

- Fechas y sede:

Inscripción: del 9 al 24 de octubre de 2012.

Inicio del Curso: 26 de octubre de 2012.

Cierre del Curso: 1 de diciembre de 2012.

Lugar de celebración: sede en Jaén del COITI.

- Modalidad: PRESENCIAL.

- Cuota de inscripción: 250 €.*

* El COITI de Jaén, subvenciona con 90 € a todos sus colegiados y pre-colegiados que superen el curso.

* Los trabajadores en activo podrán acogerse a las subvenciones de la Fundación Tripartita.

- Organización, Dirección y Coordinación

Organiza: COITI de Jaén.

Dirige e imparte: D. Joaquín Darío Gómez Villén.

Coordina: D. Pedro García Molina.

Colabora: Departamento de ingeniería gráfica, diseño y proyectos de la UJA.

- Inscripción:

Las inscripciones, se formalizarán mediante el envío del modelo denominado SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN EN ACTIVIDAD FORMATIVA, que encuentra en la sección ventanilla única de la página web de COITI de Jaén (www.coitijaen.es), quedando confirmada en el momento del abono de la cuota de inscripción en la cuenta de Caja Rural de Jaén, nº:

3067 0109 37 2261736017

y siendo preciso indicar el nombre del participante y la denominación del curso.

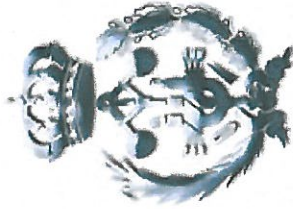
- Plazas y asignación de plazas:

Por operatividad, el número máximo de plazas se limita a 22 participantes. Las plazas serán asignadas por riguroso orden de confirmación.

- Acreditación:

A todos los participantes que superen las pruebas establecidas por la Dirección del curso, les será expedido por el COITI de Jaén, el correspondiente Certificado acreditativo de realización y aprovechamiento.

**COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
TECNICOS INDUSTRIALES
DE JAÉN.**



Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de

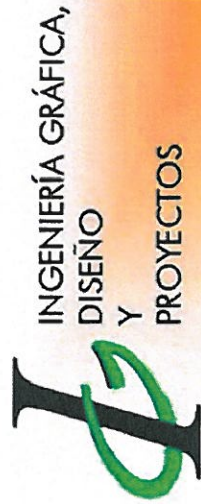
Jaén.

C/ Doctor Eduardo Arroyo, 17. C.P. 23004 Jaén.

Tel.: 953237262 – 953230610 – 669613554

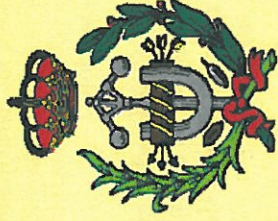
Email: formación@coitijaen.es

Web: www.coitijaen.es



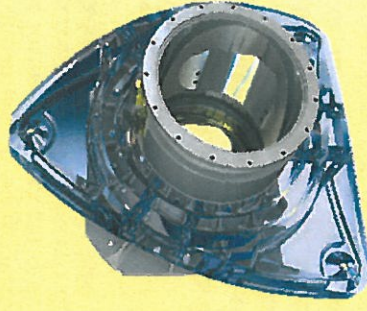
Fundación Tripartita
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

**COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
TECNICOS INDUSTRIALES DE JAEN.**



Programa formativo 2012-2013

Curso PRESENCIAL.



**DISEÑO ASISTIDO
POR ORDENADOR
"SOLIDWORKS".**

Jaén, octubre de 2012

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TECNICOS INDUSTRIALES DE JAEN.

INFORMACION GENERAL:

El curso se desarrollará bajo entorno de SolidWorks 2011, por lo que a los participantes, y antes de comenzar el mismo, les será facilitada la información necesaria para obtener una licencia de prueba con validez durante el periodo de celebración.

Sin duda alguna, SolidWorks, constituye hoy en día la herramienta de diseño más utilizada en la industria, existiendo una creciente demanda de profesionales con formación en este software.

Independientemente, SolidWork, desarrollado al igual que CATIA por Dassault Systèmes, está considerado por los especialistas como un paso imprescindible para todos aquellos que posteriormente deseen introducirse de forma rápida y amigable en CATIA.

Con este fin, el curso, que cuenta con la colaboración especial del Departamento de Ingeniería Gráfica, Diseño y Proyectos de la Universidad de Jaén, ha sido y planificado para que el que lo desee, pueda acometer posteriormente de forma segura el curso de CATIA, que constituirá la tercera fase del proceso de formación en CAD desarrollado por el COITI de Jaén.

OBJETIVOS:

Introducir al alumno dentro de la filosofía del diseño paramétrico, a través de un software con un interface sencillo y ágil, que permite crear, validar, comunicar y gestionar los diseños de producto, al integrar potentes herramientas de diseño, incluyendo prestaciones de dibujo, piezas y ensamblaje, con herramientas de simulación, coste, renderizado, animación y gestión de datos de producto, permitiendo desarrollar y compartir ideas de diseño de forma más fácil, simple y eficiente.

DIRIGIDO A:

Técnicos involucrados en el diseño industrial o interesados en ampliar su campo de acción. Además, se considera muy adecuado para estudiantes de Ingeniería Técnica Industrial, de Grado en Ingeniería, de otras titulaciones, y en general a cualquier profesional relacionado con el diseño industrial.

HORARIOS Y FECHAS:

Dado el carácter eminentemente práctico del curso, con una duración de 40h. presenciales y 60h. de trabajo personal dirigido, y a fin de interferir lo menos posible en la actividad diaria desarrollada por los participantes, las sesiones presenciales han sido programadas en 10 jornadas repartidas entre viernes (tarde) y sábados (mañana), que se celebrarán en durante los días 26 y 27 de octubre, 9, 10, 16, 17, 23, 24 y 30 de noviembre y 1 de diciembre, en horarios de 17 h. a 21.00 h. los viernes y de 9.00 h. a 13 h. los sábados, siendo requisito indispensable para obtener el correspondiente certificado, asistir al menos al 80% de las clases presenciales, realizar todos los trabajos designados por el Director del curso y superar el trabajo de evaluación final.

Se establece como fecha límite para entrega del trabajo de evaluación final, la del día 21 de diciembre de 2012.

PERFIL DEL PONENTE: D. JOAQUIN DARIO

GOMEZ VILLEN.

Nacido en 1986, es Ingeniero Técnico Industrial y Máster en Energías Renovables por la Universidad de Jaén, becado por Instituto de Astrofísica de Canarias para la formación en el desarrollo Tecnológico, y por el Ministerio de Educación y Ciencia como colaborador del Departamento de Ingeniería Gráfica y Proyectos de la E.P.S. de Jaén. Ha cursado los estudios de Ingeniería Industrial, y actualmente, se encuentra desarrollando su trabajo fin de carrera sobre aplicaciones relacionadas con el diseño gráfico industrial en tres dimensiones.

Especialista entre otros en AutoCad®, Catia®, ANSYS®, FundSIM® y SolidWorks®, ha participado en diversos congresos sobre diseño gráfico e impartido varios cursos a distintos Colectivos Profesionales. Actualmente, participa como colaborador habitual con Centros de Desarrollo Tecnológico, y Estudios/talleres de Ingeniería y Arquitectura.

TEMARIO DEL CURSO:

MÓDULO 1.1- Trabajar en 2D

1. Introducción al entorno de trabajo en SolidWorks 2011.
2. Interfaz y controles.
3. Conceptos básicos, órdenes de dibujo y entidades elementales.
4. Agregar cotas de dibujo.
5. Ejemplo de dibujo con ayuda de restricciones y cotas.
6. Ordenes de edición.
7. Impresión
8. Gestión de ficheros de dibujo
9. Líneas: colores, grososres y tipos.
10. Agregar y modificar entidades.
11. Administración de capas
12. Sombreados.
13. Texto.
14. Formatos normalizados y escala del dibujo
15. Utilización de bloques.

MÓDULO 1.2—Trabajar con sólidos.

1. El módulo pieza.
2. Método croquis-operación de creación de sólidos.
3. Herramientas de visualización en 3d.
4. Extrusión de saliente/base y de corte.
5. Planos auxiliares.
6. Revolución saliente y corte de revolución.
7. Más opciones de modificación de sólidos.
8. Operaciones booleanas con sólidos.
9. Propiedades de sólidos.
10. Barrido de saliente/base y de corte.
12. Creación de recubrimiento.
13. La operación lamina.
14. Gestor de diseño.
15. Tablas de diseño.

MÓDULO 2. Ensamblaje de conjuntos.

1. Creación de varias piezas independientes.
2. Creación de un ensamblaje a partir de varias piezas.
3. Vistas expandidas.
4. Estudios de movimiento.
5. Exportación a otros sistemas de diseño.
6. Análisis de piezas.