

## **Curso: AUTOCAD 2014, INICIACIÓN AL DIBUJO PARA INGENIEROS**

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

Estimado/a colegiado/a,

Informamos de la puesta en marcha del **curso de AUTOCAD 2014, INICIACIÓN AL DIBUJO PARA INGENIEROS** a través de la **Plataforma de Formación on-line del COGITI**.

La **matrícula** estará abierta **hasta el 30 de julio incluido**. Junto a la presente circular se adjunta **Hoja informativa** del curso e **información complementaria**.

<b>FECHA INICIO</b>	28 de julio de 2014
<b>FECHA FIN</b>	7 de septiembre de 2014
<b>CARGA LECTIVA</b>	120 horas
<b>DURACIÓN</b>	6 semanas
<b>PRECIO</b>	Ver precios detallados en la ficha del curso. En general: 240 € colegiado // 360 € no colegiado.
<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.

**Más información y matrícula** en la Web de la Plataforma: <https://www.cogitiformacion.es>. Enlace a la ficha del curso de **AUTOCAD 2014, INICIACIÓN AL DIBUJO PARA INGENIEROS**:


<https://www.cogitiformacion.es/index.php?r=cursos/ficha&idc=071402>

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 15:00 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

### AUTOCAD 2014. INICIACIÓN AL DIBUJO PARA INGENIEROS

<b>CODIGO</b>	071402
<b>INICIO MATRICULA</b>	14/07/2014
<b>FIN MATRICULA</b>	30/07/2014
<b>MODALIDAD</b>	e-learning
<b>FECHA INICIO</b>	<b>28/07/2014</b>
<b>FECHA FIN</b>	<b>07/09/2014</b>
<b>CARGA LECTIVA</b>	120 Horas
<b>DURACIÓN</b>	6 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</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: 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>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>Precio Becados: 120 euros.</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 desempleo</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>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>La propuesta de este curso, se enmarca dentro de la intención de dar respuestas formativas sobre el Software de diseño asistido por ordenador Autocad® 2014 (última versión del programa), basadas en la fehaciente 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>Autodesk Autocad® es, como lo indica su nombre, un software CAD utilizado para dibujo 2D y modelado 3D. Actualmente es desarrollado y comercializado por la empresa Autodesk. AutoCAD es un software reconocido a nivel internacional por sus amplias capacidades de edición, que hacen posible el dibujo digital de planos o la recreación de imágenes en 3D, es uno de los programas más usados por ingenieros y diseñadores industriales</p>

	<p>Un programa como Autocad® requiere muchas horas de entrenamiento y conocimiento de sus posibilidades, herramientas y técnicas. Con el curso de Autocad® 2014, el alumno aprenderá los métodos y técnicas necesarios para realizar dibujos y planos en 2D y las bases necesarias para modelos en 3D de la última edición del programa, enfocándolo desde una perspectiva principalmente práctica.</p>
<p><b>OBJETIVOS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Familiarizar al alumno con las nuevas tecnologías de diseño asistido por ordenador CAD.</li> <li>• Transmitir los conocimientos y la filosofía de dibujo necesarios para el uso del diseño propio de la herramienta.</li> <li>• Dotar a los participantes de los conocimientos teóricos y destrezas prácticas para la utilización de las herramientas de Autocad® 2014.</li> <li>• Conocer y llegar a utilizar con soltura uno de los programas de CAD más utilizados, permitiéndoles obtener una mejora en su trabajo profesional llegando a realizar y modificar proyectos de diseño y dibujo industrial</li> </ul>
<p><b>CONTENIDO</b></p>	<p><b><u>1. EMPEZAR AUTOCAD 2014</u></b></p> <p>1.1. NOVEDADES DEL AUTOCAD 2014  1.2. ABRIR UN DIBUJO  1.3. INICIO DE UN NUEVO DIBUJO  1.4. ENTORNO DE TRABAJO  1.5. ALMACENAMIENTO DE DIBUJOS  1.6. CERRAR UN DIBUJO  1.7. SALIR DE AUTOCAD  1.8. ESTABLECIMIENTO DE UN ENTORNO DE DIBUJO.  1.9. PARÁMETROS DE DIBUJO  1.10. TRUCOS Y RECOMENDACIONES:</p> <p><b><u>2. CREACIÓN DE OBJETOS Y COORDENADAS:</u></b></p> <p>2.1. PUNTO  2.2. COORDENADAS  2.3. LÍNEA  2.4. LÍNEAS AUXILIARES Y RAYOS  2.4. LÍNEAS AUXILIARES Y RAYOS  2.5. POLILINEAS  2.6. CIRCULO  2.7. ARCO  2.8. RECTANGULO  2.9. POLÍGONO  2.10. ELIPSE  2.11. SPLINE  2.12. NUBE DE REVISION  2.13. ARANDELA  2.14. SOMBREADO Y DEGRADADO  2.15. REGIÓN</p> <p><b><u>3. MODIFICACIÓN DE OBJETOS</u></b></p> <p>3.1. INTRODUCCIÓN  3.2. DESPLAZAR  3.3. GIRAR  3.4. COPIAR  3.5. RECORTAR / ALARGAR  3.6. SIMETRIA  3.7. EMPALME Y CHAFLAN  3.8. ESTIRAR  3.9. ESCALA  3.10. BORRA  3.11. DESCOMPONER  3.12. DESFASE  3.13. TRUCOS Y RECOMENDACIONES  3.14. MATRIZ</p>

#### **4. CAPAS**

- 4.1. CREAR Y ELIMINAR CAPAS
- 4.2. CAMBIAR PROPIEDADES DE LAS CAPAS
- 4.3. CAMBIO DE CAPA ACTUAL
- 4.4. CAMBIAR OBJETOS DE CAPA
- 4.5. PREVIO
- 4.6. AISLAR/DESAISLAR
- 4.7. INUTILIZAR/DESACTIVAR
- 4.8. EJERCICIOS

#### **5 ANOTACIONES (menú inicio ANOTACIÓN / menú ANOTAR)**

- 5.1. TEXTO
- 5.2. COTAS
- 5.3. OTRAS FUNCIONES DE ACOTACIÓN
- 5.4. ADMINISTRADOR DE ESTILOS DE COTA
- 5.5. DIRECTRIZ
- 5.6. TABLAS
- 5.7. EJERCICIOS

#### **6 TRABAJO CON BLOQUES (menú inicio BLOQUE)**

- 6.1. CREACIÓN
- 6.2. INSERCIÓN
- 6.3. EDICIÓN DE BLOQUE
- 6.4. CREAR Y EDITAR ATRIBUTOS
- 6.5. CREACIÓN DE UN BLOQUE CON ATRIBUTOS
- 6.6. EJERCICIOS

#### **7 OTRAS OPCIONES DE INICIO**

- 7.1. PROPIEDADES
- 7.2. GRUPOS

#### **8 PRESENTACIONES DEL DIBUJO (Menú PRESENTACIÓN)**

- 8.1. PRESENTACIÓN
- 8.2. CONFIGURAR PRESENTACIÓN
- 8.3. CREAR VISTA
- 8.4. MODIFICAR VISTA

#### **9 RESTRICCIONES Y MODIFICACIONES PARAMÉTRICAS (Menú PARAMÉTRICO)**

- 9.1. RESTRICCIONES GEOMÉTRICAS
- 9.2. RESTRICCIONES POR COTA
- 9.3. ELIMINAR RESTRICCIONES
- 9.4. EJERCICIOS

#### **10 VISTAS Y NAVEGACIÓN EN 2D**

- 10.1. NAVEGACIÓN 2D
- 10.2. VISTAS
- 10.3. ESTILOS VISUALES
- 10.4. TRUCOS Y RECOMENDACIONES
- 10.5. EJERCICIOS

#### **11 IMPRIMIR (Menú SALIDA)**

- 11.1. IMPRIMIR / TRAZAR
- 11.2. EJERCICIOS

#### **12 TRABAJOS EN 3D**

- 12.1. INTRODUCCIÓN A LAS 3 DIMENSIONES
- 12.2. NAVEGACIÓN EN 3D
- 12.3. OBJETOS SÓLIDOS
- 12.4. CREACIÓN DE SÓLIDOS A PARTIR DE OBJETOS 2D
- 12.5. EDITAR SÓLIDOS

#### **13 SCP**

- 13.1. UNIVERSAL
- 13.2. PREVIO
- 13.3. ORIGEN
- 13.4. 3 PUNTOS
- 13.5. GIRAR EJE
- 13.6. EJE Z

	<p>13.7. VISTA 13.8. CARA 13.9. OBJETO 13.10. EJERCICIOS</p> <p><b>14 MAYAS Y SUPERFICIES</b> 14.1. CONVERTIR UN SÓLIDO EN MALLA 14.2. SUPERFICIE PLANA 14.3. EJERCICIOS</p>
<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 descargar 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.</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><a href="https://www.cogitiformacion.es/index.php?r=cursos/ficha&amp;idc=071402">https://www.cogitiformacion.es/index.php?r=cursos/ficha&amp;idc=071402</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 14 de julio hasta el 30 de julio 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>

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