



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE CÁDIZ
Plaza Asdrúbal, 16; 11008 Cádiz CIF: Q1170001J
Teléfono: 956257275 Fax: 956252214
www.copiticadiz.com E-mail: secretaria@copiticadiz.com



CP010/2012 CURSO PRÁCTICO INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN EN EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN. REDES DE DISTRIBUCIÓN Y DE ALUMBRADO. CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

Lugar de Celebración: Copiti Cádiz

Fechas: 22, 23 y 24 de Mayo

Horario: De 16:00 a 20:00 h.

Duración: 12 horas.

Imparte: D. Carlos Villalba Clemente, Ingeniero Técnico Industrial y D. José Antonio Boira, Técnico experto en estos programas.

Dirigido a: Exclusivo para Colegiados y estudiantes del último curso de Ingeniería Técnica Industrial de la UCA.

Cupo máximo de asistentes: Dado el carácter práctico que se le quiere dar al curso, el número de asistentes está limitado a 16 personas. Una vez terminado el periodo de inscripción se dará a conocer la lista de admitidos.

Coste: 150€ para aquéllos asistentes que ya dispongan de alguno de los programas de la empresa DMELECT, 200€ para los asistentes que no dispongan todavía de ninguna licencia de esta empresa.

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 N° 0081 0340 55 0001428951 e **indicando si se posee ya o no alguna licencia con DMELECT, y en caso afirmativo detallando el número de la misma**. En el caso de que seas alumno de 3º de Ingeniería Técnica Industrial de la UCA debes enviarnos también tu matrícula de este año.

Plazo de inscripción: Hasta el jueves 17 de Mayo.

Documentación del Curso: Aparte de la documentación de seguimiento del curso, la empresa DMELECT entregará, incluido en el coste del curso, uno de los programas que figuren en el catálogo DMELECT, el que elija cada asistente durante el desarrollo del curso.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE CÁDIZ
Plaza Asdrúbal, 16; 11008 Cádiz CIF: Q1170001J
Teléfono: 956257275 Fax: 956252214
www.copiticadiz.com E-mail: secretaria@copiticadiz.com



Programa del Curso:

1.- Presentación del curso

2.- Introducción al software DMELECT para el desarrollo de cálculos

2.1.- Método de cálculo y formulación empleada

3.- Normativa

4.- Software técnico que manejarán los alumnos:

* Cálculo de Instalaciones eléctricas en locales, industrias, edificios singulares y bloques de viviendas mediante los módulos CIEBT y VIVI.

* Módulo CIEBT: Instalaciones eléctricas en locales, industrias, edificios singulares

* Módulo VIVI: Instalaciones eléctricas en edificios de viviendas

* Cálculo de Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión en Urbanización con el programa: Instalaciones en urbanización.

* Módulo base: Configuración gráfica de la urbanización

*Cálculo de redes de alumbrado público mediante el Módulo ALP

* Cálculo de redes eléctricas de distribución de baja tensión, mediante el Módulo REDBT

* Cálculo Mecánico de líneas eléctricas aéreas de baja tensión, mediante el Módulo CMBT

* Cálculo de centros de transformación mediante el Módulo CT

5. Ejemplos reales de proyectos

* Ejemplo práctico resuelto: INSTALACION ELECTRICA DE B.T. en Local de Pública Concurrencia. Centro de Enseñanza

* Ejemplo práctico resuelto: INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE B.T. EN VIVIENDA. GRADO DE ELECTRIFICACIÓN BÁSICA.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE CÁDIZ
Plaza Asdrúbal, 16; 11008 Cádiz CIF: Q1170001J
Teléfono: 956257275 Fax: 956252214
www.copiticadiz.com E-mail: secretaria@copiticadiz.com



- * Ejemplo práctico resuelto: INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ALUMBRADO EXTERIOR
- * Ejemplo práctico resuelto: INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE RED DE DISTRIBUCIÓN EN B.T.
- * Ejemplo práctico resuelto: CALCULO MECANICO DE LÍNEAS AÉREAS DE B.T.
- * Ejemplo práctico resuelto: Ejemplos de Centros de transformación
- * Ejemplos de Centros de transformación tipo Interior prefabricado
- * Ejemplo de Centro de transformación tipo Interior obra
- * Ejemplo de Centro de transformación tipo Intemperie

CP011/2012 CURSO CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

La Certificación Energética de Edificios es una exigencia derivada de la Directiva 2002/91/CE cuyo objetivo es contribuir a limitar las emisiones de dióxido de carbono. En España es el RD 47/2007 de 19 de enero el que aprueba el procedimiento básico para la certificación de eficiencia energética de edificios de nueva construcción y de aquellos que se modifiquen o reformen, siendo de obligado cumplimiento desde el 31 de octubre de 2007.

En este curso se aprenderá a calcular y poder justificar el cumplimiento de una de las cinco exigencias básicas que componen el documento básico de "Ahorro en Energía", la HE-1: LIMITACIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA mediante la herramienta informática LIDER, y para determinar la calificación energética de un edificio emplearemos los únicos programas oficiales reconocidos: CALENER VYP Y CALENER GT, según se trate de edificios de viviendas o terciarios.

Lugar de Celebración: Copiti Cádiz

Fechas: 11, 12, 13 y 14 de Junio

Horario: De 16:00 a 20:00 h.

Duración: 16 horas.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE CÁDIZ
Plaza Asdrúbal, 16; 11008 Cádiz CIF: Q1170001J
Teléfono: 956257275 Fax: 956252214
www.copiticadiz.com E-mail: secretaria@copiticadiz.com



Plazo límite de inscripción: Jueves 7 de Junio

Imparte: D. Javier Barrero Gómez, Ingeniero Técnico Industrial acreditado por el IDAE para la Formación en Certificación Energética de Edificios.

Cupo máximo de asistentes: Dado el carácter práctico que se le quiere dar al curso, el número de asistentes está limitado a 16 personas. Una vez terminado el periodo de inscripción se dará a conocer la lista de admitidos.

Coste: El coste del curso es de 120€, 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, 120€ 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 N° 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 entregarán, para mejor seguimiento del curso, las transparencias en papel, además de otra documentación en soporte informático con la Normativa referente al curso, como programas oficiales, CTE-HE, Directiva 2002_91_CE, RD 47/2007, RITE, Proyecto RD Certificación Energética Edificios, Registro Certificados Energéticos , etc.

Programa del Curso:

* JORNADA 1: Marco Normativo. Documento básico HE 1. Limitación de la demanda energética. Fundamentos del programa LIDER y caso práctico general. Introducción de datos en LIDER. Aplicación práctica de LIDER.

* JORNADA 2: Limitaciones del Programa. Interpretación de resultados y posibles mejoras. Aplicación práctica de LIDER. Casos singulares.

* JORNADA 3: Certificación prescriptiva. El RD 47/2007. Sistemas de calefacción, climatización y ACS en Calener VYP. Introducción de datos en Calener VYP. Caso práctico. Certificación prescriptiva.

* JORNADA 4: Sistemas en Calener GT. Fundamentos del programa. Introducción de datos en el programa. Exportación y corrección de errores. Limitaciones del programa. Interpretación de resultados y posibles mejoras. Caso práctico edificio de oficinas.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE CÁDIZ
Plaza Asdrúbal, 16; 11008 Cádiz CIF: Q1170001J
Teléfono: 956257275 Fax: 956252214
www.copiticadiz.com E-mail: secretaria@copiticadiz.com



CP012/2012 CURSO DB HE1: LIMITACIÓN DE LA DEMANDA ENERGÉTICA LIDER

El objetivo del Curso es dotar a los asistentes de los conocimientos necesarios para modelar edificios que verifiquen el cumplimiento de la HE1 y que permitan su posterior calificación con los CALENER. Se analizarán los diferentes aspectos del balance energético y sus implicaciones en el cumplimiento normativo.

El Documento básico HE Ahorro de energía, en la sección HE1: Limitación de demanda energética, establece dos procesos alternativos de verificación: la opción simplificada y la opción general, basada en la evaluación de la demanda energética de los edificios mediante la comparación de esta con la correspondiente a un edificio de referencia que define la propia opción.

En este Curso se hará una descripción general del DB HE1, en lo que concierne a la opción general, la cual se resuelve hasta este momento con programa informático oficial, que hasta este momento es el LIDER.

Esta fase terminará con la obtención de los documentos administrativos, que deben acompañar al proyecto del edificio para comprobación del cumplimiento del DB HE1.

Lugar de Celebración: Copiti Cádiz

Fechas: 25, 26, 27 y 28 de Junio.

Horario: De 16:00 a 20:00 h.

Duración: 16 horas.

Plazo límite de Inscripción: Jueves 21 de Junio

Imparte: D. Javier Barrero Gómez, Ingeniero Técnico Industrial acreditado por el IDAE para la Formación en Certificación Energética de Edificios.

Cupo máximo de asistentes: Dado el carácter práctico que se le quiere dar al curso, el número de asistentes está limitado a 16 personas. Una vez terminado el periodo de inscripción se dará a conocer la lista de admitidos.

Coste: El coste del curso es de 120€, aunque Copiti Cádiz subvencionará una parte a sus colegiados, quedando el precio de la siguiente manera: 80€ para Colegiados de Copiti



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE CÁDIZ
Plaza Asdrúbal, 16; 11008 Cádiz CIF: Q1170001J
Teléfono: 956257275 Fax: 956252214
www.copiticadiz.com E-mail: secretaria@copiticadiz.com



Cádiz y Alumnos del último curso de Ingeniería Técnica Industrial de la UCA, 120€ 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 N° 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 entregarán, para mejor seguimiento del curso, las transparencias en papel, además de otra documentación en soporte informático con la Normativa referente al curso, como programas oficiales, CTE-HE, Directiva 2002_91_CE, RD 47/2007, RITE, Proyecto RD Certificación Energética Edificios, Registro Certificados Energéticos , etc.

Programa del Curso:

* JORNADA 1: Marco normativo. Introducción. Antecedentes. Fundamentos del programa. Introducción opción general: Formulario descripción. Zona climática del edificio. Base de datos de materiales. Formulario opciones. Protección solar. Aislamiento perimetral. Formulario 3D y definición geométrica.

* JORNADA 2: Resolución caso práctico vivienda. Clasificación de los espacios. Zonificación y datos previos. Bases de datos. Materiales, productos y elementos constructivos del edificio. Ejemplos varios y casos singulares. Introducción de la geometría. Definición del edificio, definición geométrica. Creación de espacios y plantas a partir de otras anteriores.

* JORNADA 3: Cálculo y análisis de resultados ejercicio vivienda. Corrección de errores. Criterios para la zonificación. Cálculo, resultados y generalización del informe de verificación. Interpretación de resultados. Documento administrativo PDF.

* JORNADA 4: Información de interés. Manuales y guías. Herramientas externas y otros documentos reconocidos. Modelizaciones especiales. Criterios para la mejora de la demanda energética. Recomendaciones para trabajar con LIDER



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE CÁDIZ
Plaza Asdrúbal, 16; 11008 Cádiz CIF: Q1170001J
Teléfono: 956257275 Fax: 956252214
www.copiticadiz.com E-mail: secretaria@copiticadiz.com



CP013/2012 CURSO ONLINE AUDITORÍAS ENERGÉTICAS

Modalidad: íntegramente Online a través de un aula virtual en la plataforma Moodle. Aunque el uso de la plataforma es muy intuitivo, en la sección de encabezado del curso se incluye la posibilidad de descargarse un manual sobre su funcionamiento. Se pondrán a disposición del alumno las siguientes herramientas de trabajo:

- Material pedagógico en diversos formatos: html, pdf, excel, etc.
- Aplicaciones informáticas de apoyo
- Tests de autoevaluación para comprobar el nivel de asimilación de los conocimientos
- Foro general y foros particulares para tratar los distintos temas.
- Chat online para tutorías, con dos sesiones semanales.
- Casos prácticos finales, que servirán de evaluación del aprovechamiento del curso.

Fecha de comienzo del curso: 21 de Mayo

Fecha de finalización del curso: 30 de Junio

Duración del Curso: 6 semanas (equivalente a 70 horas)

Fecha tope de inscripción: 17 de Mayo

Coste: El coste del curso es de 300€. El Colegio subvenciona una parte a sus colegiados y a los alumnos de tercer curso de Ingeniería Técnica Industrial de la UCA, quedando por tanto de la siguiente manera: **175€ para colegiados y estudiantes del último curso de Ingeniería Técnica Industrial de la UCA, 300€ para No Colegiados**

Imparte: D. Rafael Blanco Ocaña, Ingeniero Técnico Industrial con amplia experiencia en el tema.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE CÁDIZ
Plaza Asdrúbal, 16; 11008 Cádiz CIF: Q1170001J
Teléfono: 956257275 Fax: 956252214
www.copiticadiz.com E-mail: secretaria@copiticadiz.com



Inscripciones: Por correo electrónico a secretaria@copiticadiz.es adjuntando el recibo del ingreso del coste del curso en la cuenta del Colegio en el Banco Sabadell Atlántico 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.

ES MUY IMPORTANTE QUE TODOS LOS INSCRITOS NOS FACILITÉIS UNA CUENTA DE CORREO ELECTRÓNICO DESDE LA QUE VAYÁIS A SEGUIR EL CURSO, YA QUE SERÁ LA QUE SE DÉ DE ALTA EN LA PLATAFORMA. Por favor, facilitarla con la inscripción. Una vez formalizada tu inscripción te facilitaremos tus claves personales de acceso a la Plataforma y al curso.

Contenido del curso:

CONTENIDO DEL CURSO	
TEMA 1. INTRODUCCIÓN	
TIPO DE RECURSO	DESCRIPCIÓN
Htmi	La Auditoría energética: El origen
Htmi	Definiciones y objetivos de la Auditoría energética
Htmi	Clasificación de las Auditorías energéticas
Htmi	Sistemas de Gestión Energética (SGE).
TEMA 2. MARCO LEGAL	
TIPO DE RECURSO	DESCRIPCIÓN
Htmi	Marco legal.
Pdf	Resumen de la norma UNE 16503:2009 Auditorías energéticas
Pdf	Ley del sector eléctrico
TEMA 3. REALIZACIÓN DE LA AUDITORÍA	
TIPO DE RECURSO	DESCRIPCIÓN
Pdf	Procedimiento para la realización de la Auditoría
Htmi	Toma de datos.
Hoja de cálculo	Fichas toma de datos.
Pdf	Análisis y cálculo de consumos
Pdf	Evaluación de opciones de ahorro (Introducción)
Pdf	Análisis económico y financiero
Hoja de cálculo	Hoja de análisis de medidas de ahorro
Htmi	La Auditoría de seguimiento
Cuestionario	Cuestionario de autoevaluación 1ª
TEMA 4. TÉCNICAS DE AHORRO ENERGÉTICO (I)	
TIPO DE RECURSO	DESCRIPCIÓN
Htmi	Posibilidades de ahorro en demanda.
Htmi	Posibilidades de ahorro en suministro.
Htmi	Soluciones de acristalamiento.
Htmi	Otras medidas a considerar.
Cuestionario	Cuestionario de autoevaluación 2ª
TEMA 5. TÉCNICAS DE AHORRO ENERGÉTICO (II): Iluminación eficiente	
TIPO DE RECURSO	DESCRIPCIÓN
Htmi	Introducción y normativa de aplicación
Enlace externo	Magnitudes y unidades de medida.
Pdf	Tecnologías Tipos fundamentales de lámparas
Pdf	Aplicaciones de alumbrado de interiores y exteriores.
Htmi	Medidas habituales de mejora de eficiencia.
Hoja de cálculo	Guía de sustituciones habituales de luminarias
Pdf	Aplicación de CTE DB HE3.
Pdf	Requisitos de iluminación según actividad
Enlace externo	Web para descarga de programa DiaLux.
Pdf	Introducción al análisis luminotécnico con DiaLux Light
Cuestionario	Cuestionario de autoevaluación 3ª



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE CÁDIZ
Plaza Asdrúbal, 16; 11008 Cádiz CIF: Q1170001J
Teléfono: 956257275 Fax: 956252214
www.copiticadiz.com E-mail: secretaria@copiticadiz.com



TEMA 6. TÉCNICAS DE AHORRO ENERGÉTICO (III). Climatización eficiente	
TIPO DE RECURSO	DESCRIPCIÓN
Html	Definiciones El ciclo frigorífico
Pdf	Clasificación de los sistemas de climatización
Html	Problemas habituales en las instalaciones de climatización
Html	Medidas habituales de mejora de eficiencia.
Hoja de cálculo	Cálculo de cargas térmicas
Enlace externo	Web para descarga de programa de cálculo de difusión de aire KomfortAir
Cuestionario	Cuestionario de autoevaluación
TEMA 7. OPTIMIZACIÓN DE LA FACTURA ELÉCTRICA	
TIPO DE RECURSO	DESCRIPCIÓN
Html	El mercado liberalizado.
Html	Condiciones generales de los contratos de tarifa de acceso.
Html	Condiciones generales de aplicación de las tarifas
Html	Costes de peaje de acceso y tarifas de acceso en baja tensión
Html	Componentes de la factura eléctrica
Pdf	Optimización de la factura eléctrica
Html	Indicaciones para la instalación del programa OFE
Enlace externo	Enlace de descarga Programa OFE (Optimizador de Factura Eléctrica)
Enlace externo	Enlace de descarga Legislación asociada al programa OFE
Cuestionario	Cuestionario de autoevaluación
TEMA 8. CASOS PRÁCTICOS RESUELTOS	
TIPO DE RECURSO	DESCRIPCIÓN
Hoja de cálculo	Cas o1. Auditoría energética de edificio de oficinas
Hoja de cálculo	Cas o2. Auditoría energética de centro docente
TEMA 9. CASOS PRÁCTICOS PARA RESOLVER	
TIPO DE RECURSO	DESCRIPCIÓN
Hoja de cálculo	Cas o3. Auditoría energética de local comercial
Hoja de cálculo	Cas o4. Auditoría energética de establecimiento industrial
APÉNDICE	
TIPO DE RECURSO	DESCRIPCIÓN
Pdf	Hacia el proyecto de aplicación de medidas de ahorro energético
Enlace externo	Enlace de descarga Guía práctica de implantación de Sistemas de gestión energética
Html	Bibliografía



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE CÁDIZ
Plaza Asdrúbal, 16; 11008 Cádiz CIF: Q1170001J
Teléfono: 956257275 Fax: 956252214
www.copiticadiz.com E-mail: secretaria@copiticadiz.com



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 N° 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.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE CÁDIZ
Plaza Asdrúbal, 16; 11008 Cádiz CIF: Q1170001J
Teléfono: 956257275 Fax: 956252214
www.copiticadiz.com E-mail: secretaria@copiticadiz.com



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.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE CÁDIZ
Plaza Asdrúbal, 16; 11008 Cádiz CIF: Q1170001J
Teléfono: 956257275 Fax: 956252214
www.copiticadiz.com E-mail: secretaria@copiticadiz.com



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 N° 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.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE CÁDIZ
Plaza Asdrúbal, 16; 11008 Cádiz CIF: Q1170001J
Teléfono: 956257275 Fax: 956252214
www.copiticadiz.com E-mail: secretaria@copiticadiz.com



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.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE CÁDIZ
Plaza Asdrúbal, 16; 11008 Cádiz CIF: Q1170001J
Teléfono: 956257275 Fax: 956252214
www.copiticadiz.com E-mail: secretaria@copiticadiz.com



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.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE CÁDIZ
Plaza Asdrúbal, 16; 11008 Cádiz CIF: Q1170001J
Teléfono: 956257275 Fax: 956252214
www.copiticadiz.com E-mail: secretaria@copiticadiz.com



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 N° 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 surface, 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