



PROGRAMA

Actividade L1602021 Introducción ao manexo do kit de Arduino e Raspberry Pi

Obxectivos:

1. Coñecer e manexar con soltura o kit de Arduino e Raspberry Pi
2. Dominar os distintos enfoques metodolóxicos e actividades de aula que os kits permiten
3. Coñecer actividades que tiren partido das posibilidades conxuntas dos equipos, así coma a súa vinculación co kit de Robótica e a impresora 3D (se ha houber). Explorar as posibilidades de innovación educativa no ámbito STEM

Contidos:

1. Hardware incluído nos kits Arduino UNO e Raspberry Pi
2. Montaxe, manexo e programación dos kits e das placas
3. Utilización dos kits na aula e montaxes experimentais, así coma cotiás (enfoque maker, domótica, accesibilidade,...)
4. Metodoloxía e innovación desde a robótica e a programación.

Documentación: <https://www.edu.xunta.gal/centros/cfrlugo/aulavirtual2/course/view.php?id=714>

Coordinador/a: José Manuel López Castro (Asesor TIC)

Lugar de celebración CFR de DE LUGO

Formación:

Presencia: 9 horas – **En rede:** 3 horas.

TOTAL 12 horas



Data	Relator/a	Título charla	Contidos do relatorio
16 Marzo 17:00h – 20:00h	José Pino Vázquez <i>Profesor Informática IES A Pinguela de Monforte</i>		Hardware incluído nos kits Arduino UNO e Raspberry Pi Montaxe, manexo e programación dos kits e das placas Instalación do programa e driver Exercicios básicos con linguaxe gráfica
23 Marzo 17:00h – 20:00h			Proxectos e introdución á programación en código. Prácticas.
3 horas			Resolución de dúbidas na rede: https://www.edu.xunta.gal/centros/cfrlugo/aulavirtual2/course/view.php?id=714
30 Marzo 17:00h – 20:00h			Presentación da Raspberry Pi3. Distintos sistemas operativos compatibles. Instalación e configuración do sistema Raspbian.

Imprescindible traer o KIT ARDUINO e Raspberry Pi.