Para ampliar información o matrículas ir a la página web www.cogitiformacion.es o mandando mail a secretaria@cogitiformacion.es o llamando por teléfono al número 985 26 23 50.</p>
<p>BONIFICACIÓN FUNDACIÓN TRIPARTITA</p>	<div style="text-align: center;">  <p>Fundación Tripartita PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO</p> </div> <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 www.cogitiformacion.es/fundacion-tripartita/ 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 26 23 50 o en la dirección de correo electrónico secretaria@cogitiformacion.es.</p>