

## **Análisis fractográfico de un latón de colada a diferentes velocidades de enfriamiento con y sin plomo**

### **Content**

El análisis de fallas es un conjunto de ensayos y técnicas que se categorizan como destructivas y no destructivas las cuales permiten la investigación, el análisis y la determinación de fracturas y/o fallas en piezas sometidas a distintos medios, esfuerzos y/o funciones. La técnica de inspección visual es usada en compañía de la(s) técnica(s) de microscopía, en específico la electrónica de barrido (MEB), ya que proporciona morfología, topografía y composición dependiendo de las características y naturaleza de las muestras; esta técnica es necesaria y complementaria en el análisis fractográfico, ya que ayuda en la observación de precipitados, inclusiones, micro grietas y/o algún otro detalle que afecte o genere algún cambio de la fractura presente a nivel microscópico. La comparación con las zonas y marcas a nivel macroscópico muestran el cambio que tuvieron las variables de la pieza ( $T^\circ$ , t, esfuerzos, etc), con todo lo anterior se plantea una primera resolución de la causa raíz de problema.

### **Tipo de presentación**

Póster

**Primary author(s) :** BARCO RÍOS, E. B. (UNAM)

**Co-author(s) :** Ms. REYES CHAPARRO, I. (Facultad de Química, UNAM); Dr. FLORES ÁLVAREZ, J. F. (Facultad de Química, UNAM); Dr. CAMPILLO ILLANES, B. (Instituto de Ciencias Físicas; Facultad de Química, UNAM); Dr. FLORES CEDILLO, O. (Intituto de Ciencias Físicas; Facultad de Química, UNAM)

**Presenter(s) :** BARCO RÍOS, E. B. (UNAM)