



## Curso: **BÁSICO DE CATIA V5**

### **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 5 de agosto de 2015 incluido**.

<b>FECHA INICIO</b>	03/08/15	<b>FECHA FIN</b>	11/10/15
<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 // 480 € 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=071705>

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

<b>CURSO BÁSICO DE CATIA V5</b>	
<b>CODIGO</b>	071705
<b>INICIO MATRICULA</b>	09/07/2015
<b>FIN MATRICULA</b>	05/08/2015
<b>MODALIDAD</b>	e-learning
<b>FECHA INICIO</b>	<b>03/08/2015</b>
<b>FECHA FIN</b>	<b>11/10/2015</b>
<b>CARGA LECTIVA</b>	120 Horas
<b>DURACIÓN</b>	10 Semanas
<b>PRECIO</b>	<p><b><u>Precio General: 600 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: 480 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: 300 euros.</u></b> (Alumno <b>no</b> colegiado <b>y</b> 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: 240 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: 120 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 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 <b>número mínimo de 25 alumnos.</b>
<b>NIVEL DE PROFUNDIDAD</b>	1
<b>REQUISITOS PREVIOS NECESARIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel medio de informática</li> <li>• Conocimientos básicos de geometría y dibujo técnico</li> <li>• Disponer de un ordenador personal con potencia suficiente para poder utilizar Catia v5.</li> <li>• Tener instalado el programa Catia v5. (el curso no incluye licencia del tipo "estudiantil" ni similar, ni otorga derechos de ningún tipo sobre la aplicación)</li> </ul>

	Catia V5 (uso, descarga, etc.)
<p><b>JUSTIFICACIÓN</b></p>	<p>Catia (Computer-Aided Three dimensional Interactive Application) es una potente herramienta de CAD 3D utilizada ya como estándar en la mayoría de las principales empresas de los sectores industriales de la automoción, aeroespacial, máquinas, etc. donde es necesario unir en una misma plataforma el diseño, la ingeniería mecánica y de sistemas e incluso el diseño de sistemas eléctricos y de fluidos. Su gran versatilidad proviene de la posibilidad del trabajo colaborativo y la gran cantidad de módulos específicos disponibles entre otras.</p> <p>Este software es una herramienta imprescindible para todos aquellos ingenieros, ingenieros técnicos, diseñadores o técnicos que estén trabajando o piensen orientar su carrera a la industria mecánica, de la automoción, las máquinas (herramientas, electrodomésticos, etc.), la aeroespacial y un largo etc. en cualquiera de los ámbitos de trabajo de la industria: diseño, análisis, fabricación, servicio post-venta, etc.</p> <p>También se hace imprescindible para cualquier profesional que desee estar al día en las herramientas que las más importantes empresas utilizan en su día a día.</p>
<p><b>OBJETIVOS</b></p>	<p>El alumno se familiarizará de una forma fundamentalmente práctica con el entorno de Catia y sus posibilidades de personalización, y aprenderá el uso de los módulos más generales y utilizados en todas las empresas del sector como son el módulo de Sketcher, Part Designer, Assembly Designer y Drafting.</p> <p>Con estas destrezas se podrán generar todo tipo de piezas y familias paramétricas de piezas, dotándolas de sus características mecánicas, másicas, etc. optimizando la geometría y exportándolas a ficheros normalizados.</p> <p>El alumno aprenderá a utilizar piezas creadas desde Catia, objetos importados y piezas normalizadas de la biblioteca (tornillos, tuercas, arandelas, etc.) y ensamblarlas en conjuntos funcionales.</p> <p>Así mismo, una vez diseñada la pieza, familia paramétrica de piezas y/o el conjunto o Assembly se podrán generar vistas de conjunto, vistas renderizadas y también planos de pieza o de conjunto, vistas explotadas, secciones, etc. todo ello con acotación, tolerancias, comentarios, etc.</p>
<p><b>CONTENIDO</b></p>	<p><b><u>Unidad Didáctica 1. El entorno de Catia</u></b></p> <p><b><u>Unidad Didáctica 2. El módulo Sketcher</u></b> Uso de la herramienta Sketcher para la generación de perfiles</p> <p><b><u>Unidad Didáctica 3. El módulo Part Designer</u></b> Sólidos basados en perfiles (Pad, Pocket, Rib, ...) Herramientas de Dress-Up de sólidos (Fillet, ...) Repetición de Features y sólidos (Pattern, Mirror, ...) Operaciones booleanas Modificación de sólidos existentes Propiedades másicas y geométricas Parametrización de sólidos con Excel Anotaciones 3D</p> <p><b><u>Unidad Didáctica 4. El módulo Assembly Designer</u></b> Conceptos generales La estructura de Product Restricciones entre piezas Ensamblaje Gestión de Parts y Products Análisis de restricciones, dependencias y grados de libertad Lista de materiales Explosiones y planos</p> <p><b><u>Unidad Didáctica 5. El módulo Drafting</u></b> Vistas frontales, proyecciones, isométricas y auxiliares Secciones y cortes</p>

	<p>Detalles, roturas y roturas parciales Vistas automáticas Acotación manual y automática Textos, anotaciones y símbolos Modificación geométrica y gráfica</p> <p><b><u>Unidad Didáctica 6. Captura de vistas y renderizado.</u></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. (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><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.cogitiformacion.es/index.php?r=cursos/ficha&amp;idc=071705">https://www.cogitiformacion.es/index.php?r=cursos/ficha&amp;idc=071705</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 09 de julio hasta el 05 de agosto 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 73 28 91.</p>

**FORMACIÓN  
BONIFICADA**

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 [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 26 23 50 o por e-mail a [secretaria@cogitiformacion.es](mailto:secretaria@cogitiformacion.es).