



Curso: **AUTOCAD PLANT 3D**

PLATAFORMA DE FORMACIÓN ON-LINE DEL COGITI

Estimado/a colegiado/a,

Informamos de la puesta en marcha del **curso de AUTOCAD PLANT 3D** 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**.

FECHA INICIO	28 de julio de 2014
FECHA FIN	24 de agosto de 2014
CARGA LECTIVA	60 horas
DURACIÓN	4 semanas
PRECIO	Ver precios detallados en la ficha del curso. En general: 120 € colegiado // 180 € no colegiado.
BECAS PARA DESEMPLEADOS	De acuerdo a la información de la circular 35/14 , los colegiados que se encuentren en situación de desempleo pueden obtener una beca por valor del 50% 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 PLANT 3D**:

<https://www.cogitiformacion.es/index.php?r=cursos/ficha&idc=071901>

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.

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 PLANT 3D	
CODIGO	071901
INICIO MATRICULA	14/07/2014
FIN MATRICULA	30/07/2014
MODALIDAD	e-learning
FECHA INICIO	28/07/2014
FECHA FIN	24/08/2014
CARGA LECTIVA	60 Horas
DURACIÓN	4 Semanas
 <p>Fundación Tripartita PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO</p> <p>PRECIO</p>	<p>Precio General: 240 euros. (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>Precio Base: 180 euros. (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>Precio especial: 150 euros. (Alumno no colegiado y perteneciente a una empresa, entidad o 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>Precio Colegiados y Precolegiados: 120 euros. 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 AERRAITI (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>Precio Becados: 60 euros. Para poder acogerse al programa de becas de COGITI, el alumno deberá estar colegiado en cualquiera de los colegios de ITI's adheridos a la plataforma de formación e-learning y estar en situación de desempleo, para ampliar información sobre el programa de becas consultar la web de la plataforma https://www.cogitiformacion.es/index.php?r=site/page&view=becas</p> <p>Nota: Solamente podrá ser el Consejo General de la Ingeniería Técnica Industrial (COGITI) 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>
MÍNIMO ALUMNOS	Para que la acción formativa pueda llevarse a cabo se necesitará un número mínimo de 3 alumnos
OBJETIVOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conocer e identificar los elementos que forman una planta industrial 2. Reconocer los diferentes equipos y su funcionamiento 3. Saber desenvolverse con confianza utilizando el software proporcionado por Autodesk 4. Capacidad de escoger el equipamiento disponible en el mercado
CONTENIDO	<p>CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN A AUTOCAD PLANT 3D</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción a AutoCAD Plant 3D • Trabajando en un Proyecto • Los Proyectos • Componentes del Proyecto

- Organización de los Datos
- Linked, Relative, and Absolute Paths // Caminos enlazados, relativos y absolutos
- Bienvenidos a la Pantalla
- Project Manager
- Current Project (proyecto actual)
- Reports and Publish
- Project Panel
- Details/Preview/History Panel (Detalles / Previa / Panel de Historia)
- Data Manager
- Ejercicio: Trabajar en un Proyecto
- Abriendo un Dibujo
- Abriendo Dibujos
- Iconos del Dibujo
- Historial del Dibujo
- Renombrando Dibujos
- Ejercicio: Abrir un dibujo en AutoCAD Plant 3D
- Explorando la Interface de usuario
- Espacios de Trabajo Específicos
- Definir Espacios de trabajo
- Cintas Específicas
- Paletas de Herramientas (Tool Palettes)
- Paletas de Herramientas (Tools Palette)
- P&ID Tool Palettes
- 3D Tool Palettes
- Cambiando Tool Palettes
- Propiedades de las Paletas
- P&ID Tool Palettes
- 3D Tool Palettes
- Modificando Tool Palettes (Paletas de Herramientas)
- La Paleta Propiedades (the Properties Palette)
- Acceso a la Paleta de Propiedades
- Herramientas en pantalla (On screen Tools)
- Dominios (Grips)
- Menús contextuales (Shortcut Menus)
- Cuadrícula 2D y conectores (2D Grid and Snaps)
- Referencias a objetos (Object Snaps)
- Ejercicio: Explorar la interfaz de usuario
- Gestión de capas y colores
- Las capas
- Capas de dibujo 2D
- P&IDs, Ortográfico, y Isométricos
- Las capas de los archivos para los modelos 3D
- Ejercicio: Administrar capas y colores

CAPÍTULO 2: AUTOCAD P&ID

- Crear un nuevo dibujo
- Creación de carpetas de proyecto y Subcarpetas
- Proceso: Creación de carpetas de proyecto y subcarpetas
- Creación de un dibujo
- Proceso: Creación de un nuevo dibujo
- Adición de dibujos existentes al Proyecto
- Proceso: Agregar Dibujos existentes al proyecto
- Acceso a las Propiedades del dibujo
- Ejercicio: Crear un Dibujo P&ID Nuevo
- Equipos y Boquillas
- Añadir Equipo
- Proceso: Añadiendo Equipos
- Modificar un Símbolo P&ID existente
- Proceso: La modificación de un símbolo P&ID existente
- Adición de Boquillas
- Proceso: La adición de Boquillas
- Añadir la información en las etiquetas
- Proceso: Adición de información en las etiquetas
- Ejercicio: Equipos y Boquillas

- Piping (Tuberías)
- Creación de Líneas
- Proceso: Creación de Líneas
- Colocación de líneas a un componente
- Proceso: Colocación de líneas a un componente
- Líneas de Anotación
- Proceso: La anotación de Líneas
- Inserción de Válvulas
- Líneas de agrupación
- Proceso: La agrupación de líneas
- Directrices
- Ejercicio: Colocar Líneas e integrar Componentes
- Instrumentos e Instrumentos de línea
- Adición de General Instrumentos
- Proceso: Agregar Instrumentación General (General Instruments)
- Adición de Instrumentos Integrados (Instruments Inline)
- Proceso: Agregar Instrumentación integrada
- Uso de líneas de instrumentación (Introducción al uso de líneas de instrumentación)
- Proceso: El uso de líneas de instrumentación
- Ejercicio: Instrumentos y Líneas de Instrumentos
- Conceptos de Etiquetado
- Ver los números de marcas existentes
- Vinculación de símbolos a varios dibujos
- Proceso: Enlace de símbolos a varios dibujos
- Ejercicio: Añadir una etiqueta y vincular varios símbolos a una etiqueta
- Conceptos de anotación
- Acerca de La Etiqueta de Datos
- Definición de variable de datos
- Ejemplo de Etiqueta de Datos
- Anotación de un Símbolo
- Estilos de etiquetas
- Ejemplos de los estilos de etiqueta
- Ejercicio: Anotar un P&ID
- Técnicas de edición
- La aplicación de las esquinas de Líneas
- Proceso: La aplicación de las esquinas a las líneas
- Líneas de Vinculación
- Proceso: La vinculación de Líneas
- Creación de espacios en las líneas de tubería
- Proceso: Creación de espacios en las líneas
- Edición Básica de Líneas (Basic Line Editing)
- Proceso: Básico Edición de línea
- Sustituir Símbolos
- Flecha de flujo
- Ejercicio: modificar el diseño de su P&ID
- Gestor de datos y generación de informes
- Acerca del Administrador de Datos
- Definición del Administrador de Datos
- Utilizando el Data Manager
- Descripción del Administrador de Datos
- Proceso: Utilizando el Data Manager
- Dibujo, Proyecto, e Informes de Datos
- Exportación de datos del proyecto
- Proceso: Exportar datos del proyecto
- Importación de datos de proyecto
- Proceso: Importación de datos
- Filtrado de datos en el Administrador de Datos
- Ejemplo de Filtrado en el Data Manager
- Ejercicio: Uso del Administrador de datos para examinar, Exportar e Importar datos
- Personalizar símbolos en línea
- Crear un Símbolo P & ID personalizado
- Proceso: Creación de un Símbolo P&ID personalizado
- Ejercicio: Personaliza Símbolos únicas

- Off-Page Connections (Conectores de Salida)
- Acerca de Off-Page Connectors (Conectores de Salida)
- Definición de Off-Page Connectors (Conectores de salida)
- Adición de Off-Page Connectors
- Proceso: Añadir Off-Page Connectors
- Conexión de Off-Page Connectors
- Cuadro de diálogo Crear conexión (Create Connection)
- Proceso: La conexión de Conectores de salida de página (Connecting Off-Page Connectors)
- Eliminar un conector página de salida (Off Page Connector)
- Administrador de tareas de edición de datos y conectores de salida de página
- Ejercicio: Agregar y Apalancamiento Off Page Conectores
- Temas avanzados y solución de problemas
- Creación de definiciones de la Nueva Clase
- Proceso: Creación de definiciones de la Nueva Clase
- Creación de Símbolos nuevo componente
- Proceso: Creación de Símbolos para un nuevo componente
- Adición de puntos de fijación de los símbolos
- Proceso: Añadir puntos de fijación en los símbolos
- Creación de estilos de anotación de Equipo
- Proceso: Estilos para Crear la anotación de Equipo:
- Validación de Proyectos y Dibujos
- Proceso: Validar P&ID de proyectos y dibujos
- Ejercicio: convertir y crear símbolos / Resolver Validación
- Administrador para usuarios P&ID
- Localización de Dibujos
- Proceso: Localización de Dibujos
- Adición de Categorías en Proyectos
- Proceso: Agregar propiedades a las Categorías
- Agregar propiedades al Dibujo
- Proceso: Agregar propiedades al Dibujo
- Inserción Datos de Propiedad
- Proceso: Insertar datos de Propiedad
- Ejercicio: Administrar un proyecto de P&ID


CAPÍTULO 3: AUTOCAD PLANT 3D: MÉTRICO.

- Creación de carpetas y dibujos del proyecto
- Project Manager (Gerente de Proyectos)
- Crear carpetas
- Proceso: Creación de carpetas
- Ejercicio: Crear carpetas y dibujos del proyecto
- Modelado y edición de acero.
- Adición de piezas estructurales
- Herramientas para crear la Estructura
- Opciones de modelo de pantalla
- Configurar los ajustes (Settings)
- Configuración de la cuadrícula (Grid)
- Member Settings
- Modificación del Perfil
- Ejercicio: Crear una estructura de acero
- Modelado y edición del Equipo.
- Creación de Equipos
- Proceso: Creación de Equipos
- Boquillas (Nozzles)
- Plantillas de Equipos (Equipment Template)
- Ejercicio: Crear Equipos
- Fundamentos de Tuberías
- Enrutamiento de Tuberías
- Proceso: Cómo realizar las Rutas de las tuberías
- Modificar Tuberías
- Válvulas y Conexiones
- Soporte de las Tuberías
- Ejercicio: Ruta de tuberías y Añadir Accesorios, conexiones de ramales, y soportes de tubería

- Edición de Tuberías y Temas avanzados
- Gestionar los cambios en los archivos de referencias externas (XRef)
- Paletas de Referencias externas
- Marcadores de posición y personalizar Partes (Placeholder and Custom Parts)
- Selección de un tramo de tubería completo
- Aislar, Ocultar y bloquear Conductos
- Bloquear y desbloquear Tuberías
- Ejercicio: Modificar y reutilizar los datos
- Trabajar con datos de P&ID en Plant 3D
- Trabajar con datos de P&ID en Plant 3D.
- Uso de la Lista de Líneas P&ID para ubicar las líneas y equipos en 3D
- Validación de los diseños de P&ID y Plant 3D.
- Proceso: Validación de los diseños de P&ID y Plant 3D.
- Acceso a Validar Proyecto (Validate Project) y Configuración de la validación
- Ejercicio: Agregar y Validar Tuberías de la Lista de Líneas P&ID.
- Creación y Anotación de Vistas ortográficas.
- Crear Dibujos Ortográficos
- Crear y editar Vistas Ortográficas.
- Disposición general
- Configuración
- Edición de Vistas
- Vistas Adyacentes
- Anotaciones y Dimensiones
- Anotaciones
- Dimensiones
- Actualizando Dibujos Ortográficos
- Actualizando Dimensiones
- Ejercicio: Crear y anotar Vistas Ortográficas.
- Creación de dibujos isométricos
- Creación de Dibujos Isométricos.
- Crear y Agregar datos de Dibujos Isométricos
- Anotaciones Iso
- Producción ISO
- Bloqueo de Línea y de emisión (Line Lock and Issue)
- Hojas de especificaciones y archivos
- Hojas de Especificaciones (Specification Sheets)
- Proceso para crear Dibujos Isométricos
- Ejercicio: Crear Dibujos Isométricos

CAPÍTULO 4: INSTALACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE UN PROYECTO EN PLANTA

- Introducción a la configuración del proyecto
- Abrir un proyecto existente
- Nombres de Proyectos
- Localización de los proyectos
- Crear un nuevo proyecto
- Proceso: Crear un nuevo proyecto (New Project)
- Plantillas de dibujo por defecto (Default Drawing)
- Carpetas de Proyectos (Project Folders)
- Carpeta de proyecto y ubicación (Project Folder Order and Location)
- Modificar las propiedades de carpeta de proyecto
- Ejercicio: Configurar y estructurar un proyecto
- Descripción de la Estructura y la lección del proyecto: Archivos
- Acerca de los datos y los archivos de un proyecto
- Nuevas ubicaciones en la creación de planos
- Gestión de archivos y carpetas para moverlos ó copiarlos en Proyectos
- Problemas al mover o copiar un proyecto
- Corrección de Caminos y la localización de Dibujos
- Trabajar con Plant3D y Dibujos P&ID en AutoCAD
- Directamente abrir un dibujo en AutoCAD
- Exportar Objetos a AutoCAD
- Proceso: Exportar Objetos a AutoCAD
- Ejercicio: Administre su Proyecto

<p>DESARROLLO</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 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>NO 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 NO se cortará el acceso a la plataforma aquellos alumnos que hayan superado ya las horas propuestas para el curso. SI 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 prueba final 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, deberán realizar la encuesta de satisfacción que nos ayude en la mejora de la calidad de las acciones formativas que proponemos en la plataforma de formación. La encuesta estará accesible durante los últimos días del curso.</p>
<p>MATRICULA</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>https://www.cogitiformacion.es/index.php?r=cursos/ficha&idc=071901</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 www.cogitiformacion.es o mandando mail a secretaria@cogitiformacion.es o llamando por teléfono al número 985 73 28 91.</p>
<p>BONIFICACIÓN FUNDACIÓN TRIPARTITA</p>	<div style="text-align: center;">  <p>Fundación Tripartita PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO</p> </div> <p>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.</p> <p>Están excluidos 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 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.</p>
--	---