



Nombre \_\_\_\_\_

## ACTIVIDAD: FRECUENCIAS DE RADIODIFUSIÓN LOCAL

**Instrucciones:** Utiliza el dongle RTL-SDR proporcionado en el salón de clases junto con el software SDR y realiza las siguientes actividades.

**Parte I:** Identifica con tu grupo las estaciones de radio locales y su frecuencia en el espectro radioeléctrico. Anota la información en la siguiente tabla.

Frecuencia	AM-FM	Estación

**Parte II:** Utiliza las frecuencias que anotaste en la Parte I y obtén las longitudes de onda correspondientes. Recuerde utilizar la relación  $\lambda = \frac{c}{f}$ , donde  $c = 3.00 \times 10^8 \frac{m}{s}$ .

Frecuencia	Longitud de onda

### Parte III: Conclusiones

Utiliza lo que aprendiste al realizar esta actividad para responder a las siguientes preguntas.

1. ¿Cuáles son las tres (3) estaciones más destacadas de tu área?

2. Muchos dispositivos emiten ondas de radio de baja frecuencia que generan ruido en las lecturas de RF. Elabora con tu grupo una lista de al menos tres dispositivos que emitan estas ondas.

3. Identifica al menos dos dispositivos en el salón de clases que emitan estas ondas.

