

Materiales de familiarización para la prueba **PISA** 2022

PISA

 **OECD**
BETTER POLICIES FOR BETTER LIVES

Materiales de familiarización para la prueba la PISA 2022

La OCDE ha preparado un conjunto de materiales con preguntas de ejemplo de encuestas PISA anteriores.

Este documento se encuentra dividido en dos secciones:

- Primero, se incluye información general sobre la prueba, y
- En segundo lugar, se presenta un conjunto de materiales que utilizan preguntas de ejemplo de Matemáticas, Ciencias y Lectura.

Leer la información general sobre PISA y las preguntas de ejemplo le ayudará a familiarizarse con los tipos de preguntas incluidas en la encuesta PISA.

Las seis preguntas de ejemplo aparecieron en encuestas PISA anteriores. El texto adjunto explica el objetivo de la pregunta y proporciona una respuesta para cada pregunta.



Información general sobre PISA

¿Qué es PISA?

El Programa para la Evaluación Internacional de Alumnos (PISA, por sus siglas en inglés) es una evaluación que se presenta en computador sobre habilidades en **matemáticas, ciencias y lectura**, y se lleva a cabo en más de 80 países y sistemas educativos.

En 2022, también se podrá evaluar el **pensamiento creativo**.

La evaluación PISA incluye preguntas en un rango de dificultad adecuado para estudiantes de 15 años.

La evaluación se realiza en una **sesión de prueba de 2 horas**, seguida de una sesión con un **cuestionario**.

¿Qué sucede durante el día de evaluación PISA?

- Durante la prueba, se le pedirá que responda a **preguntas sobre dos áreas** (por ejemplo, Lectura y Matemáticas).
- El computador decidirá aleatoriamente cuáles serán las dos áreas en las que responderá preguntas.
- El conjunto de preguntas que usted responde puede ser diferente al de otros estudiantes de su escuela.
- Un **administrador de pruebas PISA** estará a cargo de la sesión de prueba y le ayudará si tiene alguna dificultad técnica. El administrador leerá un guion en voz alta y llevará registro del tiempo.

¿Cómo se me asigna puntaje en PISA?

En PISA, **algunas preguntas reciben puntuación automática del computador** cuando responde, mientras que otras serán revisadas y recibirán la puntuación después de la evaluación por un **equipo de codificadores humanos capacitados**.

- Su puntuación corresponde a qué tan bien su respuesta contesta la pregunta.
- Usted **no** recibirá una puntuación individual.
- Se le pide que **responda de la mejor manera posible** en el tiempo proporcionado.

¿Qué puedo hacer para prepararme para PISA?

- **No es necesario que se prepare ni que practique** para la Evaluación PISA.
- PISA no evalúa su capacidad para memorizar información que aprendió en la escuela, sino que mide cómo utiliza sus conocimientos y habilidades para comprender información y resolver problemas.

Antes de la prueba, deberá participar en una orientación que tiene como finalidad:

- Explicarle los diferentes **tipos de preguntas y respuestas** que encontrará
- Mostrarle qué hacer en el **computador**.

MATERIALES DE FAMILIARIZACIÓN PISA 2022

VENTA DE PERIÓDICOS

En Zedland hay dos periódicos que intentan reclutar vendedores. Los afiches a continuación muestran cómo les pagan a sus vendedores.

ZEDLAND STAR

¿NECESITA DINERO EXTRA?

VENDA NUESTRO PERIÓDICO

Se le pagará:
0.20 zeds por periódico por los primeros 240 ejemplares que venda en una semana, más 0.40 zeds por cada periódico adicional que venda.

ZEDLAND DAILY

TRABAJO BIEN REMUNERADO CON POCO TIEMPO DE DEDICACIÓN

Venda el *Zedland Daily* y gane 60 zeds a la semana, más 0.05 zeds adicionales por cada periódico que venda.

Pregunta 1: VENTA DE PERIÓDICOS

En promedio, Frederic vende 350 copias del *Zedland Star* cada semana.

¿Cuánto gana cada semana en promedio?

Cantidad en zeds:

EJEMPLO 1 – Calcule un número Matemáticas

Algunas preguntas en PISA le piden que **calcule** un número.

En este ejemplo, debe calcular las ganancias promedio de Frederic en una semana vendiendo 350 copias del *Zedland Star*.

Identifique la información relevante en los afiches y calcule el número.

En este ejemplo, la respuesta es B: 92 zeds.

REPRODUCTORES DEFECTUOSOS

La compañía Electrix fabrica dos tipos de equipos electrónicos: reproductores de video y audio. Al final de la producción diaria, los reproductores se prueban y aquellos con fallas son retirados y enviados para reparación. La siguiente tabla muestra el número promedio de reproductores de cada tipo que se fabrican por día, y el porcentaje promedio de reproductores defectuosos por día.

Tipo de reproductor	Número promedio de reproductores fabricados por día	Porcentaje promedio de reproductores defectuosos por día
Reproductores de vídeo	2.000	5 %
Reproductores de audio	6.000	3 %

Pregunta 2: REPRODUCTORES DEFECTUOSOS

Uno de los probadores hace la siguiente afirmación:

"En promedio, se envían por día más reproductores de video para reparación en comparación con la cantidad de reproductores de audio".

Decida si la afirmación del probador es correcta o no. Proporcione un argumento matemático para apoyar su respuesta.

.....
.....
.....

EJEMPLO 2 – Muestre su trabajo Matemáticas

Algunas preguntas en PISA le piden que interprete datos y **proporcione una explicación o razón** para su respuesta.

Este ejemplo se trata de la afirmación de un probador sobre la tasa de reparación de reproductores de video y audio.

Usted debe decidir si la afirmación es correcta o no.

Su respuesta se evaluará con base en el argumento matemático que utilice para respaldar su respuesta. Debe incluir que el probador no tiene la razón porque el 3 % de 6.000 es mayor que el 5 % de 2.000.

MATERIALES DE FAMILIARIZACIÓN PISA 2022


Correr en días calurosos
Introducción

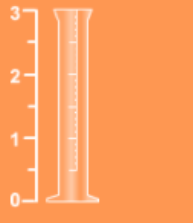
Esta simulación se basa en un modelo que calcula el volumen de sudor, la pérdida de agua y la temperatura corporal de una persona que ha estado corriendo durante una hora.

Para ver cómo funcionan todos los controles de esta simulación, sigue estos pasos:

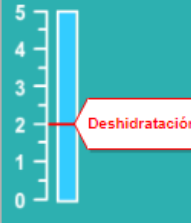
1. Mueve el control deslizante para ajustar la **Temperatura del aire**.
2. Mueve el control deslizante para ajustar la **Humedad del aire**.
3. Haz clic en "Sí" o "No" en la opción **¿Bebe agua?**
4. Haz clic en el botón "Ejecutar" para ver los resultados. Observa cómo una pérdida de agua del 2% o más causa deshidratación y cómo una temperatura corporal de 40°C o más provoca un golpe de calor. Los resultados también se mostrarán en la tabla.

Nota: Los resultados mostrados en la simulación se basan en un modelo matemático simplificado de cómo funciona el cuerpo de un individuo tras correr durante una hora en condiciones diferentes.






Volumen de sudor (Litros)



Pérdida de agua (%)



Temperatura del cuerpo (°C)

Temperatura del aire (°C) 20 25 30 35 40

Humedad del aire (%) 20 40 60

¿Bebe agua? Sí No

Ejecutar

Temperatura del aire (°C)	Humedad del aire (%)	¿Bebe agua?	Volumen de sudor (litros)	Pérdida de agua (%)	Temperatura corporal (°C)

EJEMPLO 3 – Ejecute una simulación Ciencias

Algunas preguntas en PISA le piden que **ejecute una simulación** para responder a una pregunta.

Este ejemplo se trata de correr en climas cálidos. Puede hacer una simulación para generar datos en la tabla de la derecha, **variando los controles**.

Se le pedirá que **seleccione una explicación** y **seleccione dos filas de datos** para respaldar su respuesta.

En este ejemplo, la segunda explicación es correcta. Para obtener la calificación completa, las dos filas de datos seleccionadas deben incluir:

- uno con agua potable configurada en "No"
- otro con agua potable configurada en "Sí"
- Con temperatura y humedad del aire fijadas en 35°C y 60 % en ambas filas.

Extracción de aguas subterráneas y terremotos

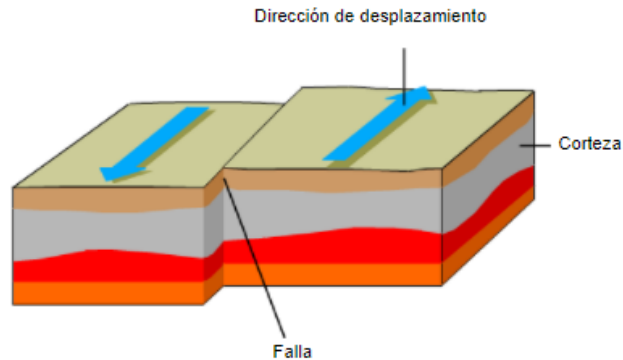
Pregunta 1 / 4

De acuerdo con la información de la derecha "Extracción de aguas subterráneas y terremotos". Escribe tu respuesta a la pregunta.

En las fallas la tensión va aumentando de forma natural.
¿Por qué ocurre esto?

EXTRACCIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS Y TERREMOTOS

La corteza rocosa es la capa superior de la Tierra. La corteza está dividida en placas tectónicas que flotan sobre una capa de rocas parcialmente derretida. Las placas contienen grietas llamadas fallas. Los terremotos ocurren cuando la tensión acumulada a lo largo de una falla se libera, causando el desplazamiento de algunas partes de la corteza. A continuación se muestra un ejemplo de desplazamiento a lo largo de una falla.



EJEMPLO 4 – Respuesta abierta Ciencias

Algunas preguntas en PISA le piden que **explique** los fenómenos de forma científica utilizando sus propias palabras.

Este ejemplo se basa en la corteza terrestre y la acumulación de estrés en las fallas.

Su respuesta se evaluará con base en **su explicación de por qué sucede esto**. Es necesario mencionar que:

- el movimiento de las placas tectónicas conduce a la acumulación de estrés
- y/o que la tierra que se mueve en diferentes direcciones se detiene por fricción en una falla.

Frases
Práctica

Por favor, lee la frase. Haz clic en **SÍ** si la frase tiene sentido, o haz clic en **NO** si la frase no tiene sentido.

La ventana cantó la canción en voz alta.

SÍ NO

EJEMPLO 5 – Oraciones Lectura

Para esta parte de la prueba de lectura PISA, deberá leer oraciones y **decidir si tienen sentido o no**. Tendrá tres minutos en total para responder a tantas oraciones como pueda. Tan pronto como responda una oración, aparecerá la siguiente.

Una vez que haya leído la oración, si cree que **tiene sentido**, seleccione "Sí". Si cree que **no** tiene sentido, seleccione "No".

Para esta oración, la respuesta es: No.

MATERIALES DE FAMILIARIZACIÓN PISA 2022

Foro sobre aves
Pregunta 1 / 7

Consulta el foro sobre la salud de las aves a la derecha. Después, haz clic en la opción que da respuesta a la pregunta.

¿Qué quiere saber Inma_88?

- Si puede dar aspirina a una gallina herida.
- Con qué frecuencia puede dar aspirina a una gallina herida.
- Cómo contactar a un veterinario para preguntar sobre una gallina herida.
- Si puede determinar el nivel de dolor de una gallina herida.

www.lasaluddelasaves.com/forum/aspirina-gallinas

La salud de las aves

Tu recurso online para unas gallinas saludables

Acerca de Foro Fotos

Dar aspirinas a las gallinas

Inma_88 AUTORA DEL HILO Publicado el 28 de octubre a las 18:12 h

¡Hola a todos!
¿Le puedo dar aspirinas a mi gallina? Tiene 2 años y creo que se ha hecho daño en una pata. No puedo ir al veterinario hasta el lunes, y no contesta al teléfono. Mi gallina parece tener mucho dolor. Quiero darle algo para que se sienta mejor hasta que pueda ir al veterinario. Gracias por su ayuda.

NuriaB79 Publicado el 28 de octubre a las 18:36 h

No sé si la aspirina es o no segura para las gallinas. Yo siempre pregunto a mi veterinario antes de dar cualquier medicina a mis aves. Sé que algunas medicinas que son seguras para los humanos pueden ser muy peligrosas para las aves.

Mónica Publicado el 28 de octubre a las 18:52 h

Yo le di una aspirina a una de mis gallinas cuando se hizo daño. No hubo ningún problema. Al día siguiente fui al veterinario, aunque ya estaba mejor. ¡Creo que puede ser peligroso si le das demasiadas, así que no superes la dosis indicada! ¡Espero que se mejore!

Ofertas_Avitarias Publicado el 28 de octubre a las 19:07 h

¡Hola! No olviden echar un vistazo a mis súper ofertas en todos los productos para aves. ¡En este momento hay grandes rebajas!

Bruno Publicado el 28 de octubre a las 19:15 h

Por favor, ¿alguien puede decirme cómo saber si un ave está enferma? Gracias.

Francisco Publicado el 28 de octubre a las 19:21 h

Hola, Inma:
Soy veterinario especializado en aves. Se puede dar aspirinas a las gallinas heridas si presentan signos de dolor. Al recetar aspirinas a las aves, sigo las pautas publicadas en Medicina clínica aviar. Las gallinas deben tomar 5mg de aspirina por kg de masa corporal. Le puedes dar esta dosis 3-4 veces al día hasta que puedas ir al veterinario. Es muy importante que lleses el seguimiento con tu veterinario. ¡Buena suerte!

EJEMPLO 6 – Opción múltiple Lectura

Algunas preguntas en PISA le piden que **seleccione una opción** de una lista proporcionada.

En este ejemplo, debe leer la publicación de Ivana_88 y comprender su significado literal.

Seleccione la opción que mejor describa lo que Ivana_88 quiere saber.

En este ejemplo, la respuesta correcta es la primera opción: "si puede darle aspirina a una gallina lesionada".