

## Taller de “cacharrismo” o cómo hacer experimentos con cosas de casa

Inscríbete en el webinar gratuito que tendrá lugar el lunes 26, de 17 a 19h

Esta formación se enmarca dentro del proyecto S-Team de la Noche europea de las Investigadoras e Investigadores del Grupo 9 Universidades, en el que participa la Universidad de Zaragoza

El taller “**Laboratorio S-TEAM. Experimentos científicos**” busca introducir el concepto de “cacharrismo” y dar pistas para poder utilizarlo en contextos educativos o divulgativos como la **Noche de las Investigadoras e Investigadores**, pero a partir de elementos sencillos, de bajo coste, que pueden encontrarse en casa.

Se incluirán también ideas para poder utilizar estos experimentos en entornos online. El taller va dirigido a profesores y divulgadores que tengan algún interés en incorporar este tipo de experimentos a sus actividades.

### Coordenadas

El webinar tendrá lugar el próximo 26 de octubre de 17h a 19h a través de ZOOM. Para inscribirse será necesario rellenar el siguiente formulario antes del **25 de octubre** a las 12:00h.

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdJ8PYLOC\\_ENaS0svaxg-V0YP91ZOcBCbusa-s3ZcPt9wyjTq/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdJ8PYLOC_ENaS0svaxg-V0YP91ZOcBCbusa-s3ZcPt9wyjTq/viewform)

**Joaquín Sevilla**, catedrático de la **Universidad Pública de Navarra**, impartirá este taller de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i), que se enmarca dentro del proyecto **S-TEAM** de la Noche europea de las Investigadoras e Investigadores del **Grupo 9 Universidades**, en el que participa la **Universidad de Zaragoza**.

### Introducción, ¿qué es el cacharrismo”?

El interés de los experimentos con materiales muy sencillos va más allá del hecho obvio de que se **puedan realizar a muy bajo coste y sin instalaciones especiales**. Este tipo de experimentos y demostraciones enfatizan el hecho de que la ciencia explica el mundo cotidiano. Así, ayudan a eliminar el error de concepto de que es algo que solo funciona en laboratorios, en entornos especializados o en la alta tecnología.

Ese mismo intento de hacer la ciencia más cotidiana es el que lleva a denominaciones muy coloquiales de estos experimentos: “**juguetes de la basura**” (toys from trash de Arvind Gupta), “**experimentos tabernarios**” (del proyecto ciencia en el bar) o “cacharrismo”, como empezó a llamarlo Javier Fernández Panadero.

Aunque se use una palabra coloquial para describirlos y sean experimentos con materiales cotidianos, no dejan de ser experimentos y demostraciones científicas **que permiten explicaciones rigurosas y profundas de los fenómenos ejemplifican**. Lo único es que se pierde respecto de laboratorios más sofisticados es la capacidad de realizar medidas cuantitativas, para eso sí se requieren materiales bien caracterizados, reactivos de purzas conocidas y equipos de medida calibrados. Pero para muchas finalidades docentes, el cacharrismo resulta muy interesante.

Fecha y hora: 26 de octubre de 17 a 19h

Lugar Zoom (se proporcionará el enlace a los inscritos más adelante).

Para cualquier duda: Contactar con la coordinadora de la Unidad de Cultura Científica Unizar, Carmina Puyod: [mcpuyod@unizar.es](mailto:mcpuyod@unizar.es) / 660 010 349