

¡DESCUBRE LOS MATERIALES DESDE LA ESCALA MICROSCÓPICA!

- **Rama de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura
- **Campus:** Bizkaia
- **Centro organizador:** Escuela de Ingeniería de Bilbao
- **Grado/s:**
 - Ingeniería Civil
 - Ingeniería en Tecnología Industrial
 - Ingeniería Mecánica
- **Lugar de desarrollo (dirección):** Escuela de Ingeniería de Bilbao, Edificio I, Plaza Torres Quevedo, 1. Bilbao

1. BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Se explicará al alumnado que existe una relación directa entre la estructura interna de diferentes materiales (metálicos, poliméricos y cerámicos) y las propiedades de servicio (propiedades mecánicas, físicas, químicas ...)

2. TEMAS Y/O CONTENIDOS QUE SE VAN A TRABAJAR

Acercar al alumnado al área de conocimiento de los materiales;

- Materiales Cristalinos (opacos) y amorfos (transparentes).
- Materiales dúctiles (sufren deformación plástica) y frágiles (ausencia de deformación plástica).
- Materiales duros (alta resistencia a la deformación plástica, por ejemplo, el diamante) y blandos (baja resistencia a la deformación plástica, por ejemplo, la plastilina).

3. ACCIONES QUE SE VAN A DESARROLLAR

- Para estudiar la estructura interna de los materiales metálicos, se van a preparar diferentes muestras y después estudiar la microestructura a través de un **microscopio óptico**.
- Para medir la dureza de los materiales, se van a realizar ensayos de **dureza por indentación**.
- Para estudiar las propiedades mecánicas (resistencia, rigidez y ductilidad) se va a realizar un **ensayo de tracción**.

4. CALENDARIO Y PLAZAS

Fecha	Idioma	Turno	Horario	Plazas
04/06/2024	Euskera	Mañana	11:00 - 12:30	15
06/06/2024	Euskera	Mañana	11:00 -12:30	15
18/06/2024	Castellano	Mañana	11:00 -12:30	15
20/06/2024	Castellano	Mañana	11:00 -12:30	15