



## Workshop **MINERÍA URBANA PARA MAKERS**

Viernes, **15 de diciembre** de 2023. De 10:00 a 14:00 h.  
CIS Tecnoloxía e Deseño, Ferrol



AXENCIA  
GALEGA DE  
INNOVACIÓN

MATERIOTECA DE GALICIA

Los residuos procedentes de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEEs) tienen un impacto medioambiental muy negativo si no son gestionados de forma adecuada. Es especialmente importante recuperar componentes que contengan minerales clasificados como críticos por la UE, como el arsénico, el cadmio, el plomo o el mercurio.

Cuando descartamos dispositivos como microondas, tabletas, refrigeradores o lavadoras de manera inadecuada, terminan en vertederos contaminando nuestro suelo y nuestra agua. A este impacto negativo se suma la contaminación asociada a la fabricación de nuevos aparatos.

Según las Naciones Unidas, en 2021 se alcanzó un récord en la producción de RAEEs, con 53,6 millones de toneladas a nivel mundial, un aumento del 21% en apenas 5 años. Solo en España generamos anualmente alrededor de 80.000 toneladas de residuos, lo que equivale a 18 kilos por habitante y año.

La minería urbana ve los componentes de estos aparatos como recursos y materias primas que tienen un valor y una utilidad. Tanto el movimiento Maker como iFixit contribuyen a aprovechar estos recursos promoviendo la reutilización y el reciclaje, y generando nuevas soluciones funcionales y artísticas.

Con el objetivo de dar a conocer buenas prácticas y fomentar el aprovechamiento de los RAEEs de manera creativa, hemos diseñado un workshop de minería urbana para makers que contará con la participación de expertos, la exposición de proyectos y un taller práctico para el público no especializado.

10.00 - 10.30 h

**Presentación de la jornada**

Santiago Nieto. Materioteca de Galicia. Agencia Gallega de Innovación

10.30 - 11.00 h

**“La economía circular como un nuevo modelo de crecimiento regenerativo: la creación de valor a través de los residuos electrónicos en la minería urbana”**

Alejo Calatayud. Consultor en sostenibilidad y especialista en RAEEs

11.00 - 11.45 h

**Mesa Redonda: “El papel del movimiento Maker e iFixit en la minería urbana y la economía circular: presente y futuro”**

Roberto Benavides. CEO de Power UP y miembro de Retrogalaicos

Lucas Ayude. Socio fundador en Ilectrosat. Miembro del colectivo Maker

Alejo Calatayud. Consultor en sostenibilidad y especialista en RAEEs

Aitor Puente. Director de la Asociación Galega de Áridos

Modera: Leticia Costas - Divulgadora científica y consultora de innovación.

11.45 - 12.00 h

**“El valor estratégico de la sostenibilidad: una responsabilidad compartida”**

Josefa de León. Directora estratégica Agroamb y vicepresidenta de Viratec.

12.00 - 12.30 h

**Pausa café y exposición de proyectos maker**

12.30 - 14.00 h

**Taller “Introducción a la recuperación y reutilización de RAEEs en proyectos maker”**

Lucas Ayude. Socio fundador en Ilectrosat. Miembro del colectivo Maker.