

## Mejora de las herramientas de depuración para la plataforma Arduino

### Descripción

Arduino, y su entorno de desarrollo, se están posicionando como una de las plataformas más utilizadas en el entorno del DIY (Do It Yourself), el prototipado rápido y la educación. Sin embargo, el entorno de desarrollo de Arduino (IDE, o Integrated Development Environment) carece de buenas herramientas de depuración, lo que dificulta su uso y transmite metodologías de desarrollo poco eficientes y profesionales.

El objetivo de este proyecto es continuar con el desarrollo de una herramienta de depuración integrada en el IDE de Arduino, de la que ya existe una primera versión. El proyecto se desarrollará en Java partiendo de la versión actual de la herramienta, y se irán introduciendo diferentes mejoras de acuerdo a su viabilidad (acceso a variables locales y globales, funciones de usuario, mejora del tratamiento de las interrupciones, etc)



Oferta para: GITI

Coordinador(es): Yago Torroja  
e-mail de contacto: [yago.torroja@upm.es](mailto:yago.torroja@upm.es)