



FUNDACIÓN · FUNDAZIOA

Vital Open Science: una programación de ciencia dirigida a centros educativos de Álava

Ante las dificultades a las que os enfrentáis los centros educativos de cara al presente año escolar, **Fundación Vital Fundazioa** quiere ofrecer os un innovador programa llamado 'Vital Open Science' que ponemos en marcha junto a la asociación sin ánimo de lucro BLOOK. Se trata de una completa oferta formativa sobre distintos campos de ciencia que podréis incluir de forma gratuita para complementar vuestro programa educativo. Debido a la situación actual, la formación se impartirá *online* en streaming a través de Webinars de una hora de duración. Además, los contenidos se grabarán para que posteriormente podáis utilizarlos como material didáctico.

Vital Open Science incluirá talleres y experimentación, fabricación y utilización de equipos de laboratorio, retos, shows de neurociencia, innovación social, presentaciones, diálogos con expertos y proyectos de ciencia y ciencia ciudadana.

Las sesiones webinars comenzarán el 30 de octubre y se extenderán a lo largo de los meses de noviembre y diciembre de 2020. Os agradeceríamos que dedicéis unos minutos a consultar esta innovadora programación y en caso de querer participar realicéis la preinscripción cumplimentando el [siguiente formulario](#).

También hemos habilitado un correo electrónico para atender a vuestras consultas: actividades@fundacionvital.eus.

Oferta de actividades

Esta programación inicial consta de una serie de webinars gratuitos clasificados en cuatro tipos de actividad:



DIÁLOGO TEMÁTICO CON EXPERTOS

Presentación de una temática específica con la ayuda de expertos que con un formato que facilita el diálogo entre participantes y presentadores.



PRÁCTICA EXPERIMENTAL

Presentación de experimentos y actividades de ciencia que los participantes pueden replicar obteniendo sus propios resultados con un formato que facilita el diálogo entre participantes y presentadores.



SHOW EXPERIMENTAL

Presentación de experimentos en tiempo real que nos permiten aprender ciencia y tecnología, mientras disfrutamos de un show espectacular.



CIENCIA CIUDADANA

Presentación de proyectos de ciencia que hacen uso de la participación ciudadana.

NOTA MATERIALES

"🔧" Las actividades con este símbolo requieren de materiales y equipos. Los materiales y equipos para algunas actividades son baratos y fácilmente adquiribles. Algunos materiales especiales se podrán adquirir a través de Biook.



CÓMO CREAR UN BIOLABORATORIO LOW COST EN TU CENTRO EDUCATIVO

PARTICIPA

RECOMENDADO
A PARTIR DE 12 AÑOS

1. Un laboratorio de garaje o comunitario es un laboratorio low cost con equipamiento normalmente autofabricado o reutilizado con un nivel en muchos casos equivalente a algunas instalaciones profesionales. Hablaremos sobre cómo crear y hacer uso de un laboratorio comunitario de bajo coste en tu escuela.



COVID-19 Y SALUD: UN SENSOR DE CALIDAD DEL AIRE

PARTICIPA

RECOMENDADO
A PARTIR DE 12 AÑOS

2. La calidad del aire es vital para nuestra salud. En este webinar presentamos un sensor autofabricado de bajo coste para medir la calidad del aire y conocerás la relación entre calidad del aire y COVID-19.



ARE WE EATING PLASTIC?

PARTICIPA

RECOMENDADO
A PARTIR DE 10 AÑOS

3. Los micro plásticos son pequeñas partículas de plástico que se acumulan en nuestro entorno y en los seres vivos. Conoceremos la realidad de la contaminación por plásticos y dialogaremos sobre el impacto de los micro plásticos en los ecosistemas y en nuestra salud.

PRÁCTICA EXPERIMENTAL



FABRICA UN MICROSCOPIO PARA TU SMARTPHONE

PARTICIPA

RECOMENDADO
A PARTIR DE 12 AÑOS

4. 🛠 En esta práctica experimental podrás fabricar un microscopio que acoplado a la cámara de tu teléfono móvil te permitirá explorar, hacer fotos y vídeos del mundo microscópico.



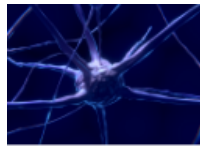
BOOTCAMP DE GENÉTICA

PARTICIPA

RECOMENDADO
A PARTIR DE 12 AÑOS

5. 🛠 En esta sesión práctica podrás aislar el ADN de frutas, construirás tu propia doble hélice de ADN y visualizarás su estructura en 3D utilizando materiales y equipos disponibles en tu hogar.

SHOW EXPERIMENTAL



SHOW DE NEUROCIENCIA: EL PODER DE TU MENTE

PARTICIPA

RECOMENDADO
A PARTIR DE 10 AÑOS

6. En este show experimental descubrirás cómo funciona nuestro sistema nervioso, y comprobarás cómo a partir de nuestros impulsos nerviosos, utilizando un equipo autofabricado de bajo coste, podemos despegar un dron, mover un brazo robótico... y ¡mucho más!

WEBINARS CIENCIA CIUDADANA



CIENCIA CIUDADANA Y SALUD

PARTICIPA

RECOMENDADO
A PARTIR DE 12 AÑOS

7. En este webinar aprenderás qué es la ciencia ciudadana y cómo puedes ayudar a científicos profesionales a mejorar nuestra salud y la del medioambiente.



EYEWIRE HEROES: A GAME TO MAP THE BRAIN

PARTICIPA

RECOMENDADO
A PARTIR DE 12 AÑOS

8. Navega entre neuronas y ayuda a científicos profesionales a construir un mapa 3D del cerebro con este juego de ciencia ciudadana e inteligencia artificial.