

Segunda edición

# Curso de Iniciación a la robótica con Arduino

1 crédito ECTS  
21, 22 y 23 de noviembre

UNED Melilla (C/Lope de Vega,1)

Aula de informática  
de 16:00-20:00

Plazas limitadas

## Dirigido por

Jacobo Sáenz, profesor ayudante Doctor del Departamento de Informática y Automática de la ETSI Informática de la UNED

## Coordinado por

Pedro Deneb, profesor tutor del Centro UNED Melilla

## Impartido por

Alejandro Serrano, ingeniero en telecomunicación y formador en robótica

## Iniciación a la Robótica con Arduino

El programa del curso se estructura en tres bloques temáticos principales: **electrónica, programación y entorno de desarrollo**

**Materiales a utilizar:** Placa microcontrolador Arduino UNO + kit básico de electrónica (protoboard, pequeño material, sensores, actuadores,...)

### PROGRAMA

#### Lunes, 21 de noviembre

- 16:00 - 17:00 Tensión y corriente. Microcontroladores
- 17:00 - 19:00 Entornos de desarrollo (Arduino IDE, Bitloq)
- 19:00 - 20:00 Generación de proyectos

#### Martes, 22 de noviembre

- 16:00 - 17:00 Entradas y Salidas digitales
- 17:00 - 18:00 Estructuras de Control. Bucles. Funciones
- 18:00 - 19:00 Sensores. Actuadores
- 19:00 - 20:00 Descripción de los proyectos de investigación del departamento en los que se utilizan las herramientas y tecnologías utilizadas en el curso

#### Miércoles, 23 de noviembre

- 16:00 - 20:00 Implementación de una maqueta de ascensor que permita la utilización de los conceptos teóricos adquiridos durante las sesiones de manera dinámica y visual favoreciendo un aprendizaje práctico

Para obtener un certificado académico expedido por la UNED, válido por 1 crédito ECTS habrá que inscribirse en la secretaría del Centro UNED Melilla o siguiendo del enlace indicado a continuación. Al finalizar las sesiones presenciales se les propondrá a los alumnos una serie de ejercicios prácticos con un esfuerzo estimado de 10 horas de duración, cuyos resultados deberán presentar una semana después para la obtención del crédito.

Formulario de inscripción:

<https://forms.office.com/r/fVZadW3We>

