

Guía de Laboratorio 02

Nombres: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Experimento

1. Materiales

- 5 tubos de ensayo
- 5 clavos nuevos
- Una gradilla de madera para los tubos de ensayo
- Una botella con agua de la llave
- Una botella con agua hervida
- Una botella con agua con sal
- Aceite
- Papel secante y papel adhesivo

2. Procedimiento

- Enumeren los tubos con la cinta adhesiva del 1 al 5
- En el tubo 1 coloquen un clavo
- En el tubo 2 coloquen un clavo con agua de la llave
- En el tubo 3 coloquen un clavo con agua salada
- En el tubo 4 coloquen un clavo con agua hervida y capa de aceite en la superficie
- En el tubo 5 coloquen un clavo mas papel secante. Además sellen el tubo con cinta adhesiva o un tapón para tubos de ensayo.
- Registren sus observaciones diarias en la siguiente tabla:

	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Día 6	Día 7
Tubo 1							
Tubo 2							
Tubo 3							
Tubo 4							
Tubo 5							

3. Preguntas

- ¿Cuál es la función del tubo 1?
- ¿Qué diferencia existe en el aspecto de los clavos?
- ¿Existen diferencias entre el tubo 1 y el resto de los tubos?
- ¿En cual de los tubos se evidencian mayores cambios?
- ¿En que caso no se observan cambios en el clavo?
- ¿En que tubos la corrosión del clavo ocurrió mas rápido?
- ¿En que tubos no hubo corrosión?
- ¿Qué sustancias favorecen la corrosión?
- ¿Qué papel cumplen el aceite y el papel secante?
- ¿Qué importancia práctica pueden tener los resultados observados en esta experiencia?
- ¿Qué interpretaciones pueden realizar de los resultados obtenidos?
- ¿Qué hechos o acontecimientos validan sus observaciones?