



Pontificia Universidad Católica de Chile
Facultad de Física
FIZ0221
Laboratorio de Electricidad y Magnetismo

Pauta de Corrección de Bitácoras de Laboratorio / FIZ0221

-Semestre 2, 2019-

Profesor: Julio Valenzuela/ jcvalezuella@fis.puc.cl
Ayudantes: Álvaro Adrián / aradrian@uc.cl
Loreto Martínez / llmartinez@uc.cl

La bitácora o cuaderno de laboratorio tiene como objetivo hacer las anotaciones importantes de una experiencia de laboratorio **que sirvan para reproducir la experiencia** y confeccionar de forma coherente el informe de laboratorio (ver estructura de informe).

Las anotaciones importantes incluyen aspectos mínimos como:

- **Siempre escribir con lápiz pasta.** Si se equivoca solo tache encima y siga escribiendo a continuación. Bitácoras escritas con lápiz grafito no se corregirán.
- **Título del experimento y fecha de realización:** la idea es que en el encabezado de la página este señalada el título de la actividad de laboratorio y fecha de realización.
- **Montaje descriptivo del experimento:** este puede ser un dibujo esquemático simplemente que señale los componentes y configuraciones que se utilizaron en la experiencia, puede perfectamente ser hecho a “mano alzada”, lo importante es que contenga la información necesaria para describir bien el experimento cuando se confeccione el informe.
- **Procedimiento experimental:** brevemente y ayudado de su dibujo del montaje experimental podría señalar la secuencia de pasos que utilizó para la realización del experimento. La idea es que si otra persona pueda leer su bitácora podría reproducir la experiencia que usted realizó.
- **Datos experimentales y/o tablas:** un aspecto fundamental de la bitácora es que contenga los datos experimentales que se obtengan del fenómeno estudiado en el experimento, ya sean estos parámetros físicos (valores que se mantienen fijos durante una experiencia) o variables físicas (valores que cambian durante la realización de la experiencia). Estos datos pueden incluir medidas de elementos utilizados, valores que se determinan con instrumentos y/o equipos, dependencia entre variables, etc. Lo importante es que el proceso de toma de datos ayude a confeccionar de forma íntegra y coherente los gráficos y/o tablas que se incorporarán en el informe de laboratorio.
- **Observaciones y/o notas:** es importante cuando se detecta algún fenómeno que podría alterar, modificar o impedir que se logren resultados satisfactorios hacer las observaciones pertinentes para discutirlo en el informe. Estas observaciones se anotan en la bitácora y pueden incluir las fuentes de error detectadas en la realización de la experiencia, problemas y/o dificultades que se tuvieron, procedimientos incorrectos que se hayan detectado, como también la **precisión de los instrumentos de medición** utilizados que servirán para discutir sus resultados.
- **Análisis de errores.** Todo análisis de errores que aparece en el informe debe ser hecho en la bitácora. Si bien este no se califica como parte de la bitácora, sí es parte del informe. Es decir, los errores reportados en la bitácora deben ser detalladamente justificados en la bitácora.

Tabla resumen.

Parte Bitácora	Puntos
Título y fecha	0.3
Montaje esquemático	1.5
Procedimiento experimental	1.2
Datos y/o tablas	2.0
Observaciones y/o notas	1.0
Total	6.0