

## LOS ELEMENTOS

Su posición en la tabla periódica y aprovechamiento en la industria  
DEL HIDRÓGENO A LAS TIERRAS RARAS

04 | 12 | 2019

PARANINFORMACIÓN

 [FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA](#)

# Agenda

- 09:00h** Bienvenida y Presentación.  
Juan M. Gutiérrez-Zorrilla | UPV/EHU | + Ana Aranzabe | IK4-TEKNIKER |
- 09:05h** Introducción: 150 Aniversario de la Tabla Periódica.  
Pascual Román | UPV/EHU – Dpto. Química Inorgánica |
- 09:15h** Mitología, cultura y arte en la tabla periódica de los elementos químicos.  
Pascual Román | UPV/EHU – Dpto. Química Inorgánica |
- 09:45h** Elementos. El Imperio del Coltán. Novela de ficción que muestra el cambio climático dando vida a los elementos químicos.  
Javier Peña | ELISAVA. Barcelona School of Design & Engineering |
- 10:15h** Hidrógeno Metálico, ¿un superconductor a temperatura ambiente?  
Aitor Bergara | UPV/EHU - Dpto. Física de la Materia Condensada |
- 10:40h** Grafeno y sus derivados. Fabricación y Aplicaciones.  
Amaia Zurutuza | Graphenea |
- 11:05h** **Café**
- 11:35h** Fibras ópticas basadas en silica y erbio.  
Joseba Zubia | UPV/EHU - Dpto. Ingeniería de Comunicaciones |
- 12:00h** Procesos de fabricación avanzada mediante tecnología láser sobre aleaciones de Titanio.  
Carlos Soriano | IK4-TEKNIKER |
- 12:20h** Vanadio, elemento clave en los retos de almacenamiento eléctrico  
Estibaliz Aranzabe | IK4-TEKNIKER |
- 12:40h** Magnetismo de las tierras raras.  
Manu Barandiarán | UPV/EHU - Dpto. Electricidad y Electrónica |
- 13:05h** Biosensores basados en generación de plasmones superficiales sobre superficies metálicas de oro.  
Santos Merino | IK4-TEKNIKER |
- 13:25h** **Lunch**