

**FICHA DE ITEMS Y CONSIGNAS DE EVALUACIÓN**

**VERSIÓN DE PRUEBA**

**N° ESM0017**

**TÍTULO:** SUPERFICIE DE UN CONTINENTE 1

**ÁREA:** MATEMÁTICA

**ORIENTACIÓN:**

<b>NIVEL:</b>	PRIMARIO	<input type="checkbox"/>
	SECUNDARIO	<input checked="" type="checkbox"/>

<b>CICLO:</b>	1° A 3°	<input type="checkbox"/>
	4° A 6°	<input checked="" type="checkbox"/>

**ELABORÓ:** PRUEBA PISA - OECD – FUENTE: GOBIERNO DE ESPAÑA – MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE – INSTITUTO NACIONAL DE EVALUACIÓN EDUCATIVA - <http://www.mecd.gob.es/inee>

**CONTENIDOS QUE EVALÚA**  
Tipo de respuesta: ABIERTA.

**CAPACIDADES QUE EVALÚA**  
**CARACTERÍSTICAS DE LA PREGUNTA**  
Intención: Evaluar la capacidad del alumno para estimar áreas.  
Idea principal: Espacio y forma  
Capacidad matemática: Conexiones e integración para resolver problemas.  
Contexto: Personal.

<b>NIVEL DE COMPLEJIDAD SUPUESTO</b>	ALTO	<input type="checkbox"/>
	MEDIO	<input type="checkbox"/>
	BAJO	<input checked="" type="checkbox"/>

<b>GRADO DE DESARROLLO</b>	PROPUESTO	<input type="checkbox"/>
	FORMULADO	<input type="checkbox"/>
	REVISADO	<input type="checkbox"/>
	VALIDADO	<input checked="" type="checkbox"/>

**ENUNCIADO**

**SUPERFICIE DE UN CONTINENTE**

A continuación, se presenta un mapa de La Antártida.



### Pregunta

Estima el área de la Antártida utilizando la escala que acompaña al mapa.

Muestra cómo has hecho los cálculos y explica cómo has hecho tu estimación  
(Puedes dibujar sobre el mapa, si te es útil para hacer la estimación.)

### POSIBLES RESPUESTAS

#### CRITERIOS DE CORRECCIÓN

##### Respuestas Correctas:

(Las puntuaciones siguientes son para las respuestas que utilizan el método correcto y dan la respuesta correcta. El segundo dígito diferencia los distintos enfoques)

Estimaciones obtenidas dibujando un cuadrado o un rectángulo: entre 12.000.000 km<sup>2</sup> y 18.000.000 km<sup>2</sup> (no se requieren unidades de medida).

Estimaciones obtenidas dibujando un círculo: entre 12.000.000 km<sup>2</sup> y 18.000.000 km<sup>2</sup>.

Estimaciones obtenidas sumando áreas de varias figuras geométricas regulares: entre 12.000.000 km<sup>2</sup> y 18.000.000 km<sup>2</sup>.

Estimaciones obtenidas por otros métodos correctos: entre 12.000.000 km<sup>2</sup> y 18.000.000 km<sup>2</sup>.

Respuestas correctas (entre 12.000.000 km<sup>2</sup> y 18.000.000 km<sup>2</sup>) pero que no muestran cálculos

##### Parcialmente Correctas:

(Las puntuaciones siguientes son para las respuestas que utilizan el método correcto pero dan un resultado incorrecto o incompleto. El número entre paréntesis diferencia los distintos enfoques, que corresponden a los ya presentados en los apartados de 2 puntos.)

Estimaciones obtenidas dibujando un cuadrado o un rectángulo (método correcto pero respuesta incorrecta o incompleta). Por ejemplo:

· Dibuja un rectángulo y multiplica la anchura por la longitud, pero la respuesta estima por exceso o por defecto (p.e. 18.200.000).

· Dibuja un rectángulo y multiplica la anchura por la longitud, pero el número de ceros es incorrecto (p.e.  $4000 \times 3500 = 140.000$ ).

- Dibuja un rectángulo y multiplica la anchura por la longitud, pero olvida utilizar la escala para convertir a kilómetros cuadrados (p.e. 12 cm x 15 cm = 180).
- Dibuja un rectángulo y afirma que el área es 4000 km x 3500 km. No hay otros cálculos

**Parcialmente Correcta:**

(Las puntuaciones siguientes son para las respuestas que utilizan el método correcto pero dan un resultado incorrecto o incompleto. El número entre paréntesis diferencia los distintos enfoques, que corresponden a los ya presentados en los apartados de 2 puntos.)

Estimaciones obtenidas dibujando un cuadrado o un rectángulo (método correcto pero respuesta incorrecta o incompleta). Por ejemplo:

- Dibuja un rectángulo y multiplica la anchura por la longitud, pero la respuesta estima por exceso o por defecto (p.e. 18.200.000).
- Dibuja un rectángulo y multiplica la anchura por la longitud, pero el número de ceros es incorrecto (p.e. 4000 x 3500 = 140.000).
- Dibuja un rectángulo y multiplica la anchura por la longitud, pero olvida utilizar la escala para convertir a kilómetros cuadrados (p.e. 12 cm x 15 cm = 180).
- Dibuja un rectángulo y afirma que el área es 4000 km x 3500 km. No hay otros cálculos

Estimaciones obtenidas dibujando un círculo (método correcto pero respuesta incorrecta o incompleta.)

Estimaciones obtenidas sumando áreas de varias figuras geométricas regulares (método correcto pero respuesta incorrecta o incompleta.)

Estimaciones obtenidas por otros métodos correctos pero con un resultado incompleto o incorrecto.

(Las puntuaciones siguientes son para las respuestas que obtienen 0 puntos)

**Sin puntuación:**

Respuestas que muestran el perímetro en vez del área. Por ejemplo: 16.000 km, pues la escala de 1000 km haría dar la vuelta alrededor del mapa 16 veces.

Respuestas incorrectas. Por ejemplo: 16.000 km (no se muestran cálculos y el resultado es incorrecto).

Sin respuesta