

Máster Universitario en Software y Sistemas



EXTRACCIÓN DE CARACTERÍSTICAS EN IMÁGENES

- **PROFESOR:** Raúl Alonso
- **ORGANISMO DE PROCEDENCIA:** [ETSIIInf](#), [UPM](#)
- **CORREO ELECTRÓNICO:** ralonso@fi.upm.es

Resumen de Contenido

En este seminario se revisará el estado actual de la tecnología basándose en las características básicas y algoritmos que se utilizan para describir imágenes. Estas descripciones pueden ser, desde funciones matemáticas básicas para describir regiones de imágenes o incluso una imagen completa, hasta algoritmos más avanzados para crear una huella digital de una imagen basada en algunos puntos clave seleccionados de la imagen original. Se revisará la implementación de los algoritmos de extracción de características presentes en openCV.

Programa

1. Extracción de características básicas de imágenes
2. Extracción de características básicas de regiones de imágenes
3. Detección de funciones y algoritmos de descripción utilizando puntos clave
4. Implementación OpenCV de detección de funciones y algoritmos de coincidencia: FAST, ORB, SIFT, SURF

Método de Evaluación

Participación en clase más un ejemplo de programación práctica individual desarrollado usando openCV.

Prerrequisitos

Habilidades básicas de programación (Python, C, .Net o Java) y uso de bibliotecas externas.

Créditos

0,5 ECTS

Observaciones

Los participantes podrían traer un ordenador portátil para comenzar el ejercicio práctico

Para información de última hora, consultar el documento.

Días de Impartición y Horario

- 16 de febrero, 15:00-18:00

Aula

A-6306

Idioma

Inglés.

Cupo:

50

Inscripción a este seminario:

Para inscribirse a este seminario, por favor, *rellena estos campos* (solo son válidos correos de la UPM):

- Apellidos: *
- Nombre: *
- Correo electrónico: *