



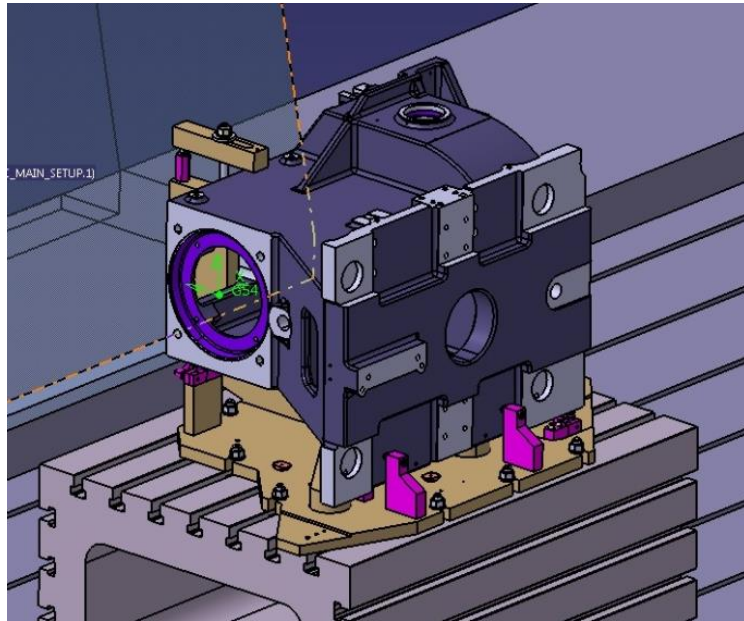
salesianos
ATOCHA

COLEGIO SALESIANOS ATOCHA

DPTO. MECANIZADO-MANTENIMIENTO



Curso de diseño con CATIA V5.



LUGAR DE IMPARTICIÓN:
Dpto. Mecanizado-Mantenimiento

CALENDARIO:

Comienzo del curso: 7 de noviembre de 2016.
Horario: Lunes a viernes de 15.30 a 20.30 h.
Fin del curso: 17 de noviembre de 2016.

Nº DE HORAS: 40 h.

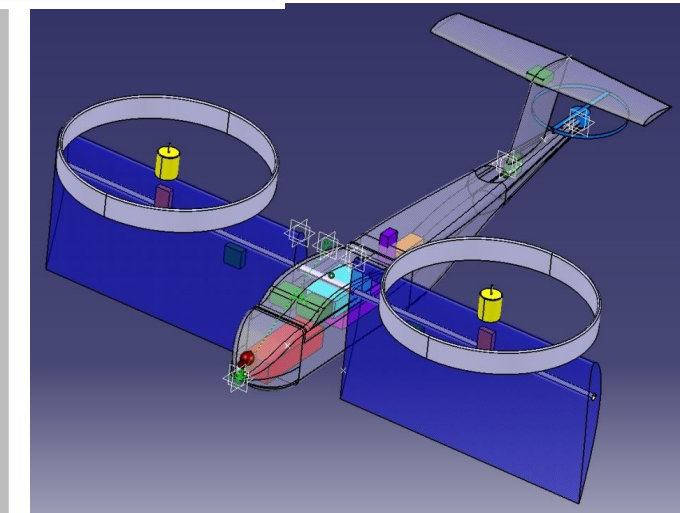
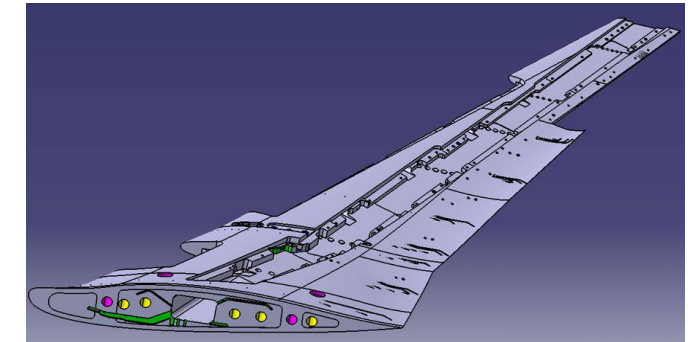
IMPORTE:

- Alumnos actuales del centro: 160 €.
- Antiguos alumnos del centro: 220 €.
- Resto de interesados: 385 €.

Nº DE PLAZAS: 15 – Solo se empezará si se llega al número mínimo de alumnos.

1. Introducción.
 - 1.1. Entorno Catia v5.
 - 1.2. Tipos de archivos existentes.
 - 1.3. Gestión de archivos.
 - 1.4. Árbol de geometría.
 - 1.5. Manejo de las funciones específicas del programa respecto al "mouse".
 - 1.6. Herramientas de visualización.
 - 1.7. Selección de objetos.
 - 1.8. Manipulación de objetos.
2. Creación de bocetos 2d.
 - 2.1. Introducción al módulo "Sketcher".
 - 2.2. Creación de geometría bidimensional.
 - 2.3. Operaciones y transformaciones de elementos geométricos.
 - 2.4. Aplicación de restricciones geométricas bidimensionales ("Constraints").
 - 2.5. Proyección de geometría tridimensional.
3. Elaboración de piezas 3d.
 - 3.1. Introducción al módulo "Part Design".
 - 3.2. Creación de elementos de referencia.
 - 3.3. Creación de elementos 3d a partir de bocetos.
 - 3.4. Operaciones simétricas sobre elementos 3d.
 - 3.5. Optimización del diseño mediante transformaciones en modelos existentes.
 - 3.6. Operaciones booleanas entre elementos tridimensionales.
 - 3.7. Aplicación de materiales a piezas diseñadas.
 - 3.8. Cálculo de masa, volumen y centro de gravedad de las piezas.
 - 3.9. Diferentes estilos de visualización sobre una misma pieza.
 - 3.10. Efectos de luces en la visualización del modelo diseñado.
4. Trabajo con superficies.
 - 4.1. Introducción al módulo "Wireframe and Surface".
 - 4.2. Creación de elementos básicos.
 - 4.3. Generación de distintos tipos de superficies tridimensionales a partir de Elementos básicos.
 - 4.4. Operaciones con superficies.
5. Ensamblaje de piezas y subconjuntos 3d.
 - 5.1. Introducción al módulo "Assembly".
 - 5.2. Creación de la estructura de un conjunto.
 - 5.3. Adición de elementos a un conjunto.
 - 5.4. Posicionamiento de modelos de piezas y subconjuntos en el espacio.
 - 5.5. Establecimiento de relaciones geométricas tridimensionales entre distintos Elementos de un conjunto ("Constraints").
 - 5.6. Sustitución automática de piezas o subconjuntos ensamblados.
 - 5.7. Animación cinemática de piezas ensambladas.
 - 5.8. Verificación de interferencias en movimientos de sólidos.
6. Elaboración de planos.
 - 6.1. Introducción al módulo "Drafting".
 - 6.2. Creación de plantillas de dibujo.
 - 6.3. Utilización de vistas predefinidas según normas ISO.
 - 6.4. Manejo de vistas y modificación de escalas.
 - 6.5. Representación de secciones de piezas, subconjuntos y conjuntos.
 - 6.6. Utilización de vistas de detalle.
 - 6.7. Detalles de dibujo procedentes de archivos de biblioteca.
 - 6.8. Acotación de planos:
 - 6.8.1. Generación automática de cotas.
 - 6.8.2. Creación manual de cotas.
 - 6.8.3. Manejo y modificación de cotas.
 - 6.8.4. Tolerancias geométricas.
 - 6.8.5. Modificación y creación de notas de texto.
 - 6.9. Impresión de archivos.

noviembre						
L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				



INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:

Escuela-Empresa-Instituciones
Colegio Salesianos Atocha
C/ Ronda de Atocha, 27
28012 – Madrid

Tfno.: 915 062 100
Fax: 915 062 110

Correo Electrónico:
escuela.empresa@salesianosatocha.es

Plazo de PREINSCRIPCIÓN: hasta el 27 de Octubre de 2016 (Plazas limitadas).