



# ARDUINO PER PROFESSORS

## OBJECTIUS

Conèixer els fonaments bàsics de la programació  
Practicar l'electrònica.  
Implementar nous mètodes de treball a l'aula.  
Pensament creatiu i computacional.

## FITXA PRÀCTICA

### DURADA?

3 nivells de 4 hores

**On?** Barcelona,  
Granollers, al teu centre

### Preu:

70 euros per nivell

3 nivells 190 euros

## UNIM CREATIVITAT I ENGINY

Aprenentatge pràctic a partir de la creació i la posada en marxa de robots ARDUINO.

T'agradaria ensenyar als teus alumnes a programar?

Arduino és un hardware i un software dirigit a joves i adults interessats a la programació i l'electrònica i que pretén fomentar el pensament creatiu. A través de la construcció de projectes i de la programació per blocs (com en els jocs de construccions) els alumnes podran crear des de simples circuits fins a senzills robots.

En aquesta formació aprendràs a construir projectes senzills i a utilitzar el programa \*ArduinoBlocks per començar a utilitzar-ho amb alumnes de secundària i Batxillerat.

### NIVELL 0

Aspectes bàsics d'electrònica  
Projecte 1: Blink  
Projecte 2: Semàfor  
Implementació a l'aula

### NIVELL 1

Estructures de programació I: bucles, condicions, etc.  
Projecte 3: Actuadores  
Projecte 4: Sensors I

### NIVELL 2

Estructures de programació II: Variables, funcions i ports sèrie  
Projecte 5: Màquina d'estats  
Projecte 6: Sensors II

Activitat dirigida a professionals de l'educació en general. No es necessiten coneixements previs de programació. Es requereix ús de portàtil personal i el kit d'iniciació (en venda a la [www.tienda.niueduca.com](http://www.tienda.niueduca.com))

✉ [info@niueduca.com](mailto:info@niueduca.com)