

PROPUESTA CONVENIO EN PRÁCTICAS CÁTEDRA STADLER PARA REALIZACIÓN DE PROYECTO:

Entorno de desarrollo Web para datos de diagnóstico de vehículo.

1 Descripción y objetivos

En la actualidad la empresa Stadler diseña y fabrica vehículos ferroviarios destinados al transporte de pasajeros y mercancías.

Entre otras tareas, Stadler diseña, desarrolla, verifica y valida el sistema de control y monitorización de tren para sus vehículos ferroviarios.

El sistema de control y monitorización, junto con los sistemas de información a pasajeros, está integrado en arquitecturas funcionales diseñadas a medida para cada proyecto según los requerimientos del cliente (en cuanto a topología, interfaces, equipos, redundancia, ...).

En el marco de las tecnologías digitales necesarias de forma transversal en el sistema de control y monitorización se propone la creación de un entorno de desarrollo Web.

El objetivo del proyecto consiste en definir el marco de desarrollo y las herramientas para la creación de proyectos Web.

La definición de herramientas debe incluir las necesarias para un DevOps.

Este entorno propuesto será utilizado para la generación de un sitio web de datos de diagnóstico de los distintos coches de un tren de pasajeros.

2 Fases y planificación

El estudio plantea las siguientes fases:

1. Listado, detalle y revisión de los requisitos especificados para el marco de desarrollo y las herramientas.
2. Revisión del estado del arte de las diferentes soluciones de desarrollo web existentes.
3. Definición del marco propuesto y herramientas. Creación de un sitio web de datos de diagnóstico de los distintos coches de un tren de pasajeros.
4. Presentación de resultados y mejoras futuras. Documentación de resultados.

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 los requisitos del proyecto					
2) y 3) Estado del arte desarrollo web, definición de la propuesta y creación web ejemplo					
4) Elaboración de documentación y presentación de resultados					

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: Especificación de requisitos del proyecto (20%)

E.B: Documentación del estado del arte desarrollo web, de la propuesta y creación de la web ejemplo (50%)

E.C: Presentación de resultados y mejoras futuras (30%)

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.