

El Centro Tecnológico de Automoción de Galicia, CTAG, es una entidad creada para ofrecer soluciones tecnológicas avanzadas al sector del automóvil. Apoya a las industrias del sector en general en su modernización y adaptación a las nuevas tecnologías en sus productos y procesos de fabricación, así como soporte tecnológico a nivel mundial.

Los equipos de trabajo son multidisciplinares, equipos técnicos con distintos perfiles académicos para lograr ser más competitivos. El Centro dispone de 4 Direcciones técnicas en las que se encuadran un 80% de personas tituladas en ingeniería.

Dado el volumen de trabajo que se nos ofrece los próximos años, tenemos necesidad de aumentar los equipos de trabajo y concretamente, en el Área de Sistemas de Visión se puede dar una aplicabilidad industrial real a los estudiantes del master de Visión Artificial. En el Área de Sistemas de Visión se desarrollan sistemas de asistencia a la conducción basados en Visión Artificial y en sistemas de imagen. En el campo de la Investigación, las actividades de esta área se orientan a alimentar la capa de percepción del Vehículo Autónomo de cara a tener un mayor conocimiento del entorno del vehículo. El equipo está, por otra parte orientado a satisfacer las necesidades del cliente en el desarrollo de este tipo de sistemas a todos los niveles.

Debido a que esperamos dar continuidad a los futuros titulad@s, preferiblemente, buscamos estudiantes que tengan carga libre de créditos para realizar una jornada completa.

**Concretamente, para el área de Sistemas de Visión se requiere:**

- . Ingeniería Telecomunicaciones, mención en Imagen y Sonido o formación análoga
- . Deseable: Master en Visión Artificial

**Requisitos del trabajo:**

1. Conocimiento en algoritmia.
2. Análisis de problemas y selección de soluciones y posibles herramientas para abordarlas.
3. Programación en C/C++. Deseable conocimiento en arquitectura de software y estructuración de código.  
Deseables conocimientos de QT, OPENCV
4. Deseable capacidad de creación y manejo de estructuras de datos.
5. Deseable experiencia en manejo de herramientas de gestión de versiones.
6. Conocimientos generales de geometría y óptica.
7. Se valorarán conocimientos de sistemas de visión artificial y /o de programación para tiempo real.
8. Inglés Deseable B2/C1 (mínimo B1 real)
9. Capacidad para trabajar en equipo, adaptabilidad al entorno de trabajo en cuanto a diferentes proyectos y temáticas, capacidad de aprendizaje y de retomar el trabajo de otras personas .
10. Disponibilidad para viajar puntualmente

**Objetivos del trabajo:**

Desarrollo de algoritmia de visión orientada a funciones de asistencia a la conducción y al vehículo autónomo:

1. Procesado de imagen proveniente de cámaras embarcadas en vehículo
2. Programación de este tipo de aplicaciones en C++ sobre Windows
3. Optimización para aplicaciones en "real time"
4. Verificación y prueba preliminar en vehículo en su caso
5. Realización de tareas colaterales o de soporte necesarias para llevar a cabo este tipo de desarrollos, como por ejemplo para sacar estadísticas de rendimiento del sistema.

Las personas interesadas pueden enviar su CV detallado a la dirección [sonia.llanes@ctag.com](mailto:sonia.llanes@ctag.com)