

### Objetivo:

Esta práctica tiene como finalidad realizar un estudio experimental de la transmisión inalámbrica de energía eléctrica y del comportamiento de la misma en diferentes condiciones.

Consta de una bobina transmisora y una bobina receptora. Ambos anillos forman un sistema de bobinas acopladas magnéticamente. Una fuente de alimentación eléctrica conectada a la bobina transmisora genera un campo magnético que induce un voltaje a la bobina receptora. Este voltaje se puede utilizar para alimentar un dispositivo externo conectado a la bobina receptora.

### Materiales:

- Módulo de inducción magnética
- 1 multímetro
- 1 osciloscopio
- Accesorios de conexión

### Descripción de la practica

Inicialmente se debe ensamblar y ubicar el módulo de inducción magnético en una superficie completamente plana y nivelada, luego se debe ensamblar el módulo de modo que la guía quede insertada de manera firme en la base, posteriormente ubicar la bobina deseada en la guía y energizar con la fuente incluida en el módulo, si se desea energizar con otra fuente u otro medio se deberán utilizar los bornes y se deberá verificar que la corriente no supere 1,5 Amperios.

### Practica

1. Energice el sistema, posteriormente ubique la bobina de su elección en el extremo de la guía con el osciloscopio y el amperímetro verifique el comportamiento de la salida del sistema al acercar la bobina receptora a la emisora. El sistema debe quedar similar al mostrado en la figura (a).



Figura a – Ensamble modulo

