



## Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA GRÁFICA*

**Núm Proyecto: 2020/11/00003**

#### **Responsable**

Peris Fajarnes, Guillermo

#### **E-mail**

gperis@dig.upv.es

#### **Ext.**

75185

#### **Responsable**

Lengua Lengua, Ismael

#### **E-mail**

ilengua@dig.upv.es

#### **Ext**

79518

#### **Título proyecto**

SISTEMAS DE VISIÓN MULTIESPECTRAL PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

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.



## Becas colaboración curso 2020/2021

*Fecha: 19 Junio 2020*

### **Horario**

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