#### Universidad Nacional Autónoma De Honduras



# Sonido y sonografía Doppler $_{\text{Facultad de Ciencias}}$



Escuela de Física

LABORATORIO #2

PLANTILLA

# Sonido Instructor (a): Nombre: \_\_\_\_\_\_ N<sup>0</sup> Cuenta: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_\_\_ N<sup>0</sup> Cuenta: \_\_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_\_ N<sup>0</sup> Cuenta: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_ N<sup>0</sup> Sección: \_\_\_\_\_

## Objetivos

- 1.
- 2.
- 3.

#### Introducción

### Procedimiento

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

N° de mediciones	Nivel de intensidad (dB)
1	
2	
3	
4	
5	

Cuadro 1: Nivel de intensidad Aparato 1

N° de mediciones	Nivel de intensidad (dB)
1	
2	
3	
4	
5	

Cuadro 2: Nivel de intensidad Aparato 2

N° de mediciones	Nivel de intensidad (dB)
1	
2	
3	
4	
5	

Cuadro 3: Nivel de intensidad Aparato 3

Distancia con la fuente sonora (m)	Nivel de intensidad (dB)	Intensidad (W/m <sup>2</sup> )
0.50		
1.00		
1.50		
2.00		
2.50		

Cuadro 4: Datos del nivel de intensidad e Intensidad

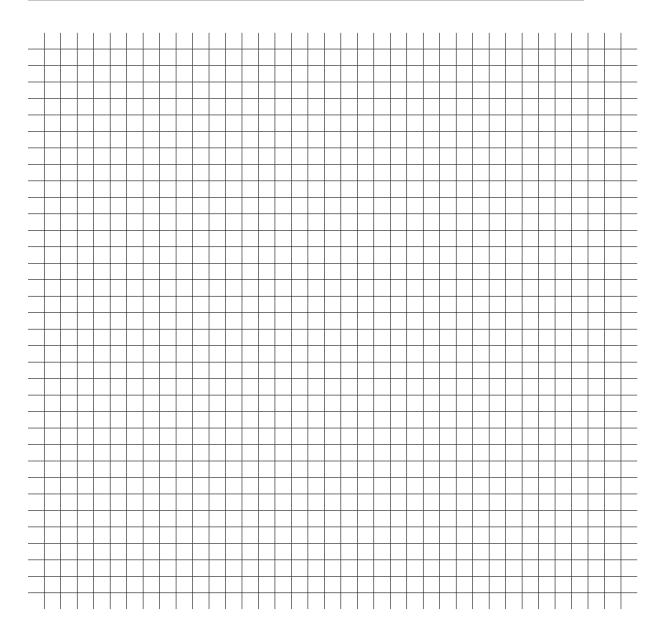
#### Tratamiento de datos experimentales

1. Calcule el nivel de intensidad promedio, para las mediciones registradas en los Cuadros 1,2 y 3, registre los datos en el Cuadro 5.

Número de Cuadro	Promedio
1	
2	
3	

Cuadro 5: Promedio de las mediciones

2. Con los datos del Cuadro 4 realice un gráfico entre el nivel de intensidad en función de la intensidad; es decir, el eje y (vertical) son los niveles de intensidad (dB) y el eje x (horizontal) son las intensidades  $(W/m^2)$ .



#### Cuestionario

- $1.\ \ \c Qu\'e$  es lo que mide la sonografia Doppler?
- $2.\,$  Mencione 3ejemplos de aparatos que utilizan sonido aplicados a la medicina.
- 3. ¿Cual es la importancia de saber a que frecuencia viaja el flujo sanguíneo y del ángulo de incidencia?

4.	Según lo realizado en la práctica de laboratorio ¿Qué sucede con la intensidad del sonido cuando nos alejamos de la fuente sonora?, ¿aumenta o disminuye? Explique.
5.	Nombre algunos de los riesgos para la salud ocasionados por el ruido.
Oł	oservaciones
Cc	onclusiones
1.	
2.	
3. 4.	
1.	