



Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA GRÁFICA*

Núm Proyecto: 2021/11/00007

Responsable

Peris Fajarnes, Guillermo

E-mail

gperis@dig.upv.es

Ext.

75185

Responsable

Lengua Lengua, Ismael

E-mail

ilengua@upv.es

Ext

79518

Título proyecto

SISTEMAS DE VISIÓN MULTIESPECTRAL PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La actividad es compatible con su inclusión como TFG o TFM.

El trabajo pretende analizar, probar y evaluar la posibilidad de uso de visión multiespectral en diferentes ámbitos aplicados relacionados con procesos de inspección industrial. En una primera fase se pretende tomar una serie de imágenes con cámaras multiespectrales en un campo concreto en función del interés y capacidad del alumno. En principio se pretende aplicar el sistema uno de los dos posibles entornos, la industria cerámica o la industria del automóvil (el proyecto se centrará únicamente en uno de los dos que se acordará con el alumno)

El uso de imágenes multiespectrales pretende llevar al campo visual una información que puede ser adquirida mediante una cámara sencilla y un conjunto de filtros.

Existen acuerdos de colaboración en diferentes industrias del sector cerámico y del automóvil para poder garantizar el desarrollo del proyecto y la toma de muestras.

Actividades a realizar por el alumno

1. Revisión de técnicas y artículos relacionados con la actividad.
2. Selección de dispositivos de adquisición de imágenes.
3. Toma de imágenes.
4. Procesado y análisis.
5. Validación. Presentación de Informes y Resultados
6. Conclusiones y propuestas de continuidad.

Horario



Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

10:00 a 13:00 lunes a viernes (O a acordar con el alumno de acuerdo con su disponibilidad y horario)