





PROGRAMA DE DESARROLLO PEDAGÓGICO DOCENTE

PROYECTO:





### Nombre del curso

Experimentos de ciencias naturales con Arduino y otras tecnologías abiertas de bajo costo: Innovando en forma colaborativa



## Descripción

Uso de los microcontroladores Arduino:

Introducción, descripción de la placa, componentes y software. Primeros programas y ejemplos (LEDs, bocinas).

Uso de sensores: temperatura, presión, luz, humedad, posición. Aplicaciones.

Motores y mecanismos (servo, paso a paso, etc).

Uso de diferentes displays LCD para visualizar medidas de los sensores.

Registro de datos mediante tarjeta de adquisición.



#### Destinatarios

Docentes de la Udelar

Docentes de Formación Docente (CFE)

Docentes de otros subsistemas

En caso de pasar de 30 interesados se priorizará (UdelaR, CFE, otros subsistemas).



# Fecha, lugar y horario

Fecha, lugar y horario: Viernes 14:30 a 17:00, laboratorio 309, Facultad de Ciencias comienzo 31/8. finalización 30/11



#### Inscripciones

Hasta el 29 de agosto en http://formularios.cse.udelar.edu.uy

# Responsable del curso

Docentes: Santiago Botasini, Cecilia Cabeza, Arturo Martí , Martín Monteiro, Cecilia Stari



www.cse.udelar.edu.uy/dpd