

PAUTA LABORATORIO 1

1. Introducción (0.5 ptos.)

Expliquen cual es la idea de realizar este laboratorio, hagan una introducción que motive a quien está leyendo, supongan que esa persona no sabe cuál es la importancia o alcance de este trabajo.

2. Objetivos (0 ptos.)

- Aprender a preparar una probeta o muestra antes de un ataque químico
- Escoger el ataque químico adecuado para distintos materiales
- Familiarizar al alumno con el uso del microscopio óptico
- **Identificar** las fases presente en la probeta
- **Determinar** el tamaño de grano de la muestra y la fracción en volumen de la segunda fase, **comparar** los valores obtenidos con los teóricos (en caso de ser posible)

3. Desarrollo de la experiencia (0.5 ptos.)

Explicar todos los pasos que siguieron en el laboratorio y por qué los hicieron. Describir los elementos utilizados. **La idea es que si una persona quiere hacer el mismo experimento pueda seguir los pasos de ustedes sin problema.**

4. Resultados (0.5 ptos.)

Deben realizar una descripción de las micrografías (que observan) y determinar el tamaño de grano de las aleaciones utilizadas. (agregar las micrografías obtenidas en el laboratorio)

5. Discusión (2.5 ptos.)

Esta es la parte más importante del informe. Discutan lo observado en las micrografías y si concuerdan o no con lo esperado y por qué (tengan presente cuales son sus objetivos).

6. Conclusiones (2 ptos.)

Incluir los resultados más importantes tratados en la discusión (a modo de resumen) y comentar si se cumplieron o no los objetivos.

7. Comentarios (0 ptos.)

Es optativo, se penalizara si agregan opiniones personales en las conclusiones.

8. Bibliografía (0 ptos.)

Pongan los antecedentes teóricos que estarán en u- cursos. También pueden buscar bibliografía adicional.

Consideraciones importantes acerca de los informes

- Es **personal**
- Debe estar **escrito en tercera persona**
- Es importante que tenga buena presentación, si bien no se otorgará puntaje por esto, si se podrá **descontar** en caso de que la presentación **no** corresponda a la esperada para un alumno de ésta escuela.
- Se bajara **0.5 ptos. por día de atraso** (la regla del buzón es valida, o sea se puede entregar antes de la 9:00 del día siguiente del plazo establecido)
- La **fecha de entrega** es 1 semana después de la sesión.
 - o **Grupo 1: 9 de septiembre.**
 - o **Grupo 2: 23 de septiembre.**
- Posterior a la entrega de cada grupo se realizará un ejercicio referente a los antecedentes teóricos del laboratorio, los cuales estarán disponibles en u-cursos. El ejercicio no durará más de 20 min. y se realizará en horario de clase auxiliar. El ejercicio valdrá el 30% de la nota del laboratorio.

Dudas o consultas al ayudante: edperez@ing.uchile.cl