



INDUSTRIAS  
ARIOVA

# AVANCE SPRING 4

Y SPRING 3

PROYECTO QUILLA

# CONTENIDO:SPRING 3

01

SPRING 3: HU3: Implementación de interfaz para mostrar mapa

02

SPRING 3: HU4: Implementar descarga de mapas offlineSPRING 2: HU3:

# CONTENIDO: SPRING 4

01

SPRING 4: HU5: Implementar API de navegación asistida (Google Maps)











02

SPRING 4: HU5: Diseño de interfaz de navegación asistida

03

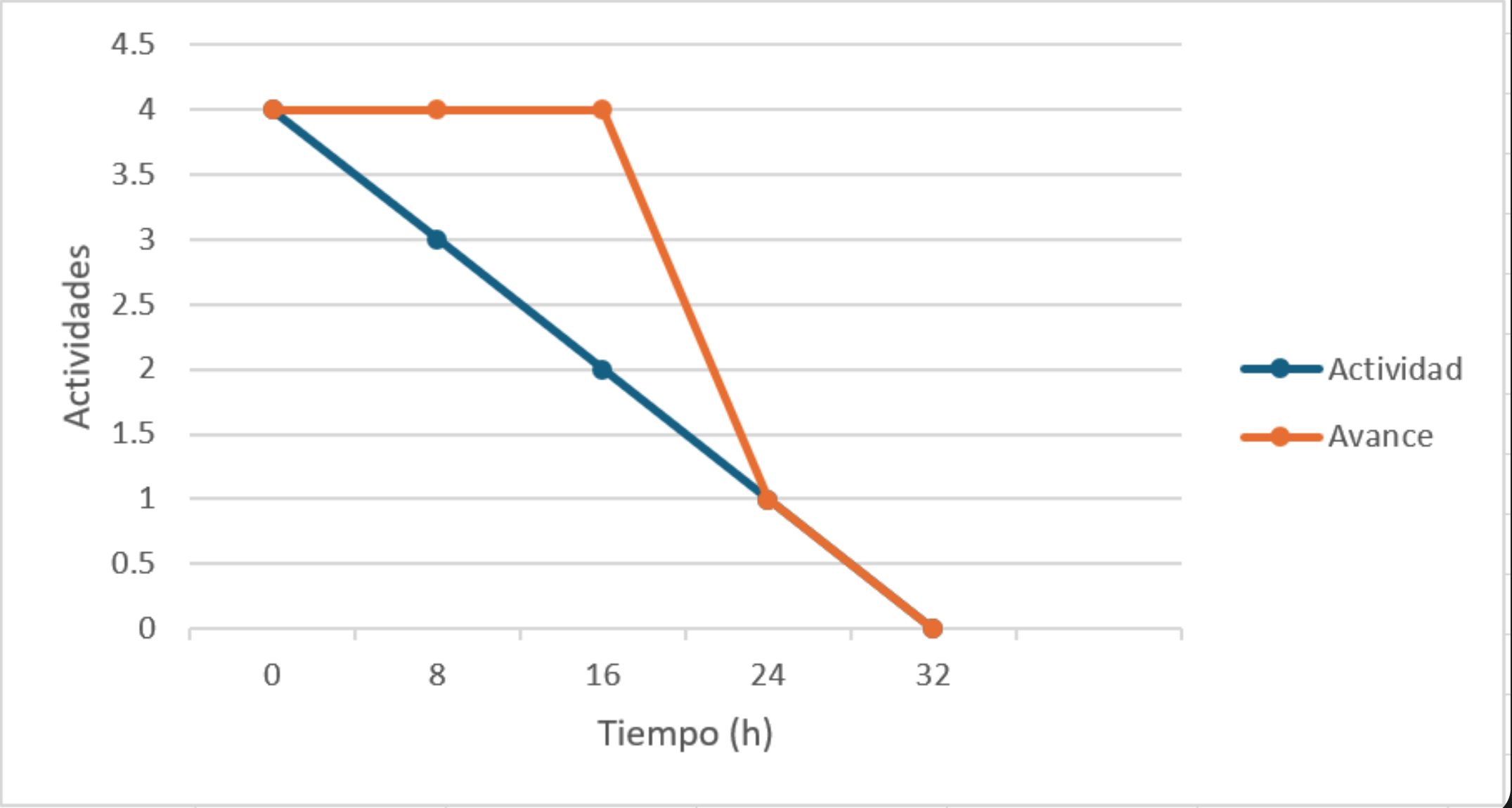
SPRING 4: HU6: Implementación de narraciones guiadas

# TABLERO KANBAN

Quilla    3 			   Menu		
Por hacer 		Haciendo 		Hecho 	
		SPRING 3: HU4: Implementar descarga de mapas offline		Today	
				spring4: Implementación de narraciones guiadas	
				Implementar API de navegación asistida (Google Maps)	
				Diseño de interfaz de navegación asistida	
				SPRING 3: HU3: Implementación de interfaz para mostrar mapa	

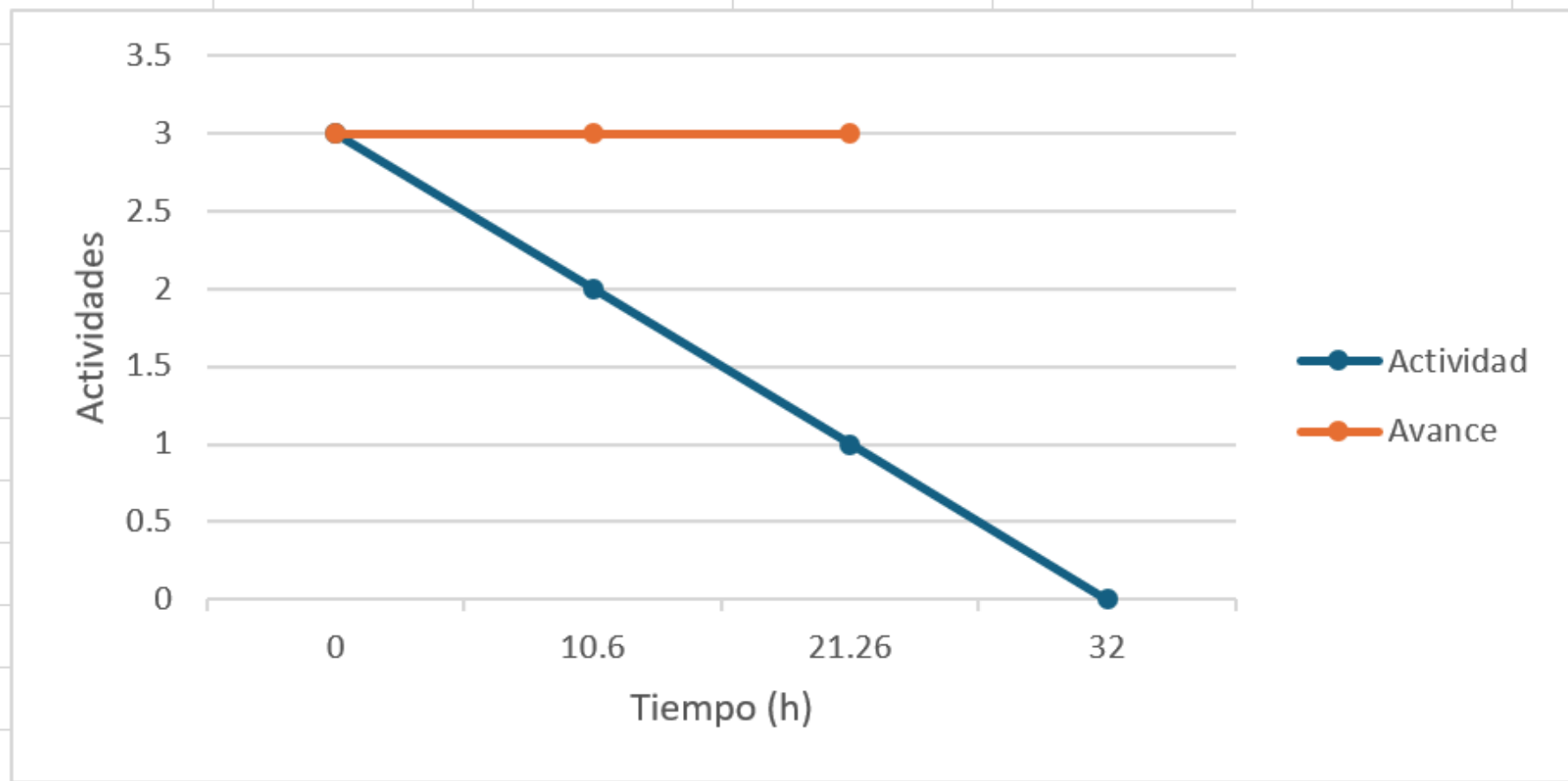
Tiempo	Actividad	Avance
0	4	4
8	3	4
16	2	4
24	1	1
32	0	0

6.4



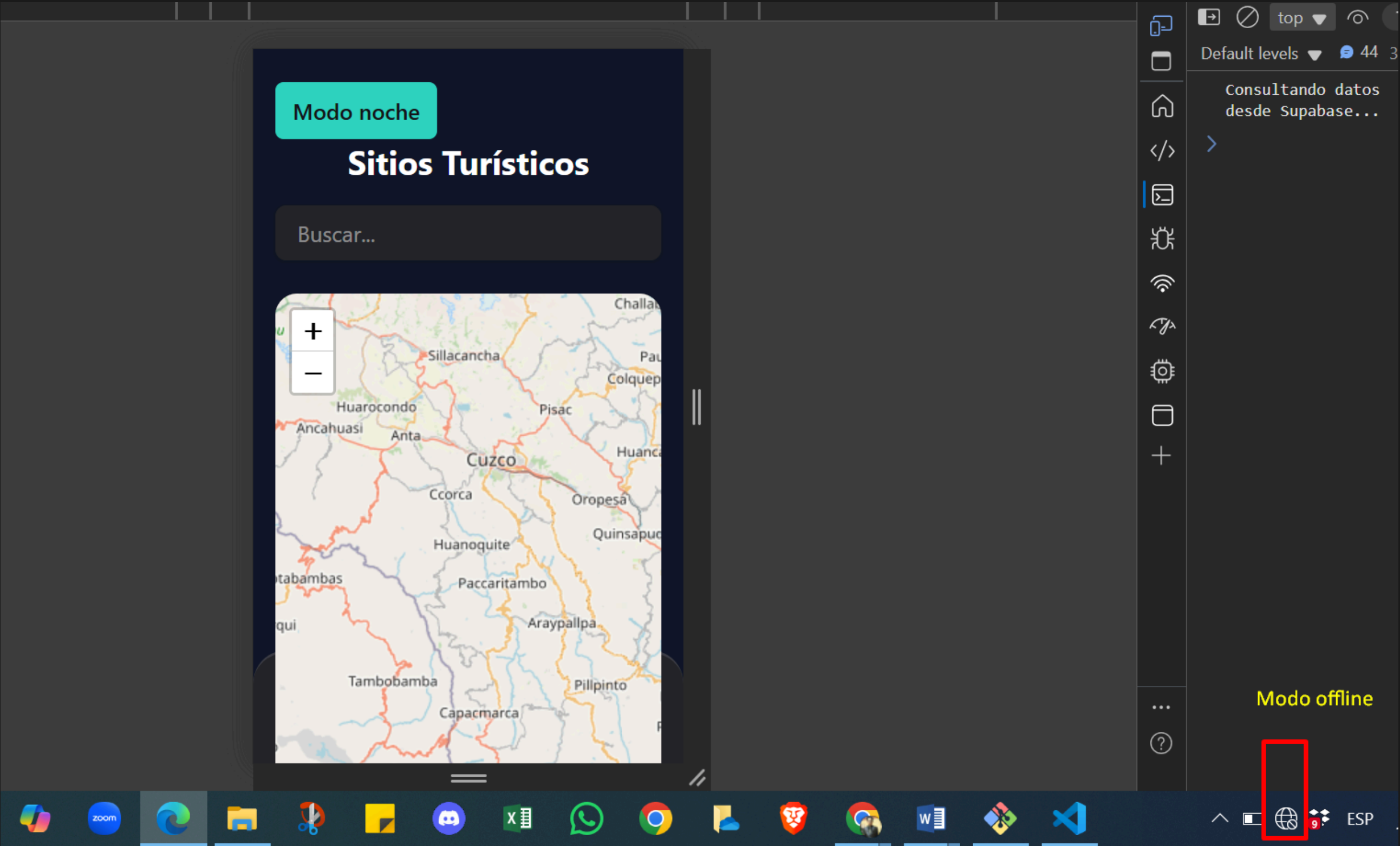
Tiempo	Actividad	Avance
0	3	3
10.6	2	3
21.26	1	3
32	0	

6.4













```
1  export const calculateDistance = async (lat1, lon1, lat2, lon2) => {
2      const R = 6371000; // Radio de la Tierra en metros
3      const dLat = degreesToRadians(lat2 - lat1);
4      const dLon = degreesToRadians(lon2 - lon1);
5
6      const a = Math.sin(dLat / 2) * Math.sin(dLat / 2) +
7          Math.cos(degreesToRadians(lat1)) * Math.cos(degreesToRadians(lat2)) *
8          Math.sin(dLon / 2) * Math.sin(dLon / 2);
9
10     const c = 2 * Math.atan2(Math.sqrt(a), Math.sqrt(1 - a));
11     const distance = R * c; // Distancia en metros
12
13     return distance;
14 }
```



```
1  // Calcular distancia si tenemos ubicación actual
2      let distancia = 0;
3      if (ubicacionActual.value.lat && ubicacionActual.value.lng && data) {
4          distancia = await calculateDistance(
5              ubicacionActual.value.lat,
6              ubicacionActual.value.lng,
7              data.lat,
8              data.lng
9          );
10     }
11
12     this.sitioActive = {
13         ...data,
14         distancia: distancia.toFixed(2)
15     };
16     await this.textToSpeech(this.sitioActive.descripcion);
17     return this.sitioActive;
```

Buscar...

Tu ubicación actual

Actualizar

GoogleCombinaciones de teclas Datos del mapa ©2025 Condiciones

Importar sitios a mapa

Catarata de Siete Tinajas

Conjunto de pequeñas cataratas y pozas naturales ideales para nadar y disfrutar del paisaje tropical

Ver más

Plaza de Armas de Quillabamba

Centro principal de Quillabamba, rodeado de restaurantes y vida local

Ver más

Catarata de Illapani Chico

Mapa

Satélite

< Volver

Catarata de Siete Tinajas

Conjunto de pequeñas cataratas y pozas naturales ideales para nadar y disfrutar del paisaje tropical

Caminata

114178.43 km

Horarios

Todos los días, 9:00 a 17:00

Tarifas

S/ 5.00 por persona

Rutas Disponibles

Ruta a Siete Tinajas

2 horas



## Configuración de Perfil



Personaliza tu experiencia en el centro turístico



### Configuración del Narrador



Activado

Idioma

Español (Estados Unidos)



Tipo de Voz

Femenina Estándar C



Velocidad: 1x



Lento

Rápido

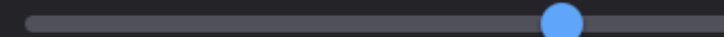
Tono: 0



Grave

Agudo

Volumen: 80%



Bajo

Alto

Perfil de Audio

Sistema de Entretenimiento



## Configuración de Perfil



Personaliza tu experiencia en el centro turístico



### Configuración del Narrador



Activado

Idioma

Español (Estados Unidos)



Tipo de Voz

Femenina Estándar C



Velocidad: 1x



Lento

Rápido

Tono: 0



Grave

Agudo

Volumen: 80%



Bajo

Alto

Perfil de Audio

Sistema de Entretenimiento

