

3.º ESO · PESE · UNIDAD 3

Mirar el entorno con datos

Entorno, observación, encuestas, estadísticas y fuentes fiables

3

PARA EMPEZAR

En esta unidad aprenderás a…

- Describir el entorno de tu barrio en sus tres dimensiones: social, cultural y medioambiental.
- Observar espacios públicos y entrevistar voluntariamente a otras personas, protegiendo su intimidad y sus datos.
- Diseñar una encuesta con preguntas claras y leer sus resultados en porcentajes.
- Interpretar una tabla o un gráfico de estadísticas sencillas.
- Comprobar si una fuente de información es fiable y distinguir hechos de opiniones.

SITUACIÓN DE PARTIDA · CASO FICTICIO

Una situación de partida



Es noviembre en **3.º B** del IES Ribera Norte. Inés Varela ha dicho que no se puede ayudar al barrio sin conocerlo, y que conocerlo no es lo mismo que pasar por él cada día. Les ha dado una salida autorizada por el instituto y una pregunta: ¿qué ve y qué no ve el equipo cuando mira la plaza? Martina cree que ya lo sabe. Salma prefiere contar antes de opinar. Al terminar la unidad sabrás cómo mirar tu entorno con método, cómo preguntar sin inducir las respuestas y cómo saber si un dato merece confianza.

❓ ¿Qué sabes de tu barrio que no se ve a simple vista y cómo lo has averiguado?

❓ Si quisieras saber cuántas personas mayores pasan por una plaza, ¿cómo lo contarías sin molestar a nadie?

❓ Si preguntas a tus amistades si les gusta una idea y todas dicen que sí, ¿te vale eso como prueba? ¿Por qué?

MAPA DE LA UNIDAD

Lo que vamos a ver

- **3.1** Tu entorno: social, cultural y medioambiental
- **3.2** Observar y escuchar
- **3.3** Preguntar con encuestas
- **3.4** Estadísticas: lo que dicen los números
- **3.5** Fuentes fiables

Tres dimensiones del entorno



Social

Personas, relaciones, asociaciones y servicios.



Cultural

Costumbres, fiestas, lenguas y espacios de cultura.



Medioambiental

Parques, ríos, aire, ruido y residuos.

CLAVE

Un buen mapa del entorno anota lo que hay y también lo que **falta**.

Cuatro preguntas para conocer tu barrio

1. **¿Quién vive aquí?**
2. **¿Qué espacios hay?**
   Y quién los usa.
3. **¿Qué entidades ayudan?**
   Y qué servicios.
4. **¿Qué recursos y problemas?**
   Naturales.

CLAVE
Incluye a quienes casi no se ven: lo que no se mira no se puede ayudar.

Contar en la plaza



Dos observadoras

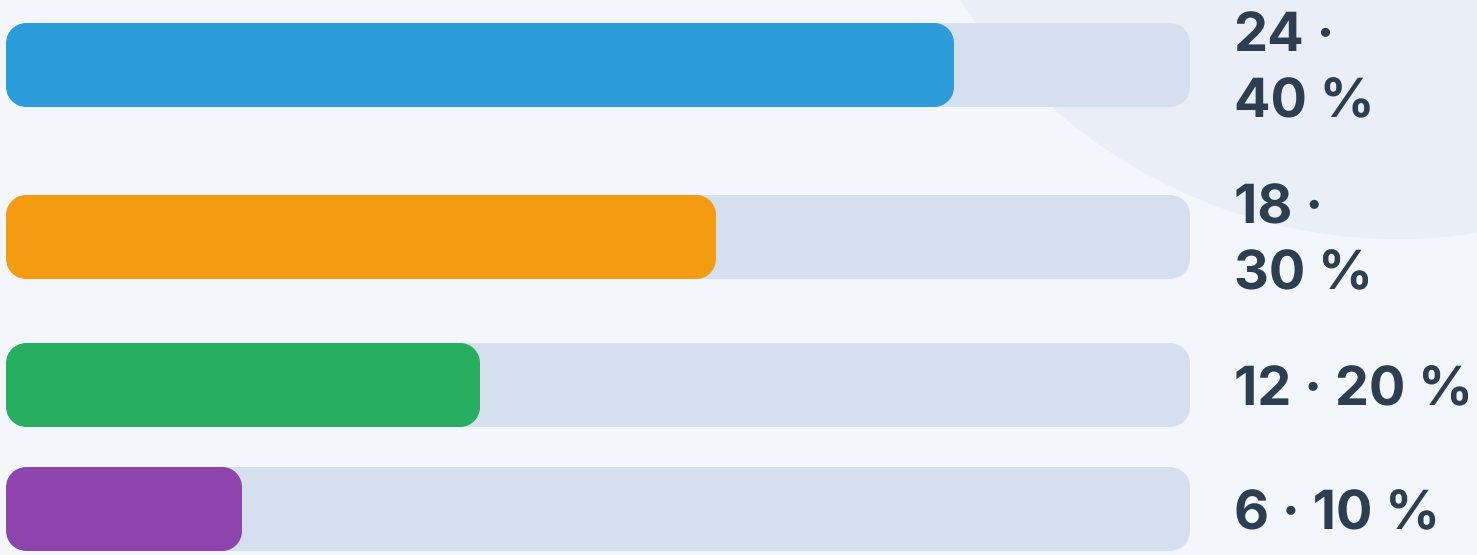
Cuentan 30 minutos a quienes pasan por la plaza, sin nombres ni fotos.

1. **Cuenta.** 60 personas: 24 mayores, 18 adultas, 12 jóvenes y 6 niñas y niños.
2. **Calcula.** 40 %, 30 %, 20 % y 10 %: 2 personas por minuto.
3. **Decide.** Para saber qué echan en falta los mayores, pregúntales a ellos.

✔️ **Es una pista, no una sentencia: repite el recuento otro día y a otra hora.**

Quién pasa por la plaza

Porcentaje de las 60 personas contadas en 30 minutos.



Cifras inventadas del libro.

CLAVE

Cuidado con el **sesgo de confirmación**: decide qué contar antes de salir.

Población y muestra



Población

- Todas las personas sobre las que quieres saber
- Por ejemplo, el vecindario del barrio

VS



Muestra

- La parte a la que realmente preguntas
- Sirve si se parece a la población

CLAVE

40 respuestas bien repartidas dicen más que 200 de un solo grupo.

Tres tipos de pregunta



Cerradas

Sí, no, no lo sé. Se cuentan con facilidad.



Escalas

De 1 a 5, con un punto neutro.



Abierta

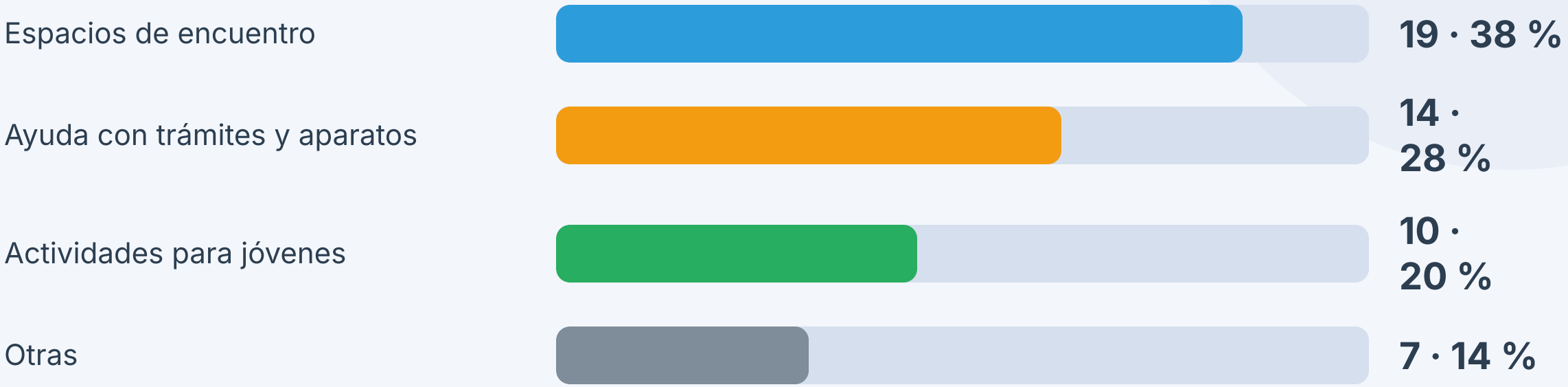
Una por encuesta: descubre lo que no se te ocurrió.

CLAVE

Evita la pregunta que **induce** y la pregunta **doble**.

¿Qué echas en falta en el barrio?

Respuestas de 50 personas (porcentaje).



Cifras inventadas del libro.

CLAVE

Junto a cada resultado escribe cuántas personas respondieron y cómo se las eligió.

Población por edades

GRUPO DE EDAD	ASTURIAS	ESPAÑA
0 a 15 años	10,3 %	13,4 %
16 a 29 años	12,3 %	15,8 %
30 a 44 años	15,9 %	18,9 %
45 a 64 años	32,6 %	30,6 %
65 años o más	28,9 %	21,3 %

CLAVE

Fuente: INE, 1 de octubre de 2026. Es un dato de toda la comunidad: tu barrio puede ser distinto.

Cuatro preguntas sobre una fuente

1. **¿Quién lo dice y por qué?**
2. **¿Cuándo se publicó?**
3. **¿Con qué datos?**
   ¿Se pueden consultar?
4. **¿Lo confirman otras fuentes?**

CLAVE

Sin autor, sin fecha o sin enlace: **desconfía**.

Hecho u opinión



Hecho

- Se puede comprobar
- «Pasaron 60 personas en 30 minutos»

VS



Opinión

- Expresa un juicio
- «La plaza está abandonada»

CLAVE

Las opiniones son valiosas, pero **no son datos**.

🙋 PREGUNTA PARA LA CLASE

Un grupo pregunta a 20 personas a la salida de un club juvenil y 18 dicen «sí». ¿Qué se puede concluir sobre el barrio?

A Que al 90 % del barrio le gusta la idea

B Nada seguro: la muestra no representa al barrio

C Que 18 es un número muy alto

✔️ Solo se preguntó a quien va al club: la muestra es sesgada y pequeña.

🙋 PREGUNTA PARA LA CLASE

Un asistente de IA dice: «Según SADEI, el 41,7 % de tu barrio tiene más de 65 años». ¿Qué haces?

A. Lo usas, porque cita una fuente oficial

B. Buscas el enlace, la tabla y la fecha y lo contrastas con otra fuente

C. Lo compartes rápido

✔️ Si no puedes comprobarlo, no lo uses: una fuente oficial no suele dar datos «de tu barrio» sin más.

REPASO

Ideas clave

- **Tu entorno.** Dimensión social, dimensión cultural, dimensión medioambiental, mapa del entorno.
- **Observar y escuchar.** Observación sistemática y diario de campo, entrevista breve, consentimiento y datos personales, sesgo de confirmación.
- **Preguntar con encuestas.** Población y muestra: la muestra debe parecerse a la población, preguntas cerradas, escalas y abierta, preguntas que inducen o mezclan dos temas, prueba piloto antes de pasarla.
- **Estadísticas y fuentes.** Porcentaje, media y tendencia, fuente primaria y secundaria, hechos y opiniones: los hechos se contrastan; las opiniones valoran y pueden apoyarse en hechos, bulos y respuestas de ia que inventan cifras.

PARA TERMINAR

Para pensar

1 Dibuja mentalmente el mapa de tu barrio: ¿qué dimensión conoces peor y a quién preguntarías?

2 Escribe una pregunta de encuesta sobre tu barrio sin que induzca la respuesta ni sea doble.

3 Piensa en un dato que hayas leído esta semana: ¿quién lo dice, cuándo y con qué datos?



¡Ahora te toca a ti!

Repasa, practica y comprueba lo que has aprendido.

📝 **Resumen**

✅ **Test**

👆 **Interactivos**

Libro, presentaciones, resúmenes y tests gratis en **josesande.com**