

PROPUESTA CONVENIO EN PRÁCTICAS CÁTEDRA STADLER PARA REALIZACIÓN DE PROYECTO:

Optimización del tratamiento e intercambio de modelos 3D

1 Descripción y objetivos

Stadler Valencia se dedica al diseño y fabricación de vehículos ferroviarios destinados al transporte de pasajeros y mercancía.

Durante la definición de los diferentes sistemas que desarrollamos con suministradores externos es necesario chequear la viabilidad de su integración en nuestros vehículos. Para ello son necesarios numerosos intercambios de información 3d. Estos procesos se realizan en la actualidad de manera manual y son muy costosos en tiempo, sin aportar ningún valor añadido.

El objetivo del proyecto es optimizar el tiempo necesario para dichos intercambios de información 3d, mediante procesos automatizados que el alumno desarrollará en conjunto con su tutor.

2 Fases y planificación

El estudio plantea las siguientes fases:

1. Revisión de la documentación y metodología existente
2. Análisis de los factores que intervienen y en qué medida
3. Propuesta de los procesos automatizados

A título indicativo, se estima que el estudio puede realizarse en el plazo de unos 2-3 meses, dándose el siguiente cronograma a modo de ejemplo:

FASE / MES	1	2	3
1) Revisión de la documentación y metodología			
2) Análisis de los factores que intervienen			
3) Propuesta de los procesos automatizados			

Se realizarán reuniones periódicas entre los tutores y el alumno para revisar el buen avance de la actividad, solventando las dudas que sean necesarias.

3 Entregables

Los entregables del trabajo y su peso en cuanto al esfuerzo total son:

E.A: (Descripción de los procesos actuales) (15%)

E.B: (Descriptivo de los puntos optimizables en los procesos actuales) (35%)

E.C: (Presentación del proceso final optimizado incluyendo la entrega de las herramientas/macros generadas para ello) (50%)

4 Compensación económica

Se prevé una dedicación a media jornada (20 horas a la semana)

Se estima una compensación económica de 350 € al mes.

5 Incentivos adicionales

El estudiante que realice el proyecto tendrá posibilidad de prácticas o contratación posterior en la empresa Stadler.