¡CONOCE LOS MATERIALES A ESCALA MICROSCÓPICA!

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

1. BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Se explicará que existe una relación directa entre la estructura interna de diferentes materiales (metálicos, poliméricos y cerámicos) y las propiedades de servicio (propiedades mecánicos, físicos, químicos ...)

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 ***ductiles*** (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	Hora	Nº plazas
26/01/2027	Castellano	Mañana	11:00-12:30	15
28/01/2027	Euskera	Mañana	11:00-12:30	15
02/02/2027	Castellano	Mañana	11:00-12:30	15
04/02/2027	Euskera	Mañana	11:00-12:30	15