



## **Curso: DISEÑO, MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN**

### **PLATAFORMA DE FORMACIÓN ON-LINE DEL COGITI**

Estimado/a colegiado/a,

Informamos de la puesta en marcha del este curso a través de la **Plataforma de Formación on-line del COGITI**. La **matrícula** estará abierta **hasta el 22 de julio de 2015 incluido**.

<b>FECHA INICIO</b>	20/07/15	<b>FECHA FIN</b>	23/08/15
<b>CARGA LECTIVA</b>	80 horas	<b>DURACIÓN</b>	5 semanas
<b>PRECIO</b>	Ver precios detallados en la ficha del curso. En general: 160 € colegiado // 320 € no colegiado. <i>Reducción de un 5% sobre el precio a colegiados que estén acreditados en la DPC del COGITI.</i>		
<b>BECAS PARA DESEMPLEADOS</b>	De acuerdo a la información de la <b>circular 35/14</b> , los <b>colegiados</b> que se encuentren en <b>situación de desempleo</b> pueden obtener una <b>beca</b> por valor del <b>50%</b> del precio para colegiado.  De acuerdo a la <b>circular 115/15</b> , los <b>colegiados</b> que obtengan una <b>BECA</b> del Colegio para algún curso de la Plataforma deberán <b>Acreditarse en la DPC</b> , formalizando su <b>solicitud antes de los tres meses del comienzo del curso</b> para el que se ha obtenido la beca. Se entregará el diploma después de que se haya Acreditado. El coste de la correspondiente Acreditación DPC se considerará como <b>ventaja adicional de la beca concedida</b> y será absorbido a partes iguales por el COGITI y por el Colegio. Para poder solicitar una segunda beca deberá estar Acreditado en la DPC.		

**Más información y matrícula** en la Web de la Plataforma: [www.cogitiformacion.es](http://www.cogitiformacion.es).

Enlace a la ficha del curso: <https://www.cogitiformacion.es/index.php?r=cursos/ficha&idc=040309>

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](mailto:secretaria@cogitiformacion.es). 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

DISEÑO, CÁLCULO Y MANTENIMIENTO DE LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN.	
<b>CODIGO</b>	040309
<b>INICIO MATRICULA</b>	25/06/2015
<b>FIN MATRICULA</b>	22/07/2015
<b>MODALIDAD</b>	e-learning
<b>FECHA INICIO</b>	<b>20/07/2015</b>
<b>FECHA FIN</b>	<b>23/08/2015</b>
<b>CARGA LECTIVA</b>	80 Horas
<b>DURACIÓN</b>	5 Semanas
<b>PRECIO</b>	<p><b><u>Precio General: 400 euros.</u></b> (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><b><u>Precio Base: 320 euros.</u></b> (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><b><u>Precio especial: 200 euros.</u></b> (Alumno <b>no</b> colegiado y perteneciente a una <b>empresa, entidad o</b> 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><b><u>Precio Colegiados y Precolegiados: 160 euros.</u></b> 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 <b>AERRAITI</b> (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><b><u>Precio Becados: 80 euros.</u></b> Para poder acogerse al programa de becas de COGITI, el alumno <b>deberá estar colegiado</b> en cualquiera de los colegios de ITI's adheridos a la plataforma de formación e-learning y estar en <b>situación de desempleado</b>, para ampliar información sobre el programa de becas y ver el procedimiento de matriculación, consultar la web de la plataforma <a href="https://www.cogitiformacion.es/index.php?r=site/page&amp;view=becas">https://www.cogitiformacion.es/index.php?r=site/page&amp;view=becas</a></p> <p><b><u>Nota:</u></b> Solamente podrá ser el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial (<b>COGITI</b>) 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>
<b>MÍNIMO ALUMNOS</b>	Para que la acción formativa pueda llevarse a cabo se necesitará un número mínimo de 15 alumnos.
<b>AUTORES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luis Manuel Jiménez Álvaro</li> <li>• José Luis Martín Hernández</li> </ul>
<b>CALENDARIO</b>	<p>Durante las 5 semanas del curso se distribuirá de la forma siguiente las áreas que definen la totalidad del curso:</p> <p><b>Semana 1:</b> Líneas aéreas y subterráneas</p> <p><b>Semana 2:</b> Cálculos eléctricos y mecánicos.</p> <p><b>Semana 3:</b> Programa de cálculo de IMEDEXSA, trazado y replanteo y dibujo de catenarias en Autocad. Descarga de supuesto práctico de líneas.</p> <p><b>Semana 4:</b> Centros de transformación.</p>

	<b>Semana 5:</b> Averías y documentación. Descarga supuesto final centros transformación.
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO</b>	<p>Curso que provee de una visión general de la reglamentación general de líneas de alta tensión y centros de transformación y plantea la visión para el diseño, replanteo y cálculo de una línea de alta tensión y centros de transformación.</p> <p>El curso está realizado por Ingenieros Técnicos Industriales con amplia experiencia en instalaciones de este tipo.</p> <p>El curso se complementa con fotografías reales de instalaciones más comunes y ejemplos de diversas actuaciones más comunes, así como un supuesto práctico de cálculo de una instalación de alta tensión.</p>
<b>DESTINATARIOS</b>	El perfil más común será el de Ingeniero Técnico o Ingeniero de Grado que desea iniciarse en la profesión libre, en el diseño de instalaciones eléctricas mediante la confección de proyectos, o bien reparar, mantener al día y actualizar conocimientos adquiridos y no trabajados.
<b>REQUISITOS MÍNIMOS DEL ALUMNADO</b>	El alumnado deberá contener unos conocimientos mínimos de las instalaciones y material de alta tensión, unidades de medida y sistema eléctrico en general.
<b>JUSTIFICACIÓN</b>	<p>A la hora de afrontar el diseño de una instalación eléctrica deberán tenerse en cuenta multitud de situaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplimiento de los actuales Reglamentos, de Líneas de Alta Tensión Baja Tensión y de Centrales, Subestaciones y Centros de Transformación.</li> <li>• Estudio de las diferentes posibilidades con replanteo para reducción de costes en las instalaciones.</li> <li>• Normativa de compañía suministradora</li> <li>• Reducción de complicaciones en la ejecución.</li> <li>• Tramitación/legalización de instalaciones ante organismos oficiales</li> </ul> <p>Con el curso de instalaciones eléctricas de Alta Tensión se pretende hacer llegar al alumno un contenido teórico / práctico que sirva de referencia a la hora de diseñar la instalación.</p> <p>Por una parte se hace un estudio de las diferentes actuaciones y necesidades para llegar al objetivo final de poder diseñar una línea de alta tensión con adecuación a la legislación vigente y por otra se aporta, documentación gráfica, mediante fotos, de actuaciones reales de obras ejecutadas y vistas de diferentes casos en situaciones especiales y de averías, para su resolución.</p>
<b>OBJETIVOS</b>	<p>Llegar a un conocimiento profundo de las acciones que debe realizar un Ingeniero cuando se enfrenta a la necesidad de realizar un proyecto de ejecución de una línea de alta tensión. Nociones de tramitación en diferentes CCAA y organismos implicados en la tramitación anterior y posterior de la instalación.</p> <p>Obtención de la capacidad de interpretar y analizar proyectos de instalaciones reales.</p>
<b>CONTENIDO</b>	<p>Las principales áreas que se abordarán son:</p> <p><b>1. Líneas aéreas</b></p> <p>1.1.Elementos constructivos 1.2.Aislamiento y protección 1.3.Situaciones singulares</p> <p><b>2. Líneas subterráneas</b></p> <p>2.1.Elementos constructivos 2.2.Aislamiento y protección 2.3.Situaciones singulares</p> <p><b>3. Cálculos</b></p> <p>3.1.Cálculos eléctricos de líneas aéreas 3.2.Cálculos mecánicos de líneas aéreas</p>

	<p>3.3.Cálculos eléctricos de líneas subterráneas</p> <p><b>4. Centros de transformación intemperie.</b></p> <p>4.1.Elementos constructivos y protecciones 4.2.Seguridad en instalaciones</p> <p><b>5. Centros de transformación interior</b></p> <p>5.1.Centros modulares 5.2.Centros convencionales</p> <p><b>6. Cálculos de centros de transformación</b></p> <p>6.1.Cálculos eléctricos de centros de transformación 6.2.Cálculos mecánicos de centros de transformación</p> <p><b>7. Averías</b></p> <p>7.1.Localización y reparación de averías 7.2.Revisiones periódicas</p>
<p><b>DESARROLLO</b></p>	<p>El curso se desarrollará en el campus virtual de la plataforma de formación e-learning de COGITI. (<a href="http://campusvirtual.cogitiformacion.es">campusvirtual.cogitiformacion.es</a>)</p> <p>El día de inicio del curso los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma (<a href="http://www.cogitiformacion.es">www.cogitiformacion.es</a>) 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><b>EVALUACIÓN</b></p>	<p>Se realizará una prueba de autoevaluación al final de las áreas de conocimiento de líneas, cálculos y centros de transformación, para comprobar la comprensión de la materia. Se trata de pruebas tipo test que estarán disponibles con la descarga de cada semana.</p>

	<p>A partir de la tercera semana, estará disponible el supuesto práctico de cálculo, que debe ser entregado a la finalización del curso para su corrección. Se tendrá en cuenta, para la evaluación final, tanto el supuesto práctico como los test realizados.</p> <p>Antes de la entrega del certificado del curso deberá confeccionarse una evaluación general del curso que incluye el grado de satisfacción de: contenidos, método, profesorado...</p>
<p><b>MATRICULA</b></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><a href="https://www.cogitifformacion.es/index.php?r=cursos/ficha&amp;idc=040309">https://www.cogitifformacion.es/index.php?r=cursos/ficha&amp;idc=040309</a></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 25 de junio hasta el 22 de julio incluido.</p> <p>Para ampliar información o matriculas ir a la página web <a href="http://www.cogitifformacion.es">www.cogitifformacion.es</a> o mandando mail a <a href="mailto:secretaria@cogitifformacion.es">secretaria@cogitifformacion.es</a> o llamando por teléfono al número 985 73 28 91.</p>
<p><b>FORMACIÓN BONIFICADA</b></p>	<p>La formación bonificada está dirigida a trabajadores de empresas que estén <b>contratados por cuenta ajena</b>, 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 <b>excluidos</b> 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 <a href="#">FORMACIÓN BONIFICADA</a> 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 por e-mail a <a href="mailto:secretaria@cogitifformacion.es">secretaria@cogitifformacion.es</a>.</p>