



## Laboratorio Universitario de Microscopia Electrónica

En este laboratorio se realiza el estudio en diversos materiales tales como metales, cerámicos, materiales compuestos, semiconductores, polímeros y minerales.

### Industria metalúrgica

- Estudio de los metales y minerales y el estudio de su estructura a nivel molecular.
- Caracterización microestructural de materiales.
- Identificación, análisis de fases cristalinas y transiciones de fases.

### Geología

- Composición de superficies y tamaño de grano.
- Valoración del deterioro de materiales, determinación del grado de cristalinidad y presencia de defectos.
- Identificación del tipo de degradación: fatiga, corrosión, fragilización, etc.

### Odontología

- Estudiar la direccionalidad de las varillas del esmalte dental.
- Analizar las alteraciones que producen los ácidos producidos por restos alimenticios en las superficies vestibulares de los dientes.

### Industria Textil

- Observación de detalles superficiales de fibras.
- Modificaciones en las formas de las fibras o en detalles superficiales.
- Fractografía de fibras rotas por diferentes causas.
- Dañado de fibras. Construcción de hilos y tejidos.