

## LABORATORIO DE FISICA II (Plan 2008)

### (302) - RECONOCIMIENTO DE ELEMENTOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO.

#### **Introducción:**

Durante el transcurso del curso de laboratorio se utilizarán elementos y equipos de laboratorio con los que el estudiante debe estar previamente familiarizado. Se propone la adquisición de estos conocimientos mediante una búsqueda bibliográfica. La presente guía tiene como objetivo orientar en la búsqueda de información a través de preguntas.

La información necesaria para responder las preguntas que se formulan se encuentra en biblioteca, revistas de divulgación, en informes de cátedra, que se encuentran a disposición para consulta, y también en Internet. En general está ampliamente difundida y al alcance por distintos medios.

#### **Procedimiento a seguir:**

En la presente clase se trabajará con material impreso que puede solicitarse al docente a cargo del laboratorio.

Las preguntas pueden ser contestadas en forma manuscrita con letra legible. La elaboración de las respuestas es grupal y debe presentarse, a modo de informe, en lo posible, al final de la presente clase.

#### **PREGUNTAS:**

1. Describa los tipos de capacitores de valor fijo que son de uso común y que usted pueda mencionar. Indicar cómo está constituidos, su forma, de qué manera se indica su valor y la tolerancia del mismo.
2. ¿Cuál es la principal diferencia, desde el punto de vista del campo magnético en su interior, entre una bobina que tiene núcleo de hierro y otra sin él?
3. ¿De qué manera conectaría, y qué instrumento utilizaría, para analizar un circuito midiendo voltajes, corrientes y resistencias?
4. Tomando en cuenta la corriente que circula por un diodo, ¿cuál es su principal característica?
5. Haga un diagrama de los elementos básicos que componen una fuente de alimentación.
6. Describa el modo de funcionamiento y el uso de un generador de señales y un osciloscopio como instrumento de medición y diagnóstico.

-----