

De: COPITI - MALAGA
Enviado el: viernes, 08 de marzo de 2013 14:17
Asunto: RV: FORMACIÓN 12_2013_IV Máster CATIA V5. Diseño Mecánico



**Área de Formación
12/2013**

Marzo de 2013

**IV Máster CATIA V5. Diseño Mecánico
(Fines de semana)**

Estimad@s compañer@s:

Entre los objetivos de nuestro Colegio y de conformidad con sus Estatutos, figura el facilitar a los colegiados servicios de formación de posgrado, así como crear y organizar actividades de formación continua.

Las actividades realizadas para proporcionar a los colegiados, cursos de reciclado y de formación posgrado, en aquellas materias consideradas adecuadas o prioritarias bajo un enfoque de formación continua a los inscritos en el Colegio es una prioridad de primer nivel y forman parte muy activa de nuestra gestión diaria.

Desde la Vocalía de Formación pretendemos ofrecer a los colegiados actividades formativas que mejoren este panorama, fruto de ello se ofrece la actividad formativa que a continuación detallamos.

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD FORMATIVA

Master CATIA V5. Diseño Mecánico (fines de semana)

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD FORMATIVA

La demanda creciente de empleo en la Unión Europea nos ha llevado a contactar con la empresa **Oportunities´door** para organizar cursos de formación de materias demandadas en estos nuevos mercados de trabajo.

El objetivo es ofrecer a los usuarios una visión completa sobre los distintos módulos que componen el programa, así como la metodología necesaria para realizar un uso productivo de la herramienta.

Al finalizar el curso el alumno será capaz de dominar el diseño de piezas, conjuntos y moldes de piezas a partir del programa informático CATIA v5, pasando a ser una herramienta habitual en un futuro próximo: diseñar utilizando los elementos de sketch sobre dos dimensiones y el módulo part desing sobre tres dimensiones, montaje de elementos de assembly, diseñar utilizando los elementos de surface sobre superficies, elaborar los planos de drafting utilizando las normas UNE y muchas más funciones y resultados

PROFESORADO

El curso lo impartirá un técnico acreditado por la empresa **CADTECH** distribuidor oficial de la **DASSAULT SISTÈMES**

PROGRAMA

MÓDULO A:
DISEÑO MECÁNICO PART DESIGN

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

ASSEMBLY DESIGN

1. Conceptos de uso de Assembly.
2. Uso de la estructura Product como entorno habitual del diseño.
3. Uso y aplicación de restricción entre piezas.
4. Gestión y salvado de parts y products.
5. Uso del caché para la optimización de la representación gráfica de la geometría.
6. Modificación de restricción de conjuntos.
7. Análisis de restricciones y dependencias.
8. Extracción y personalización de lista de materiales.
9. Generación de explosiones, calculo de interferencias y numeraciones de plano.

GENERATIVE SHAPE DESIGN

1. Introducción al concepto de trabajos con superficies con histórico.
2. Generación de geometría alámbrica básica: puntos, líneas y planos.
3. Generación de superficies regladas: Extrusiones, revoluciones...
4. Creación de superficies avanzadas: lofts, blends...
5. Extracción de curvas a partir de superficies: Proyecciones, intersecciones...
6. Herramientas de transformación de superficies: simetrías, translaciones, escalados...
7. Estructuración y optimización de los superficies.
8. Fileteados constantes, cara a cara, con tres tangencias y variables.
9. Cerrado de superficies: connect checker, join y healing.
10. Uso de el árbol histórico para la modificación de la geometría.

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 y roturas.
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 completa 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 ploteo de planos.

INTERACTIVE DRAFTING

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

GENERATIVE SHEET METAL DESIGN

1. Conceptos del diseño de piezas de chapa.
2. Definición de las propiedades de la chapa
3. Generación de las paredes de chapa
4. Generación de operaciones propias de chapa: Flancos, nervios, embuticiones...
5. Redondeo y redondeo automático.
6. Creación de vistas desplegadas.

MÓDULO B: ANÁLISIS

DMU 4D NAVIGATOR

1. Uso del caché para la optimización de la representación gráfica de la geometría.
2. Generación de hiperlinks y anotaciones.
3. Creación de escenas.
4. Generación de animaciones.

DMU SPACE ANALYSIS

1. Calculo de interferencias entre las piezas que componen el conjunto y su análisis.
2. Herramientas de seccionado dinámico. Mediciones de distancias, pesos, inercia,

comparación entre piezas para la comprobación de modificaciones.
3. Generación de informes xml.

DMU KINEMATICS

1. Diseño de mecanismos.
2. Creación y reproducción de simulaciones.
3. Comprobación de mecanismos.
4. Detección de colisiones y distancias.
5. Analizar mecanismos.

DMU FITTING SIMULATOR

1. Generación de conjuntos de piezas móviles.
2. Creación y compilado de simulaciones.
3. Visionado de simulaciones de desmontajes.
4. Generación de sólido de barrido.
5. Comprobación de distancias y interferencias durante la simulación de desmontaje.
6. Uso del buscador de caminos.

KNOWLEDGE ADVISOR

1. Creación de parámetros.
2. Creación de fórmulas.
3. Uso de tablas excel.

V4 INTEROPERATIBILITY

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

MATERIAL LIBRARY

1. Aplicación de materiales de la librería estándar.
2. Personalización de librerías de materiales

IMPORTE DE LA MATRICULA

El precio del curso es de **900,00 €** para colegiados y de **950,00€** para no colegiados.

DATOS GENERALES

Fecha y horario:	A partir del 5 de ABRIL de 2013. Clases: Viernes tarde de 16.30 a 21.30 horas Sábados mañana de 9.00 a 14.00 horas 10 horas/semana x 9 semanas.
Horas lectivas:	90 horas
Número de Alumnos:	El número máximo de alumnos será de 15 y un mínimo de 12
Lugar de la impartición:	Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Málaga, Av. Andalucía, 17, 1º de Málaga.
Título Oficial:	CADTECH, en calidad de Partner Educativo de DASSAULT SYSTEMES entregará a los asistentes que completen el curso, un diploma oficial acreditativo. Las principales multinacionales de los sectores de automoción, aeronáutica, naval y ferroviario, se forman con nosotros.
Prerrequisitos:	Conocimientos mínimos de dibujo técnico, informática a nivel básico y haber diseñado con AUTOCAD o similar.
Documentación que se entregará al alumnado:	Formación presencial teórico-práctica. Se entregará el manual de Catia v5 en formato electrónico y el manual de ejercicios en formato impreso. A la iniciación del curso, cada alumno recibirá carpeta o mochila, cuadernillo y bolígrafo.

INSCRIPCIONES

Las inscripciones podrán realizarse a través del apartado FORMACIÓN de la Web del Colegio.

Desde: **11 de marzo a las 10.00 horas**

Hasta: **31 de marzo a las 12.00 horas.**

[Ir a Formación ▶](#)

Un cordial saludo,



Antonio Serrano Fernández
Decano - Presidente



Antonio Serón Angulo
Vicesecretario y Vocal de Formación