

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

### **Creación y gestión de una base de datos de sistemas mecánicos de STADLER**

#### **1 Descripción y objetivos**

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

Dentro del departamento mecánico trabajamos conjuntamente con suministradores externos para definir sistemas tales como aires acondicionados, dispositivos de embarque y puertas de acceso, sistemas de cooling, diésel, entre otros.

Además, contamos con diferentes recursos de generación de datos de los diferentes sistemas, tanto por a través de ensayos de suministradores o de nuestros vehículos como de los propios datos que se registran en campo. El manejo de esos datos y la creación de gráficos resumen nos permite mejorar nuestros procesos de diseño así como de proveernos de una herramienta muy poderosa a la hora de generar nuestras ofertas. El uso productivo de esos datos nos da una ventaja de mercado evidente.

El proyecto consiste en crear, en primer lugar, una base de datos de todos aquellos sistemas que han sido instalados en los vehículos actuales de Stadler Valencia. Para ello se deberá estudiar y analizar cuál es la mejor herramienta para ello.

En segundo lugar, se deberán analizar dichos datos y sacar conclusiones, "historias", que permitan categorizar todos esos datos. Por ejemplo, se favorecerá la creación de figuras o gráficos autoexplicativos presentando las principales conclusiones de los estudios. Dichos resultados serán accesibles para todo el departamento de ingeniería.

#### **2 Fases y planificación**

El estudio plantea las siguientes fases:

1. Creación del formato y selección de la herramienta adecuada para la base de datos (EXCEL, ACCESS, otros.)
2. Reuniones con los expertos en los diferentes sistemas y recopilación de datos.
3. Completar la base de datos con los datos encontrados
4. Creación de gráficos y análisis de resultados principales.
5. Presentación de resultados de Comparación y conclusiones

A título indicativo, se estima que el estudio puede realizarse en el plazo de unos 4-5 meses, dándose el siguiente cronograma a modo de ejemplo:

FASE / MES	1	2	3	4	5
Creación del formato y selección de la herramienta adecuada para la base de datos (EXCEL, ACCESS, otros.)					
Reuniones con los expertos en los diferentes sistemas y recopilación de datos.					
Creación de gráficos y análisis de resultados principales.					
Completar la base de datos con los datos encontrados					
Presentación de resultados de Comparación y conclusiones					

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: (Base de datos de los equipos empleados por STAV) (40%)

E.B: (Resultados y report (PPT o PDF) con los principales resultados y conclusiones) (60%)

### 4 Compensación económica

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

Se estima una compensación económica de 405 € al mes.

### 5 Incentivos adicionales

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