



## **Curso: DISEÑO CÁLCULO Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE**

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

Estimado/a colegiado/a,

Informamos de la puesta en marcha del **curso de DISEÑO CÁLCULO Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE** a través de la **Plataforma de Formación on-line del COGITI**.

La **matrícula** estará abierta **hasta el 29 de enero incluido**.

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

<b>FECHA INICIO</b>	27 de enero de 2014
<b>FECHA FIN</b>	6 de abril de 2014
<b>CARGA LECTIVA</b>	120 horas
<b>DURACIÓN</b>	10 semanas
<b>PRECIO</b>	Ver precios detallados en la ficha del curso. En general: 240 € colegiado // 360 € no colegiado.

**Más información y matrícula** en la Web de la Plataforma:  
<https://www.cogitiformacion.es>

Enlace a la ficha del curso de **DISEÑO CÁLCULO Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE**:

<https://www.cogitiformacion.es/index.php?r=cursos/ficha&idc=020601>

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).

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

<b>DISEÑO CÁLCULO Y EJECUCIÓN DE INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE</b>	
<b>CODIGO</b>	020601
<b>INICIO MATRICULA</b>	14/01/2014
<b>FIN MATRICULA</b>	29/01/2014
<b>MODALIDAD</b>	E-LEARNING
<b>FECHA INICIO</b>	<b>27/01/2014</b>
<b>FECHA FIN</b>	<b>06/04/2014</b>
<b>CARGA LECTIVA</b>	120 horas
<b>DURACIÓN</b>	10 semanas
 <p><b>Fundación Tripartita</b> PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO</p> <p><b>PRECIO</b></p>	<p><b>Precio General: 480 euros.</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>Precio Base: 360 euros.</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>Precio especial: 300 euros.</b> (Alumno <b>no</b> colegiado y perteneciente a una <b>empresa, entidad o colectivo</b> 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>Precio Colegiados y Pre-colegiados: 240 euros.</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>AERRAAITI</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>Nota:</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 <b>NO</b> se necesitará un número mínimo de alumnos.
<b>JUSTIFICACIÓN</b>	<p>Pocos técnicos saben calcular una instalación térmica de suelo radiante siguiendo la metodología expuesta en la Norma UNE EN 1.264, cuya laboriosa metodología precisa de un curso técnico para facilitar su entendimiento y aplicación.</p> <p>Incluso la Norma indica diversos criterios de montaje, pruebas y equilibrado que deben tenerse en cuenta para el éxito de la instalación cuyas características de bienestar están fuera de toda duda. Además, ciertamente, es una instalación que a menor temperatura, y por tanto menor consumo energético, produce la misma sensación de confort que otro tipo de instalaciones térmicas: radiadores, fan-coils, etc.</p> <p>Es, además, una instalación que suele mejorar el aislamiento de la envolvente (suelo) y evita la transmisión de ruido.</p>
<b>OBJETIVOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer las ventajas de la calefacción por suelo radiante desde el punto de vista de la eficiencia energética, y confort.</li> <li>• Describir y dar a conocer sus elementos constitutivos, ejecución, pruebas, equilibrado, puesta en marcha, normativa y aprender a realizar un cálculo preciso basado en el método de cálculo propuesto por la Norma UNE EN 1.264. Siempre desde el punto de vista de la Reglamentación actual, Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, Norma UNE EN ISO 7.730, etc.</li> </ul>

<p><b>CONTENIDO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tema 1 La calefacción.</b> Condiciones de confort según RITE. La temperatura operativa.</li> <li>• <b>Tema 2 La calefacción por suelo radiante.</b> Ventajas de una calefacción por suelo radiante frente a la calefacción por convección.</li> <li>• <b>Tema 3 Elementos constitutivos del suelo radiante.</b></li> <li>• <b>Tema 4 Ejecución del suelo radiante:</b> Instalación, ajustes, pruebas, equilibrado, y, puesta en marcha.</li> <li>• <b>Tema 5 Cálculo de una calefacción por suelo radiante según la norma UNE 1.264.</b> Uso de tablas de flujo térmico. Hojas Excel. Programas Comerciales.</li> <li>• <b>Tema 6 Normativa:</b> RITE, CTE, UNE 7.730, UNE 1.264, etc.</li> </ul>
<p><b>DESARROLLO</b></p>	<p>El <b>día de inicio del curso</b>, 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 desde su cuenta de usuario en la plataforma.</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>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><b>NO</b> 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 <b>NO</b> se cortará el acceso a la plataforma aquellos alumnos que hayan superado ya las horas propuestas para el curso. <b>SI</b> 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 <b>prueba final</b> 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, <b>deberán realizar la encuesta de satisfacción</b> que nos ayude en la mejora de la calidad de las acciones formativas que proponemos en la plataforma de formación. <b>La encuesta estará accesible durante los últimos días del curso.</b></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>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 13 de enero hasta el 29 de enero incluido.</p> <p>Para ampliar información o matricularse ir a la página web <a href="http://www.cogitiformacion.es">www.cogitiformacion.es</a> o mandando mail a <a href="mailto:secretaria@cogitiformacion.es">secretaria@cogitiformacion.es</a> o llamando por teléfono al número 985 73 28 91</p>

**BONIFICACIÓN  
FUNDACIÓN  
TRIPARTITA**

**Fundación Tripartita**  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



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.

Están **excluidos** los autónomos, los funcionarios y el personal laboral al servicio de las Administraciones públicas.

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.

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/](http://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 73 28 91 o en la dirección de correo electrónico [secretaria@cogitiformacion.es](mailto:secretaria@cogitiformacion.es).