

Títol de l'activitat	Arduino		
Codi	0000300020		
Nivell educatiu	FP	Modalitat	Curs
Hores presencials	20	Hores certificades	25

PROFESSORAT

Celestí Capell Arquès

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

ARDUINO worldwide.

CONTINGUTS

Arduino pràctic:

- Hardware Arduino.
- Entrades-sortides "característiques i limitacions".
- Software bàsic, variables, operativitat, funcions, interrupcions.
- Timers, Convertidors A/D, Control PWM, Comunicació serial, Bus I2C, SPI.
- Visualització en LCD, LCD gràfica, TFT color.
- Shields, Sensors, Servos, Steppers, divers, actuadors.
- Comunicació per RF, Bluetooth, Ethernet.

OBJECTIUS

- 1.- Conèixer dilatadament les possibilitats hardware i software d'un sistema basat en Microcontrolador.
- 2.- Comunicar Arduino amb el mon real mitjançant diferents tipus de sensors, enviant dades obtingudes per diferents mètodes.
- 3.- Obtenir destresa i coneixement envers les possibilitats d'aplicar dins l'aula aquest enginy.

OBSERVACIONS

Cal portar portàtil.

CALENDARI DE L'ACTIVITAT:

Setembre, dies:

5, 6, 7, 8, 9: de 9 a 13 h.

Lloc de realització (si és un espai de la UdL)

Lloc:	INS Caparrella- Aula D110	Partida Caparrella,98
--------------	---------------------------	------------------------------