

ARTÍCULO

Arduino nivel básico: mejora tus clases

¿Quieres obtener y analizar datos del mundo físico a través de sensores? ¿Quieres realizar un sistema de control automático? Esta acción formativa te ofrece un instrumento que te ofrece la posibilidad de realizar estas cuestiones: ARDUINO.

Arduino se trata de una herramienta basada en una plataforma de hardware libre con un sencillo microcontrolador y un entorno de desarrollo para crear software (programas) a través de sencillos programas. El elemento fundamental es una placa que dispone de un número de entradas y salidas digitales y analógicas para interactuar con el mundo físico. También dispone de un conjunto muy amplio de sensores y actuadores que sirven de apoyo para realizar proyectos. Existen numerosos **sensores como medidores de PH, de humedad relativa y temperatura, de humedad del suelo, sensores de fuerza y de presión, sensores de temperatura, luminosidad etc...**

La actividad formativa va **dirigida a todos los docentes**, pero muy especialmente aquellos docentes que imparten clases en **las áreas de Ciencia y Tecnología**

Para realizar la actividad formativa solo es necesario disponer en el centro de un kit básico de arduino. Existirán sesiones presenciales y clases a través de la plataforma. Se desarrollará **durante los meses de Enero a Mayo**. El CRFP os anima a explorar nuevos mundos