



| | | | |
|-----------------------------|---|---------------------------|------------|
| Títol de l'activitat | Programació amb Arduino (nivell mitjà i superior) | | |
| Codi | 0000140020 | | |
| Nivell educatiu | Cicles formatius | Modalitat | Presencial |
| Hores presencials | 20 | Hores certificades | 20 |

PROFESSORAT

Joan Sirera Aransay i Josep Pampalona Armengol

DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

Arduino

CONTINGUTS

1. Introducció: Què és Arduino, Família de productes, Hardware.
2. Instal·lació i ús de l'entorn de programació.
3. Llenguatge, funcions principals. Condicionals i iteracions. Primer programa.
4. Entrades i sortides digitals i analògiques.
5. Treball E/S amb diferents components. Resistències, Interruptors, botons, LEDs, Reles, sensors, servos i motors.
6. Activitats pràctiques de consolidació.

Aquesta activitat forma part de les actuacions destinades a la formació, perfeccionament mobilitat del professorat de formació professional, finançades pel Ministerio de Educación y Formación Profesional i cofinançades pel Fons Social Europeu, per la qual cosa es farà constar aquest finançament en les actuacions que se'n derivin.



OBJECTIUS

Programar i construir sistemes domòtica.
Programar i construir d'un sistema de reg automatitzat per Arduino.

OBSERVACIONS

| |
|--|
| |
|--|

CALENDARI DE L'ACTIVITAT

Els següents dies de juny: 18, 20, 25, 26 i 27

Horaris: 9:30 a 13:30 hores

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

| | | |
|--------------|---------------------|--------------------------|
| Lloc: | Institut Mollerussa | Ctra Torregrossa, km 1'9 |
|--------------|---------------------|--------------------------|

L'aula s'indica al tauló d'anuncis de l'entrada a l'edifici.

Aquesta activitat forma part de les actuacions destinades a la formació, perfeccionament mobilitat del professorat de formació professional, finançades pel Ministerio de Educación y Formación Profesional i cofinançades pel Fons Social Europeu, per la qual cosa es farà constar aquest finançament en les actuacions que se'n derivin.