

**Laboratorio de Materiales y Metrología Industrial**

Materia: Ingeniería de Materiales

Carrera: Ingeniería Industrial Año 2025

**TRABAJO PRÁCTICO N° 2**

**PREPARACIÓN DE PROBETAS PARA MICROGRAFÍA**

ANÁLISIS METALOGRÁFICO

1.- Realice un flujograma con las etapas de preparación de probetas

2.- Describa brevemente los pasos realizados en la práctica para la preparación de probetas

3. ¿Qué es y para qué se realiza el ataque químico en las probetas metalográficas?

4.- Presente tres fotos de microestructuras de materiales metálicos, con aclaración del metal al que pertenecen (no hace falta identificar la microestructura). Las fotos pueden ser extraída de bibliografía o de las obtenidas en clase.

ANÁLISIS CERAMOGRÁFICO

1.- ¿Cuál es el objetivo (para qué y por qué) de la preparación de especímenes ceramográficos? 2.- Describa la obtención y características de un corte delgado

3.- ¿Qué es y para qué sirve el ataque en las probetas ceramográficas? ¿Qué tipos de ataque se les puede realizar a un material cerámico? Describa uno de ellos.

4.- Qué tipo de ataque se puede utilizar en un cerámico conductor?

5.- Indique la constitución a nivel microscópico de los siguientes materiales cerámicos (tener en cuenta que los puntos más oscuros, casi negros, son poros, debido a que los rayos del microscopio que entran a los poros se pierden y no se reflejan):

