

Definición de entornos de
fabricación virtual para la simulación
de máquinas herramientas en el
sistema CATIA V5
- PIE 10052540 – Curso 2010-2011

José Ríos

Dpto. de Ingeniería Mecánica y
Fabricación

Descripción del proyecto:

PIE 10052540 - Simulación de MM HH en CATIA V5

Objetivos docentes propuestos:

- Evaluar módulo CATIA Machine Tool Builder (MTB).
- Evaluar módulo CATIA DMU Kinematics (DMUK).
- Definir prácticas:
 - Crear máquina herramienta virtual.
 - Simular el funcionamiento de la máquina.

Resultados propuestos:

- Modelos virtuales
- Informes módulos CATIA V5.
- Programa de prácticas.
- Difusión en UPM Open Course Ware y en DS Campus.

Beca UPM en Proyecto:

Definición de entornos de fabricación virtual para la simulación de máquinas herramientas en el sistema CATIA V5

Duración trabajo: Octubre 2010 – Mayo 2011

Dedicación semanal: entre 15 y 20 horas

Trabajo a realizar: Generar modelos virtuales de máquinas herramientas para la simulación de procesos de mecanizado en CATIA V5.

Plan de trabajo:

Tarea	2010 / 2011											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S
1 Introducción al sistema CATIA V5	B/JR											
2 Evaluación del Manual CATIA V5 Machine Tool Builder		B/JR	B/JR	JR								
3 Evaluación del módulo CATIA DMU Kinematics				JR	B/JR	B	B/JR					
4 Comparación de resultados - informe comparativo								B/JR				
5 Definición de prácticas de simulación de entornos de fabricación									JR	JR	JR	
6 Difusión de resultados									JR	JR	JR	JR

Miembros del proyecto	email	Teléfono
B: Becario		
JR: José Ríos	jose.rios@upm.es	913363124

Nota: Siempre que sea posible, se realizará una reunión con periodicidad semanal para comentar el estado del proyecto

Interesados ponerse en contacto con José Ríos antes del 1 de Octubre 2010. Enviar un correo electrónico indicando: disponibilidad de tiempo (hrs/semana), conocimientos de sistemas CAD/CAM, nivel de conocimientos de inglés. Enviar a: jose.rios@upm.es.

Planificación del Proyecto:

**Proyecto Innovación Educativa:
Definición de entornos de fabricación virtual para la simulación de máquinas herramientas en el sistema CATIA V5**

Tarea	2010 / 2011											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S
1 Introducción al sistema CATIA V5	B/JR											
2 Evaluación del Manual CATIA V5 Machine Tool Builder		B/JR	B/JR	JR								
3 Evaluación del módulo CATIA DMU Kinematics				JR	B/JR	B	B/JR					
4 Comparación de resultados - informe comparativo								B/JR				
5 Definición de prácticas de simulación de entornos de fabricación									JR	JR	JR	
6 Difusión de resultados									JR	JR	JR	JR

Miembros del proyecto	email	Teléfono
B: Marta García	martagd10@gmail.com	676171583
JR: José Ríos	jose.rios@upm.es	913363124

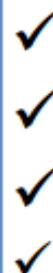
Nota: Siempre que sea posible, se realizará una reunión con periodicidad semanal para comentar el estado del proyecto

Estado final del proyecto:

PIE 10052540 - Simulación de MM HH en CATIA V5

Resultados propuestos:

- Modelos virtuales.
- Informes módulos CATIA V5.
- Programa de prácticas.
- Difusión en UPM Open Course Ware y en DS Campus.



**Conformidad
con Evaluación**

Resultados alcanzados:

- Modelos virtuales de máquinas: Fresadora, Centro de mecanizado, y Torno.
- Manual de generación de modelos virtuales de máquinas.
- Programación de prácticas Curso 2011-2012: Fabricación III y Fabricación Asistida por Computador, Diseño/Integración de Sistemas de Fabricación.
- Manuales en UPM Open Course Ware.