

## OBJETIVOS

Se pretende que el asistente desarrolle conocimiento y habilidades con la herramienta indicada de modo que pueda:

- implementar esquemas de P&ID.
- Definir especificaciones de uso en la obra.
- Usar e Importar equipos y dotarles de inteligencia para su empleo en el guiado de tubería.
- Guiar tubería e instalar equipos según el P&ID definido y el contexto geométrico de la obra.
- Trazar planos isométricos, vistas reales, vistas fotorealistas, cortes ortogonales, etc.
- Generar escenarios virtuales de verificación de la instalación que se está proyectando.

La metodología del curso es activa, de modo que es el alumno quien realiza las operaciones indicadas, con la ayuda del profesor, así como de documentación escrita de apoyo.

Se propondrán al alumno ejercicios simples para asegurar que éste ha comprendido la forma de trabajo, así como también, de modo voluntario, el desarrollo de un pequeño proyecto a partir del concepto de diagrama de proceso.

El nivel diferente de implicación dará lugar a la obtención del reconocimiento del correspondiente nivel de desempeño.

## NIVELES A ACREDITAR

Se aplica un método formativo que conducirá a tres tipos diferentes de acreditación:

- Asistente:** Quien asista al menos al 80% de las sesiones del curso y participe en el mismo.
- Especialista:** Quien además desarrolle y presente un trabajo a partir de los isométricos de las líneas de una instalación y del detalle de los equipos que muestre capacidades suficientes de manejo de la herramienta.
- Profesional:** Quien además de lo anterior desarrolle por si mismo un pequeño proyecto partiendo de los P&ID de una pequeña instalación y genere una presentación de la instalación en NavisWorks® para potenciar la comunicación técnica.

## ENTIDAD GESTORA

La gestión del curso será vehiculada a través de la Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial



Dirección:

C/ José Gutiérrez Abascal 2  
28006 Madrid



INDUSTRIALES  
ETSII | UPM

2aCAD  
global group

CAEsoft

## CURSO DE FORMACIÓN EN HERRAMIENTAS DE DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES:

Plant-3D® Autodesk©

**Fechas:** 22 y 23 de Marzo  
28,29 y 30 de Marzo  
11 y 13 de Abril  
20 de Abril

**Horario de:** 9:00 a 13:30 y  
15:00 a 19:30

**Ubicación:** Aula A34. ETSII.  
C/ José Gutiérrez Abascal 2  
28006 Madrid



## INTRODUCCIÓN

El sector de ingeniería de plantas industriales constituye un claro ejemplo de ingeniería concurrente y muy integrada.

Tradicionalmente en este ámbito existen soluciones informáticas bien conocidas como Aveva: Plant Design and Management Systems (PDMS) o Intergraph: Plant Design System (PDS)



Con la mejora de los computadores personales las anteriores opciones, muy costosas tanto en licencias como en requisitos de hardware para su utilización han permitido que otra generación de herramientas, en el ámbito de la informática personal y de sobremesa, hayan aparecido con fuerza.

Este es el caso de la herramienta de Autodesk® PLANT-3D®, que permite el trabajo integrado de diversos gremios y a la vez permite la integración de diferentes ámbitos de trabajo (P&ID, equipos, trazado de tuberías, servicios auxiliares, como escaleras, barandillas, estructura, etc. Todo ello bajo el paradigma de “**diseño guiado por especificación**”.

## CONTENIDO DEL CURSO

El curso pretende el aprendizaje y manejo de Plant 3D versión 2012 para el diseño de instalaciones de tuberías junto con la herramienta de comunicación NavisWorks®.

Se estructura en tres módulos y una jornada final:

- Herramienta de P&ID: **22 y 23 de Marzo.**
- Herramienta de disposición de equipos, tuberías y auxiliares: **28 a 30 de Marzo.**
- Herramienta de visualización: **11 y 13 de Abril.**
- Sesión de presentación de trabajos y resolución de dudas: **20 de Abril.**

## PROFESORADO DEL CURSO

El curso será impartido por:

- D. Pablo Vicente Legazpi (CAESOFT SA)
- D. Joaquín Ordieres Meré (ETSII).

## COSTE DEL CURSO

El curso tiene un coste de 1500 € por asistente.

Existe un descuento aplicable si la compañía para la que trabaja el asistente posee un convenio de prácticas en empresa con el máster MIO/DAPT.

## INFORMACIÓN DE CONTACTO

Para cualquier duda se puede contactar en:

Tf: 91 336 31 45

Email: [plant3d@collab.upm.es](mailto:plant3d@collab.upm.es)

## BOLETIN DE INSTRIPCIÓN

Nombre: .....

Apellidos: .....

NIF: .....

Dirección: .....

Tf: .....

Email: .....

Titulación: .....

Situación Laboral:

Empresa: .....

NIF: .....

Dirección: .....

Departamento: .....

Funciones: .....

La anterior información puede Ud enviarla a [plant3d@collab.upm.es](mailto:plant3d@collab.upm.es). En el asunto, por favor, ponga “**Inscripción en el Curso Marzo 2012**”. Una vez recibida la solicitud, la FFII le remitirá la factura para ser abonada antes del curso. Desde la organización del curso se enviará correo electrónico de confirmación de inscripción.

**NOTA:** Se advierte que los datos personales facilitados serán usados para el control de asistencia, la certificación a que hubiere lugar y, finalmente para análisis estadísticos del propio curso.