



Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Cádiz

Atendiendo a la demanda de muchos compañeros, el Colegio ha organizado tres completos cursos de CATIA V5 que desarrollarán los módulos Sketcher y Part Design, Assembly y Drafting y Generative Shape Design. Puedes inscribirte a los tres como si fuera un único curso de 80 horas de duración, o hacerlo sólo a alguno de ellos. En cualquier caso te rogamos hagas tu inscripción para cada curso.

A continuación te facilitamos todos los detalles para cada uno de ellos.

CP014/2012 CURSO CATIA V5, DISEÑO DE PIEZAS A PARTIR DE MODELOS SÓLIDOS

Con este curso se proporcionará un conocimiento general del Programa Catia V5, sus posibilidades y su estructura, y se capacitará al asistente para el manejo de los módulos Sketcher y Part Design. Al finalizar el curso los asistentes estarán en disposición de conocer las funciones y metodología necesarias para la visualización y el diseño de modelos en Catia V5.

Requisitos previos: Conocimientos de Windows a nivel de usuario.

Lugar de Celebración: Escuela Superior de Ingeniería de Cádiz, Aula de Diseño, Edificio ESI-1, 3ª planta.

Fechas: 29, 31 (Mayo), 5, 6, 11, 12 (Junio)

Horario: De 16:00 a 21:00 h.

Duración: 30 horas.

Plazo límite de inscripción: Viernes 25 de Mayo

Imparte: D. Rafael Bienvenido Bárcena, Ingeniero Técnico Industrial y Profesor de la Escuela Superior de Ingeniería de Cádiz, experto en este Programa.

Cupo máximo de asistentes: Dado el carácter práctico que se le quiere dar al curso y para poder facilitar un ordenador a cada participante, el número de asistentes está limitado a 15 personas. Una vez terminado el periodo de inscripción se dará a conocer la lista de admitidos.

Coste: El coste del curso es de 200€, aunque Copiti Cádiz subvencionará una parte a sus colegiados y a los alumnos del último curso de Ingeniería Técnica Industrial, quedando el precio de la siguiente manera: 110€ para Colegiados de Copiti Cádiz y Alumnos del último curso de Ingeniería Técnica Industrial de la UCA, 200€ para No Colegiados de Copiti Cádiz.

Inscripciones: Por correo electrónico a secretaria@copiticadiz.es adjuntando el resguardo de haber realizado el ingreso en la cuenta bancaria del Colegio en el Banco Sabadell Atlántico Nº 0081 0340 55 0001428951. En el caso de que seas alumno de 3º de Ingeniería Técnica Industrial de la UCA debes enviarnos también tu matrícula de este año.

Documentación del Curso: Se entregará a cada asistente un manual teórico y otro práctico.

Programa del Curso:

SKETCHER & PART DESIGN:

1. Conceptos de modelado en sólidos.
2. Uso de la herramienta sketcher para la generación de perfiles.
3. Sólidos basados de perfiles del sketcher (pad, pocket, rib, lofts...).
4. Herramientas de "dress-up" de sólidos (fillets, desmoldeos...)
5. Repetición de features y sólidos: Patterns, mirrors...
6. Uso y aplicación de operaciones booleanas.
7. Modelado híbrido: Uso de superficies para la definición de sólidos.
8. Metodología de modificación de sólidos ya existentes.
9. Análisis de propiedades de la geometría: Medidas, pesos y momentos de inercia.
10. Parametrización de sólidos y creación de sólidos mediante tablas excel.

V4 INTEROPERATIBILITY:

1. Conceptos generales de interoperabilidad v4-v5.
2. Lectura de ficheros en v4 sin conversión.
3. Conversión de ficheros v4 a v5, pasos a seguir y herramientas de chequeo.

CP015/2012 CURSO CATIA V5, DISEÑO DE CONJUNTOS Y PLANOS A PARTIR DE MODELOS SÓLIDOS

Con este curso se capacitará al asistente para el manejo de los módulos Assembly, Interactive Drafting y Generative Drafting. Al final del curso el alumno estará en disposición de conocer las funciones y metodología necesarias para la visualización y el diseño de conjuntos y planos en Catia V5.

Requisitos previos: Conocimientos de Sketcher y Part Design.

Lugar de Celebración: Escuela Superior de Ingeniería de Cádiz, Aula de Diseño, Edificio ESI-1, 3ª Planta.

Fechas: 13, 15, 18 y 19 de Junio

Horario: De 16:00 a 21:00 h.

Duración: 20 horas.

Plazo límite de Inscripción: Viernes 25 de Mayo

Imparte: D. Rafael Bienvenido Bárcena, Ingeniero Técnico Industrial y Profesor de la Escuela Superior de Ingeniería de Cádiz, experto en este Programa.

Cupo máximo de asistentes: Dado el carácter práctico que se le quiere dar al curso y para poder facilitar un ordenador a cada participante, el número de asistentes está limitado a 15 personas. Una vez terminado el periodo de inscripción se dará a conocer la lista de admitidos.

Coste: El coste del curso es de 150€, aunque Copiti Cádiz subvencionará una parte a sus colegiados, quedando el precio de la siguiente manera: 80€ para Colegiados de Copiti Cádiz y Alumnos del último curso de Ingeniería Técnica Industrial de la UCA, 150€ para No Colegiados de Copiti Cádiz.

Inscripciones: Por correo electrónico a secretaria@copiticadiz.es adjuntando el resguardo de haber realizado el ingreso en la cuenta bancaria del Colegio en el Banco Sabadell Atlántico Nº 0081 0340 55 0001428951. En el caso de que seas alumno de 3º de Ingeniería Técnica Industrial de la UCA debes enviarnos también tu matrícula de este año.

Documentación del Curso: Se entregará a cada asistente un manual teórico y otro práctico.

Programa del Curso:

ASSEMBLY DESIGN:

1. Conceptos de uso de Assembly.
2. Uso de la estructura Product como entorno habitual del diseño.
3. Uso y aplicación de restricciones entre piezas.
4. Operaciones de ensamblaje: "Assembly features".
5. Gestión y salvado de parts y products.
6. Modificación de restricciones de conjuntos.
7. Generación de explosiones y numeraciones de plano.
8. Creación de ensamblajes "flexibles".
9. Assemblies simétricos.
10. Herramientas DMU de inspección: Interferencias, seccionado dinámico y distancias.

GENERATIVE DRAFTING:

1. Generación de vistas frontales, proyecciones, vistas isométricas y vistas auxiliares.
2. Generación de secciones, y cortes así como secciones y cortes abatidos.
3. Creación de detalles, roturas y roturas parciales.
4. Generación de vistas automáticas.
5. Acotación manual, automática y paso a paso de los planos.
6. Creación de textos, anotaciones y símbolos para la definición completo del plano.
7. Modificaciones geométricas y gráficas de los elementos generados.
8. Generación de geometría usando herramientas 2D.

9. Uso y creación de formatos y ploteado de planos.

INTERACTIVE DRAFTING:

1. Generación de geometría: puntos, líneas, círculos, arcos....
2. Acotación de la geometría generada.
3. Creación de textos, anotaciones, tablas y símbolos para la definición completa del plano.
4. Modificaciones geométricas y gráficas de los elementos generados.
5. Gestión y creación de formatos y ploteado de planos.

CP016/2012 CURSO CATIA V5, DISEÑO DE PIEZAS MEDIANTE SUPERFICIES

Con este curso se capacitará al asistente para el manejo de los módulos Wireframe and Surface Design y Generative Shape Design. Al final del curso el alumno estará en disposición de conocer las funciones y metodología necesarias para la visualización y el diseño de modelos mediante superficies en Catia V5.

Requisitos previos: Conocimientos de Sketcher y Part Design.

Lugar de Celebración: Escuela Superior de Ingeniería de Cádiz, Aula de Diseño, Edificio ESI-1, 3ª Planta.

Fechas: 20, 22, 25, 26, 27 y 29 de Junio

Horario: De 16:00 a 21:00 h.

Duración: 30 horas.

Plazo límite de Inscripción: Viernes 25 de Mayo

Imparte: D. Rafael Bienvenido Bárcena, Ingeniero Técnico Industrial y Profesor de la Escuela Superior de Ingeniería de Cádiz, experto en este Programa.

Cupo máximo de asistentes: Dado el carácter práctico que se le quiere dar al curso y para poder facilitar un ordenador a cada participante, el número de asistentes está limitado a 15 personas. Una vez terminado el periodo de inscripción se dará a conocer la lista de admitidos.

Coste: El coste del curso es de 200€, aunque Copiti Cádiz subvencionará una parte a sus colegiados y alumnos de último curso de Ingeniería Técnica Industrial, quedando el precio de la siguiente manera: 110€ para Colegiados de Copiti Cádiz y Alumnos del último curso de Ingeniería Técnica Industrial de la UCA, 200€ para No Colegiados de Copiti Cádiz.

Inscripciones: Por correo electrónico a secretaria@copiticadiz.es adjuntando el resguardo de haber realizado el ingreso en la cuenta bancaria del Colegio en el Banco Sabadell Atlántico Nº 0081 0340 55 0001428951. En el caso de que seas alumno de 3º de Ingeniería Técnica Industrial de la UCA debes enviarnos también tu matrícula de este año.

Documentación del Curso: Se entregará a cada asistente un manual teórico y otro práctico.

Programa del Curso:

WIREFRAME & SURFACES (GENERATIVE SHAPE DESIGN):

1. Conceptos de trabajo con superficies y geometría alámbrica.
2. Generación de geometría alámbrica: puntos, líneas, planos, cónicas, splines, hélices, polilíneas...
3. Generación de superficies regladas: Extrusiones, revoluciones...
4. Creación de superficies avanzadas: multisection suface, blends, barridos...
5. Generación de curvas a partir de otros elementos: Proyecciones, intersecciones, curvas límite, connects...
6. Manipulación de superficies: Trim, split, join, healing...
7. Herramientas de transformación de superficies: simetrías, translaciones, escalados...
8. Generación de sólidos a partir de superficies, y modificación de superficies.