

Red Estatal de Centros de Excelencia

ACCIÓN FORMATIVA: PROGRAMACIÓN CON PYTHON Y VISIÓN POR COMPUTADOR. MODALIDAD ONLINE

Centro organizador:

- [IES CONDESTABLE ÁLVARO DE LUNA](#) (ILLESCAS).

FECHA DE INICIO	9 de diciembre	FECHA DE FINALIZACIÓN	23 de marzo
-----------------	----------------	-----------------------	-------------

CONTENIDOS

Módulo 1: Introducción a la Programación con Python

Módulo 2: Librerías y herramientas avanzadas

- Unidad 2.1 Numpy
- Unidad 2.2 Pandas
- Unidad 2.3 Matplotlib
- Unidad 2.4 Seaborn
- Unidad 2.5 OpenCV
- Unidad 2.6 Pytorch
- Unidad 2.7 Tensorflow

Módulo 3: Visión por computador básico

- Unidad 3.1 Componentes conectados
- Unidad 3.2 Operaciones con histogramas
- Unidad 3.3 Ruido y limpieza
- Unidad 3.4 Template Matching
- Unidad 3.5 Harris Stephens
- Unidad 3.6 MSER
- Unidad 3.7 SIFT

- Unidad 3.8 ORB
- Unidad 3.9 Hough y detección de líneas
- Unidad 3.10 Hough y detección de círculos
- Unidad 3.11 Crecimiento de regiones
- Unidad 3.12 División y fusión
- Unidad 3.13 Segmentación y Watershed
- Unidad 3.14 kmeans y clustering
- Unidad 3.15 Filtros y Garbor

Módulo 4: Visión por computador avanzado

- Unidad 4.1 Segmentación de instancia
- Unidad 4.2 Segmentación semántica
- Unidad 4.3 Segmentación panóptica
- Unidad 4.4 Colorización
- Unidad 4.5 Eliminación de ruido
- Unidad 4.6 Transferencia de estilo
- Unidad 4.7 Unión de imágenes

Para más información consultar la página web del centro educativo.

Inscripción: Desde el 20 de noviembre