



# Presentación

# Final

Hecho por:  
Javier Hurtado-A01254039  
Alejandro Jauregui - A01252368  
Gustavo Betancourt - A01252832

# Problemática

Crear una red de sistema de sismógrafos que monitorearán la presencia de temblores, si un nodo detecta un terremoto, enviará una señal a otros nodos y puede enviar una notificación al teléfono de otro usuario.

También debe medir la temperatura y la humedad y mandar esos datos a una base de datos.

# Herramientas



mysql

Base de Datos



Arduino

IDE



Grafana

DashBoard



# Gantt

		Name	Duration	Start	Finish
1		<b>Contruir los nodos a usar</b>	<b>2.062 days</b>	<b>11/26/22 8:00 AM</b>	<b>11/28/22 8:30 AM</b>
2		Construcción Nodo 1	0.062 days	11/26/22 8:00 AM	11/28/22 8:30 AM
3		Construcción Nodo 2	0.062 days	11/26/22 8:00 AM	11/28/22 8:30 AM
4		Construcción Nodo 3	0.062 days	11/26/22 8:00 AM	11/28/22 8:30 AM
5		Construcción Nodo 4	0.062 days	11/26/22 8:00 AM	11/28/22 8:30 AM
6		<b>Programar los nodos</b>	<b>0.062 days</b>	<b>11/28/22 8:30 AM</b>	<b>11/28/22 9:00 AM</b>
7		Programar Nodo 1	0.062 days	11/28/22 8:30 AM	11/28/22 9:00 AM
8		Programar Nodo 2	0.062 days	11/28/22 8:30 AM	11/28/22 9:00 AM
9		Programar Nodo 3	0.062 days	11/28/22 8:30 AM	11/28/22 9:00 AM
10		Programar Nodo 4	0.062 days	11/28/22 8:30 AM	11/28/22 9:00 AM
11		Crear base de datos	0.062 days	11/28/22 9:00 AM	11/28/22 9:30 AM
12		Diseñar grafana	0.062 days	11/28/22 9:30 AM	11/28/22 10:00 AM
13		<b>Probar</b>	<b>0.031 days</b>	<b>11/28/22 10:00 AM</b>	<b>11/28/22 10:15 AM</b>
14		Probar sensibilidad de los s	0.031 days	11/28/22 10:00 AM	11/28/22 10:15 AM
15		Probar falsos positivos	0.031 days	11/28/22 10:00 AM	11/28/22 10:15 AM
16		Probar detección de sismo	0.031 days	11/28/22 10:00 AM	11/28/22 10:15 AM
17		Probar conexión con base i	0.031 days	11/28/22 10:00 AM	11/28/22 10:15 AM
18		Probar notificación de usua	0.031 days	11/28/22 10:00 AM	11/28/22 10:15 AM
19		Probar grafana o tableros	0.031 days	11/28/22 10:00 AM	11/28/22 10:15 AM
20		Mostrar avances	0.062 days	11/28/22 10:15 AM	11/28/22 10:45 AM
21		<b>Realizar reporte</b>	<b>1 day</b>	<b>11/29/22 8:00 AM</b>	<b>11/29/22 5:00 PM</b>
22		<b>Preparar presentación</b>	<b>2 days</b>	<b>11/30/22 8:00 AM</b>	<b>12/1/22 5:00 PM</b>
23		Subir documentación	0.013 days	12/2/22 8:00 AM	12/2/22 8:06 AM

# Proceso



## Código

Se obtiene los datos  
y se hace una  
función POST



## PHP/INFINITY APPS

Se crea un servidor  
con archivos PHP  
que conectan con la  
base de datos



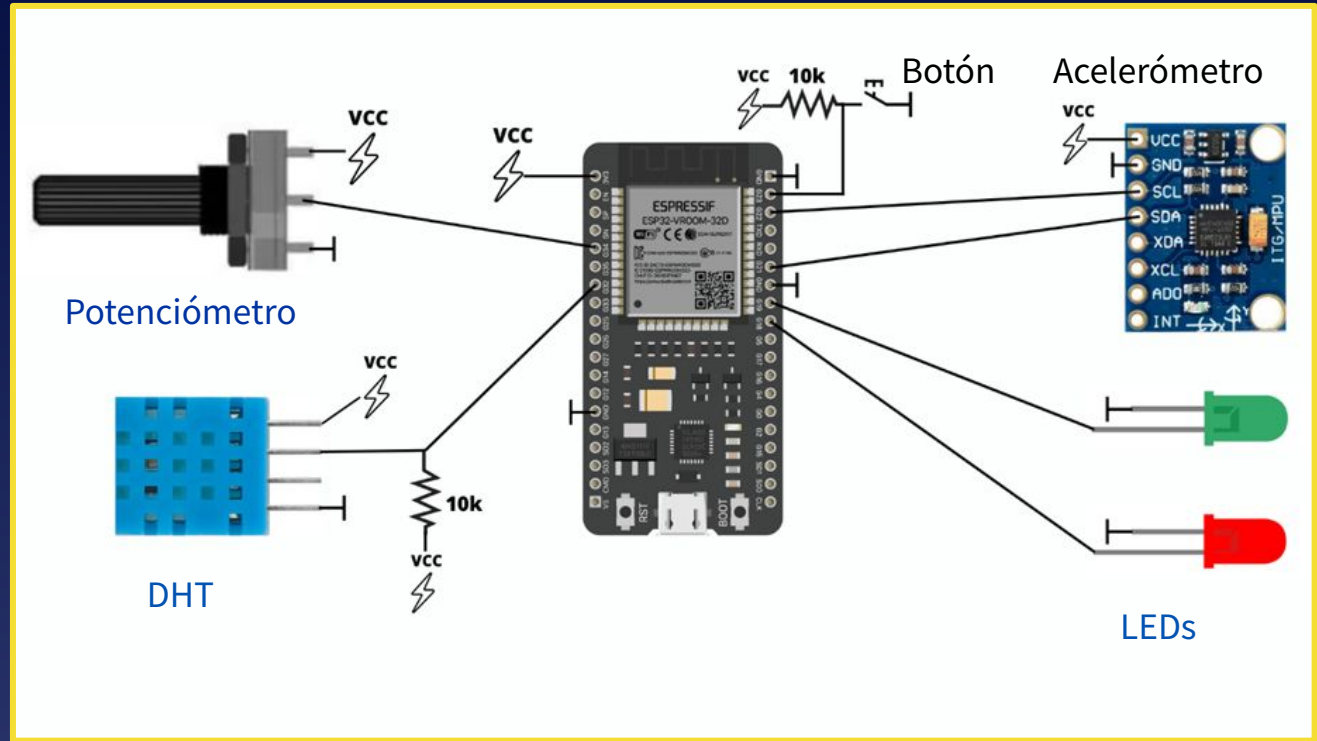
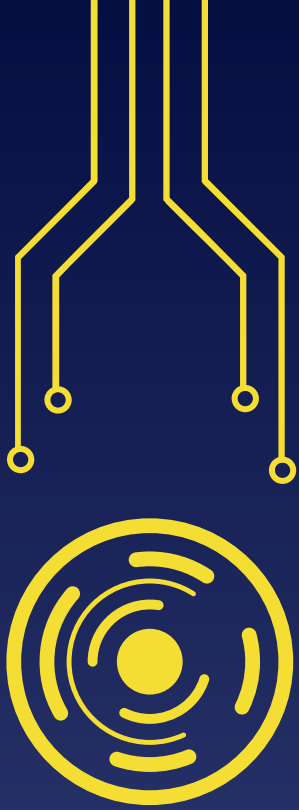
## mySQL

Recibe los datos en  
Tablas y Columnas



## Grafana

Realiza una  
representación gráfica  
de los datos en mySQL



## Funcionamiento del Circuito

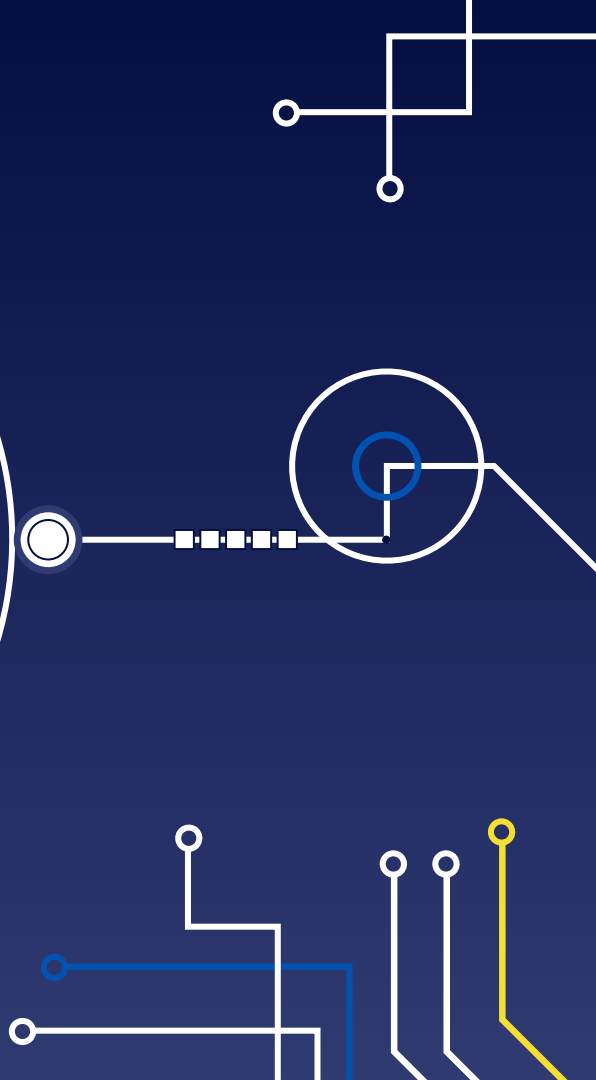


# Funcionamiento del Código





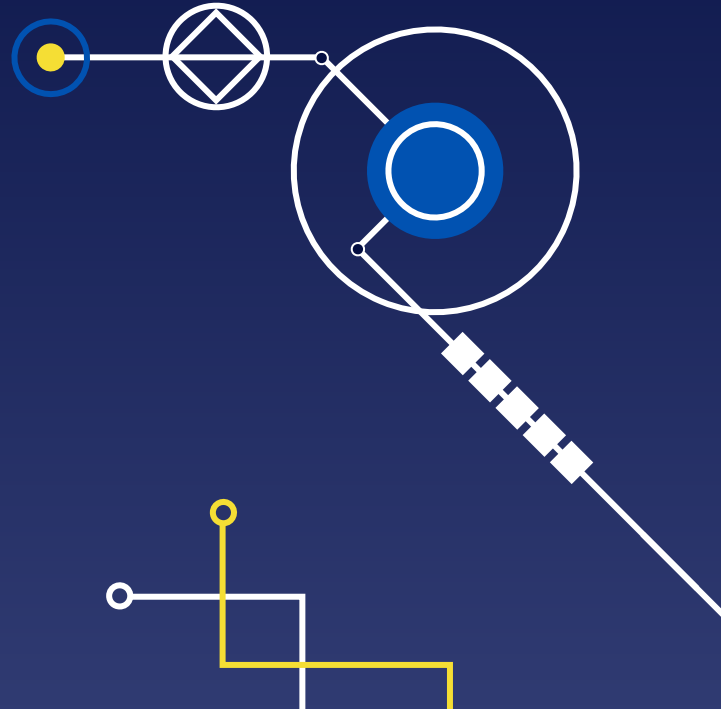
# Grafana





# Conclusiones

En base a lo que vimos en el transcurso del periodo hemos aprendido a manejar diferentes herramientas con las cuales pudimos llevar a cabo este proyecto.





# Nota extra a considerar

Estoy escribiendo esto en la entrega y lo siento por no haber reportado esto antes, pero debido al respeto que tengo a mis compañeros alejandro, javier y a mi mismo por el trabajo y esfuerzo que dedicamos al proyecto, tengo que decir que nuestro compañero Juan Carlos no nos ayudó de manera significativa en este proyecto, por falta de iniciativa, comunicación e incluso un sentido común de buscar ayudarnos, aun cuando estábamos reunidos en el mismo espacio.

La verdad es que ya hemos estado en equipos anteriores con el y solo lo aceptamos por que creíamos que podía mejorar, pero hemos llegado a la tardía realización de que no nos conviene ni a nosotros ni a él este tipo de conductas, ya que nos perjudica al momento de presentar, y también lo perjudica a él al momento de desarrollar los aprendizajes y competencias.

Busco con este mensaje darle el crédito debido a mis compañeros que sí trabajaron y que se busque más que nada ayudar a Juan Carlos a que aprenda que conductas como las que mostró no lo ayudaran en el futuro.

