



Programa Doctorando – Big Data Armonía Visual Color

SEAT, S.A. ofrece un proyecto de investigación de Doctorado de 3 años a profesionales con formación en Ingeniería Informática, Telecomunicaciones o Física con conocimientos de Óptica, con nivel fluido de Inglés, para el desarrollo de un proyecto dentro del departamento de Calidad de SEAT conjuntamente con la Universidad de Alicante.

Dentro de las actividades sobre la apariencia en el exterior del vehículo, se establecen especificaciones del color, tanto en aspectos colorimétricos como visuales para asegurar la calidad, por lo que resulta imprescindible atender a las necesidades de coincidencia de colores y textura entre la carrocería y piezas de compra.

La complejidad de los factores que influyen en la armonía visual final del vehículo necesita de un análisis detallado que permita desarrollar herramientas avanzadas y predictivas sobre el flujo del proceso, desde el desarrollo del color hasta su fabricación en serie.

Para el desarrollo de estas herramientas predictivas existen numerosas variables en juego, tanto cuantitativas como cualitativas, que deben enfocarse en los últimos progresos científicos y tecnológicos, como en técnicas matemáticas de obtención y análisis de datos multi-variables (diseño estadístico, análisis multi-variante, machine learning, etc.)

OBJETIVO:

El objetivo de este proyecto de investigación consiste en la creación y desarrollo de herramientas y subprocesos para optimizar la correlación visual y colorimétrica en el proceso de armonía entre piezas exteriores de proveedor y carrocería. Mejorando el proceso de fabricación para su aplicación industrial.



FUNCIONES PRINCIPALES:

- Analizar las ventajas e inconvenientes de las herramientas ya existentes para el aseguramiento de la armonía visual (color y textura) en la carrocería del vehículo.
- Crear, desarrollar y mejorar herramientas y subprocesos que optimicen el aseguramiento de la armonía visual (color y textura) en la carrocería del vehículo.
- Combinar recursos informáticos actuales con los criterios de aceptación visual y los análisis aportados por SEAT y proveedores, para una nueva gestión basada en el Big Data.
- Definir una plataforma de intercambio de datos e información on line.

SE PRECISA:

Formación Académica:

- Grado/Bachelor + Master Oficial o Licenciatura Superior en Ingeniería:
 - Especializado en temas de óptica (físico) y con base de informática.
 - Informático o Telecomunicaciones con conocimientos de óptica.
 - Licenciado en Física con conocimientos de óptica.

Conocimientos Necesarios:

- Óptica
- Ciencia del Color
- Se valorarán conocimientos de materiales y laboratorios

Idiomas:

- Inglés avanzado.
- Alemán deseable.

Competencias Necesarias:

- Buscamos a una persona abierta a retos constantes, autonomía, que le guste trabajar en equipo, con liderazgo y don de gentes.
- Habilidades orales y escritas para la comunicación científica y técnica.
- Disponibilidad para viajar.