



ESCALAS Y MEDIDAS

Cuaderno interactivo de Escalas y medidas técnicas

Tecnología · ESO · 6 fichas con ejercicios que no se acaban nunca

¿Cómo funciona?

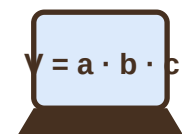
- 1 Elige:** Los **botones de arriba a la izquierda** cambian lo que se pregunta en cada ficha o suben la dificultad: 1 fácil · 2 medio · 3 difícil. Cada vez que pulsas uno, salen ejercicios nuevos.
- 2 Responde:** Escribe el resultado en la casilla con el **teclado de la pantalla** o con el del ordenador. La **coma** separa los decimales y el resultado se da en la unidad que aparece al lado.
- 3 Corrige:** Pulsa **CORREGIR**: **verde** = acierto, **rojo** = fallo. Si no has contestado, la pregunta se marca entera en rojo.
- 4 Repite:** **NUEVOS EJERCICIOS** genera actividades distintas al azar. **SOLUCIONES** muestra las respuestas y **BORRAR** las quita.
- 5 Navega:** Pulsa un tema del índice. En cada ficha usa las flechas o el botón **ÍNDICE** de arriba a la derecha.

EN CLASE, CON LA PIZARRA DIGITAL



1. Conecta el ordenador a la **pizarra digital** o al proyector.
2. Ábrelo a **pantalla completa**: Ctrl + L (en Mac, Cmd + L).
3. Toca las respuestas directamente en la pizarra: no necesitas teclado ni ratón.
¡Toda la clase participa!

EN CADA ORDENADOR



Cada alumno practica a su ritmo en su ordenador. Ideal para el aula de informática o para repasar en casa.

Índice pulsa un tema

Ábrelo con Adobe Acrobat Reader (gratuito): en el navegador los botones pueden no funcionar.

1 Escalas

2 Conversiones de longitud

3 Superficies

4 Volúmenes

5 Medidas a escala

6 Cantidad de material

Escalas

Ficha 1 de 6 · En 1:n el dibujo es n veces menor que la realidad · En n:1 es n veces mayor · Nivel 3: también ampliaciones



ÍNDICE



NIVEL

1

2

3

TIPO

Medida real

Medida del plano

Escala

Mixto

1

En un plano a escala 1:20, una pieza mide 14 cm. ¿Cuánto mide en la realidad, en cm?

cm

2

En un plano a escala 1:100, una pieza mide 3 cm. ¿Cuánto mide en la realidad, en cm?

cm

3

En un plano a escala 1:500, una pieza mide 7 cm. ¿Cuánto mide en la realidad, en cm?

cm

4

En un plano a escala 1:2, una pieza mide 15 cm. ¿Cuánto mide en la realidad, en cm?

cm

5

En un plano a escala 1:5, una pieza mide 17 cm. ¿Cuánto mide en la realidad, en cm?

cm

6

En un plano a escala 1:10, una pieza mide 9 cm. ¿Cuánto mide en la realidad, en cm?

cm

TECLADO

Toca una casilla de respuesta y escribe el resultado

7

8

9

4

5

6

1

2

3

,

0



SIGUIENTE

RESULTADO

NUEVOS EJERCICIOS

CORREGIR

SOLUCIONES

BORRAR

Conversiones de longitud

Ficha 2 de 6 · Cada escalón multiplica o divide por 10 · De km a m se multiplica por 1 000



ÍNDICE



NIVEL

1

2

3

1 Expresa 6 000 mm en m.

m

2 Pasa 51 m a dm.

dm

3 Pasa 15 000 mm a m.

m

4 Expresa 670 cm en dm.

dm

5 Convierte 86 dm a cm.

cm

6 Expresa 80 dm en m.

m

TECLADO

Toca una casilla de respuesta y escribe el resultado

7

8

9

4

5

6

1

2

3

,

0

✕



SIGUIENTE

RESULTADO

NUEVOS EJERCICIOS

CORREGIR

SOLUCIONES

BORRAR

Superficies

Ficha 3 de 6 · Rectángulo: base por altura · Triángulo: base por altura entre dos · Círculo: pi por el radio al cuadrado · Trapecio: bases por altura entre dos



ÍNDICE



NIVEL

1

2

3

1

¿Cuál es el área de una pieza triangular de 95 cm de base y 40 cm de altura, en cm^2 ?

cm^2

2

¿Cuál es el área de una pieza triangular de 40 cm de base y 20 cm de altura, en cm^2 ?

cm^2

3

¿Cuál es el área de una chapa rectangular de 20 cm por 40 cm, en cm^2 ?

cm^2

4

¿Cuál es el área de una pieza triangular de 95 cm de base y 5 cm de altura, en cm^2 ?

cm^2

5

¿Cuál es el área de una chapa rectangular de 80 cm por 10 cm, en cm^2 ?

cm^2

6

¿Cuál es el área de una pieza triangular de 10 cm de base y 40 cm de altura, en cm^2 ?

cm^2

TECLADO

Toca una casilla de respuesta y escribe el resultado

7

8

9

4

5

6

1

2

3

,

0

✕



SIGUIENTE

RESULTADO

NUEVOS EJERCICIOS

CORREGIR

SOLUCIONES

BORRAR

Volúmenes

Ficha 4 de 6 · Bloque: $a \cdot b \cdot c$ · Cilindro: $\pi \cdot r^2 \cdot \text{altura}$ · Un litro son 1 000 cm^3



ÍNDICE



NIVEL

1

2

3

1

¿Cuál es el volumen de un bloque de 40 cm por 35 cm por 5 cm, en cm^3 ?

cm^3

2

¿Cuál es el volumen de un bloque de 40 cm por 10 cm por 30 cm, en cm^3 ?

cm^3

3

¿Cuál es el volumen de un bloque de 45 cm por 5 cm por 40 cm, en cm^3 ?

cm^3

4

¿Cuál es el volumen de un bloque de 5 cm por 50 cm por 20 cm, en cm^3 ?

cm^3

5

¿Cuál es el volumen de un bloque de 40 cm por 25 cm por 35 cm, en cm^3 ?

cm^3

6

¿Cuál es el volumen de un bloque de 20 cm por 30 cm por 20 cm, en cm^3 ?

cm^3

TECLADO

Toca una casilla de respuesta y escribe el resultado

7

8

9

4

5

6

1

2

3

,

0



SIGUIENTE

RESULTADO

NUEVOS EJERCICIOS

CORREGIR

SOLUCIONES

BORRAR

Medidas a escala

Ficha 5 de 6 · Primero se pasa la medida del plano a la realidad y después se calcula lo que se pida



ÍNDICE



NIVEL

1

2

3

1

En un plano a escala 1:200, una pieza mide 15 cm.
¿Cuánto mide en la realidad, en cm?

cm

2

En un plano a escala 1:500, una pieza mide 40 cm.
¿Cuánto mide en la realidad, en cm?

cm

3

En un plano a escala 1:25, una pieza mide 30 cm. ¿Cuánto mide en la realidad, en cm?

cm

4

En un plano a escala 1:100, una pieza mide 35 cm.
¿Cuánto mide en la realidad, en cm?

cm

5

En un plano a escala 1:5, una pieza mide 40 cm. ¿Cuánto mide en la realidad, en cm?

cm

6

En un plano a escala 1:20, una pieza mide 55 cm. ¿Cuánto mide en la realidad, en cm?

cm

TECLADO

Toca una casilla de respuesta y escribe el resultado

7

8

9

4

5

6

1

2

3

,

0



SIGUIENTE

RESULTADO

NUEVOS EJERCICIOS

CORREGIR

SOLUCIONES

BORRAR

Cantidad de material

Ficha 6 de 6 · Superficie o volumen de las piezas, y con la densidad se obtiene la masa



ÍNDICE



NIVEL

1

2

3

1

Hay que cortar 5 chapas rectangulares de 15 cm por 60 cm. ¿Cuántos cm^2 de material hacen falta?

cm^2

2

Hay que cortar 3 chapas rectangulares de 70 cm por 45 cm. ¿Cuántos cm^2 de material hacen falta?

cm^2

3

Hay que cortar 7 chapas rectangulares de 35 cm por 5 cm. ¿Cuántos cm^2 de material hacen falta?

cm^2

4

Hay que cortar 12 chapas rectangulares de 40 cm por 50 cm. ¿Cuántos cm^2 de material hacen falta?

cm^2

5

Hay que cortar 6 chapas rectangulares de 40 cm por 30 cm. ¿Cuántos cm^2 de material hacen falta?

cm^2

6

Hay que cortar 9 chapas rectangulares de 15 cm por 45 cm. ¿Cuántos cm^2 de material hacen falta?

cm^2

TECLADO

Toca una casilla de respuesta y escribe el resultado

7

8

9

4

5

6

1

2

3

,

0



SIGUIENTE

RESULTADO

NUEVOS EJERCICIOS

CORREGIR

SOLUCIONES

BORRAR



© 2026 Recursos ESO

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

Este material educativo es una creación de **Recursos ESO** (www.recursoseso.com) y se distribuye de forma gratuita o comercial a través de su página web, tiendas y plataformas autorizadas.

Se autoriza su **utilización personal y educativa**, tanto individualmente como en el aula, por parte de quienes lo hayan obtenido legítimamente.

La adquisición o descarga gratuita de este recurso concede únicamente una **licencia de uso**, sin que implique la transmisión de los derechos de propiedad intelectual.

Estas condiciones se aplican sin perjuicio de los derechos y excepciones reconocidos por la legislación vigente.

Queda prohibido, sin autorización previa y por escrito del titular de los derechos:

- Reproducir, modificar, distribuir, compartir, publicar o comercializar este material, total o parcialmente, fuera de los usos expresamente autorizados.
- Extraer, copiar, adaptar o reutilizar el código fuente original de los recursos interactivos para desarrollar, publicar o comercializar otros materiales.
- Eliminar o modificar los avisos de autoría, marcas de identificación o referencias a Recursos ESO.
- Presentar como propios los materiales, diseños, ilustraciones, contenidos originales o código protegido de Recursos ESO.



www.recursoseso.com

© 2026 Recursos ESO. Todos los derechos reservados.

Material didáctico original

Cuadernos interactivos para pizarra digital y ordenador, creados por Recursos ESO.