

## PROPUESTA CONVENIO EN PRÁCTICAS CÁTEDRA STADLER PARA REALIZACIÓN DE PROYECTO:

### Guías de diseño en el sector ferroviario

#### 1 Descripción y objetivos

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

El proyecto que se propone consiste en la elaboración de guías de diseño, para una serie de sistemas de vehículos ferroviarios, de manera que, durante la fase de diseño, un diseñador se pueda asegurar que se cubran todos los requisitos tanto de diseño como de un cliente específico.

En el proyecto se tendrán en cuenta las normas de fabricación, diseño y aplicables al sector ferroviario tanto de pasajeros como de mercancías.

El objetivo del proyecto es conseguir guías para reducir el número de errores en el lanzamiento de planos y de producto. En estas guías servirá estandarizar el proceso de diseño, y servirá para indicar si el diseño cumple los requisitos de diseño necesarios, o el análisis de las posibles desviaciones.

Se incluirán mejoras tanto a nivel de diseño como fabricación no solo a nivel de estandarización de materiales como de tiempo y coste desviaciones.

#### 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. Se creará una base de datos con fichero tipo Excel o similar, en el cual se pueda generar un seguimiento de los requisitos.

A título indicativo, se estima que el estudio puede realizarse en el plazo de unos 5 meses, dándose el siguiente cronograma a modo de ejemplo:

FASE / MES	1	2	3	4	5
1) Revisión de la documentación y metodología					
2) Análisis de los factores que intervienen					
3) Propuesta de ficheros de seguimiento					

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.1: Esquema de la documentación existente y su interconexión (30%)

E.2: Análisis de los factores (50%)

E.3: Base de datos en fichero Excel (o similar) (20%)

### 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.