



## **Curso: SOLIDWORKS®, INICIACIÓN AL DISEÑO INDUSTRIAL**

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

Estimado/a colegiado/a,

Informamos de la puesta en marcha del **curso de SOLIDWORKS®, INICIACIÓN AL DISEÑO INDUSTRIAL** a través de la **Plataforma de Formación on-line del COGITI**.

La **matrícula** estará abierta **hasta el 18 de septiembre incluido**.

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

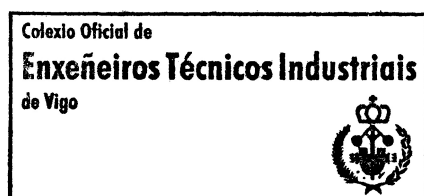
<b>FECHA INICIO</b>	16 de septiembre de 2013
<b>FECHA FIN</b>	20 de octubre de 2013
<b>CARGA LECTIVA</b>	100 horas
<b>DURACIÓN</b>	5 Semanas
<b>PRECIO</b>	Ver precios detallados en la ficha del curso. En general: 200 € colegiado // 300 € no colegiado.

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

Enlace a la ficha del curso de **SOLIDWORKS®, INICIACIÓN AL DISEÑO INDUSTRIAL**:

<http://www.cogitiformacion.es/oferta-formativa/getresource/0711--solidworks-iniciacion-diseno-industrial-.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** en horario de 09.00 a 15.00 horas. 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

## SOLIDWORKS®. INICIACIÓN AL DISEÑO INDUSTRIAL.

<p><b>NOTA IMPORTANTE</b></p>	<p><b>Requisitos de software:</b> Para el correcto seguimiento de este curso es necesario tener instalado en el ordenador el programa informático SolidWorks.</p> <p>Dicha aplicación informática NO se distribuirá con el curso, por lo que informamos a los interesados en realizar el mismo y que no dispongan de esa aplicación pueden visitar la página web del programa <a href="http://www.solidworks.es">www.solidworks.es</a> ya que desde ahí pueden adquirir el programa o una versión de prueba del mismo, que sirva para el correcto seguimiento del curso.</p>
<p><b>CODIGO</b></p>	<p>071102</p>
<p><b>INICIO MATRICULA</b></p>	<p>02/09/2013</p>
<p><b>FIN MATRICULA</b></p>	<p>18/09/2013</p>
<p><b>MODALIDAD</b></p>	<p>e-learning</p>
<p><b>FECHA INICIO</b></p>	<p><b>16/09/2013</b></p>
<p><b>FECHA FIN</b></p>	<p><b>20/10/2013</b></p>
<p><b>CARGA LECTIVA</b></p>	<p>100 Horas</p>
<p><b>DURACIÓN</b></p>	<p>5 Semanas</p>
 <p>Fundación Tripartita PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO</p> <p><b>PRECIO</b></p>	<p><b>Precio General: 400 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: 300 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: 250 euros.</b> (Alumno <u>no</u> 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>Precio Colegiados y Precolegiados: 200 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>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>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>
<p><b>MÍNIMO ALUMNOS</b></p>	<p>Para que la acción formativa pueda llevarse a cabo <b>NO</b> se necesitará un número mínimo de alumnos.</p>
<p><b>JUSTIFICACIÓN</b></p>	<p>La propuesta de este curso, se enmarca dentro de la intención de dar respuestas formativas sobre el Software de diseño mecánico en 3D, SolidWorks®, basadas en la creciente demanda por parte de las empresas del sector industrial y la ingeniería, de personal cualificado en su manejo. A su vez, la gran implantación de este Software dentro del sector, lo convierte en una herramienta necesaria para la búsqueda activa de empleo y la promoción profesional.</p> <p>SolidWorks® es un Software de diseño mecánico en 3D cuya principal ventaja con respecto a otro software del sector reside en que el dibujo se realiza de un modo paramétrico. De esta manera, las operaciones que se realizan pueden editarse una vez visto el resultado.</p> <p>Esta característica lo convierte en una excelente herramienta para el diseñador industrial ya que, además de poder realizar un dibujo tridimensional con relativa sencillez y de forma muy rápida, resulta sencillo añadir, suprimir o modificar las partes o dimensiones cuyo resultado no sea el deseado una vez obtenido el modelo 3D, adaptando automáticamente este modelo a los nuevos parámetros.</p> <p>Es por esto que este software permite diseñar en 3D incluso antes de saber con certeza como será nuestro diseño.</p>

<p><b>OBJETIVOS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Familiarizar al alumno con las nuevas tecnologías de diseño CAD en 3D.</li> <li>• Transmitir los conocimientos y la filosofía de dibujo necesarios para el uso del diseño paramétrico propio de la herramienta.</li> <li>• Dotar a los participantes de los conocimientos teóricos y destrezas prácticas para la utilización de las herramientas de SolidWorks®.</li> <li>• Diseñar sólidos, realizar ensamblajes y documentar el proyecto con planos de fabricación.</li> </ul>
<p><b>CONTENIDO</b></p>	<p><b>TEMA 1: EL DISEÑO PARAMÉTRICO EN TRES DIMENSIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundamentos de SolidWorks®</li> <li>• Metodología del curso</li> <li>• Evaluación de conocimientos</li> </ul> <p><b>TEMA 2: EL ENTORNO DE TRABAJO DE SOLIDWORKS®</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La interfaz de usuario de SolidWorks®</li> <li>• Terminología</li> <li>• Evaluación de conocimientos</li> </ul> <p><b>TEMA 3: EL CROQUIS 2D Y LA OPERACIÓN BASE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El croquis</li> <li>• Modos de croquizado.</li> <li>• Trabajar en un croquis</li> <li>• Evaluación de conocimientos</li> </ul> <p><b>TEMA 4: PIEZAS DE UN SOLO CROQUIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relaciones, enganches e inferencias</li> <li>• Complicando el croquis</li> <li>• Modificando el croquis y la operación base</li> <li>• Evaluación de conocimientos</li> </ul> <p><b>TEMA 5: PIEZAS DE VARIOS CROQUIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inserción de croquis sobre caras.</li> <li>• Más operaciones</li> <li>• Añadiendo material</li> <li>• Evaluación de conocimientos</li> </ul> <p><b>TEMA 6: LAS GEOMETRÍAS AUXILIARES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planos</li> <li>• Puntos y ejes</li> <li>• La operación taladro</li> <li>• Evaluación de conocimientos</li> </ul> <p><b>TEMA 7: EL CROQUIS 3D Y LA OPERACIÓN BARRIDO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La operación Barrido</li> <li>• Creación de un Croquis3D</li> <li>• Apariencia y escenas</li> <li>• Evaluación de conocimientos</li> </ul> <p><b>TEMA 8: OPERACIONES AVANZADAS EN PIEZAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nervios</li> <li>• Intersecciones con superficies curvas</li> <li>• La operación Recubrir</li> <li>• La Hélice y la operación Corte/barrido</li> <li>• Evaluación de conocimientos</li> </ul> <p><b>TEMA 9: DOCUMENTACIÓN DEL PROYECTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentación en Ingeniería</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plantillas de dibujo</li> <li>• Creación de un dibujo</li> <li>• Documentación adicional del dibujo</li> <li>• Otras vistas</li> <li>• Evaluación de conocimientos</li> </ul> <p><b>TEMA 10. ENSAMBLAJES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creación del ensamblaje</li> <li>• La posición relativa de los componentes</li> <li>• Ensamblajes con movimiento</li> <li>• Documentación del ensamblaje</li> <li>• Evaluación de conocimientos</li> </ul> <p><b>PROYECTO FIN DE CURSO</b></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.cogitifformacion.es">campusvirtual.cogitifformacion.es</a>)</p> <p><b>El día de inicio del curso y a lo largo de la mañana</b> los alumnos que hayan formalizado la prematrícula en la plataforma (<a href="http://www.cogitifformacion.es">www.cogitifformacion.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) 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 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>REQUISITOS DE SOFTWARE</b></p>	<p><b>Requisitos de software:</b> Para el correcto seguimiento de este curso es necesario tener instalado en el ordenador el programa informático SolidWorks.</p> <p>Dicha aplicación informática <b>NO</b> se distribuirá con el curso, por lo que informamos a los interesados en realizar el mismo y que no dispongan de esa aplicación a visitar la página web del programa <a href="http://www.solidworks.es">www.solidworks.es</a> y puedan desde ahí adquirir el programa o una versión de prueba del mismo.</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 y hacer click en el apartado matrículas, localizando este curso, o bien hacerlo directamente siguiendo este enlace:</p>

	<p><a href="http://www.cogitiformacion.es/oferta-formativa/getresource/0711--solidworks-iniciacion-diseno-industrial-.html">http://www.cogitiformacion.es/oferta-formativa/getresource/0711--solidworks-iniciacion-diseno-industrial-.html</a></p> <p>La matrícula estará abierta desde el 02 de septiembre hasta el 18 de septiembre incluido.</p> <p>Para ampliar información o matriculas 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 26 23 50.</p>
<p><b>BONIFICACIÓN FUNDACIÓN TRIPARTITA</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Fundación Tripartita</b> PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO </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="http://www.cogitiformacion.es/fundacion-tripartita/">www.cogitiformacion.es/fundacion-tripartita/</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 en la dirección de correo electrónico <a href="mailto:secretaria@cogitiformacion.es">secretaria@cogitiformacion.es</a>.</p>