

Capítulo II

Objetivos

Con estos antecedentes nos planteamos al inicio de este trabajo alcanzar los siguientes objetivos:

1. Estudiar la variación del coeficiente de fricción con la distancia recorrida y discutir la relación entre el comienzo del arranque de material con la orientación de los granos de la microestructura.
2. Establecer la variación del desgaste para los distintos materiales antes mencionados, comparando sus valores y discutiendo la influencia de la orientación de los granos en la estructura en relación con la resistencia al desgaste. Contrastar estos resultados mediante el empleo de dos métodos de cálculo del desgaste: por un lado la norma ASTM G-133-05, y por otro el perfilómetro.
3. Discutir los mecanismos de desgaste predominantes a través de la observación de las huellas producidas por el tribómetro en las muestras de cobre micro y nanocristalino.