



## UBICADO EN CIVIVOX MENDILLORRI

### QUÉ ES

Es un espacio para aprender, crear y programar con aplicaciones prácticas e informática de Raspberry y Arduino, así como diseñar, crear, diseñar y construir objetos con impresoras 3D. Un punto de encuentro donde la teoría pasa a la práctica y nos permite experimentar con los conocimientos que abarcan el ámbito de la programación, electrónica e informática dirigida a la creación de aplicaciones y utilidades prácticas.

Formar parte del este espacio permite a las personas participantes aprender, colaborar y participar, establecer sinergias con otras personas con sus mismas motivaciones e inquietudes, con opción a estar informadas ante posibles eventos, reuniones o proyectos que se realicen.

Dirigido a personas jóvenes y adolescentes, mayores de 14 años, así como a personas adultas que deseen desarrollar y compartir estas capacidades.

- Como usuarios/as a nivel individual.
- Que formen parte de un colectivo, asociación.
- Grupos interesados en diferentes ámbitos de desarrollo en el Internet de las Cosas.

Un espacio para poder ejecutar trabajos y utilidades como las siguientes:

- Diseñar objetos en 3 dimensiones con múltiples aplicaciones así como prototipos.
- Imprimir diseños propios o de terceros en impresión 3D.
- Soldar y trabajar con circuitos electrónicos, para integrarlo a lenguajes de programación.
- Trabajar con entornos de programación Linux y poner en práctica multitud de aplicaciones con Raspberry-Pi.
- Elaborar y ejecutar operaciones informáticas mecánicas y simples para Arduino, aplicado a sus diferentes ámbitos de la robótica, domótica, mediante motores y sensores.
- Creación de máquinas mecánicas y robots simples que aúnan los conocimientos de los anteriores.
- Asesoramiento, publicación o reformulación de los proyectos realizados a disposición de la ciudadanía y de la comunidad online.



## EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS

Este espacio dispone de las herramientas necesarias para poder ejecutar todas las fases anteriormente mencionadas

- Impresora 3D prusa Mk3, basada en open hardware.
- Próxima incorporación de otras impresoras 3D, según proyectos.
- Tarjeta de almacenamiento de alta velocidad CLASE I.
- Octoprint para monitorización de elementos de impresión.
- 5 kits de arduinos, cableados y motores.
- 5 kits de de Raspberry-Pi, para programación en diferentes versiones.
- Kit de soldadura.
- Monitores, teclados y ratones para elementos anteriores.
- 16 ordenadores con software de programación, diseño y modelado.
- Elementos y EPIS de seguridad para el manejo de los anteriores.

Asesoramiento y soporte de las personas mediadoras, profesionales del ámbito de la electrónica y 3D, quienes asesorarán y realizarán actividades relacionadas con cada una de las temáticas anteriores.

## CUÁNDO SE PUEDE ASISTIR

Durante la programación Civivox junio a septiembre de 2019 están programadas las siguientes sesiones:

### **Civivox MENDILLORRI - Aula de Informática**

Mediación de Inartech y Xabier Erro

Jueves, de 17:00 - 20:00

- JUNIO: días 13 y 20
- SEPTIEMBRE: días 5, 12, 19, 26

**CADA DÍA SE REALIZARÁ UNA ACTIVIDAD RELACIONADA CON LA ELECTRÓNICA**

---

## FICHAS COMPLEMENTARIAS

- Av001 Normativa y cesión de derechos
- Av002 Reglamento de uso/cesión
- Av003 Materiales disponibles
- Mkr01 Propuesta de proyectos