

EL MUNDIAL EN NÚMEROS: ESTADÍSTICAS, PROBABILIDADES Y ANÁLISIS DE DATOS

Matemática - 7° básico

El Mundial 2026 reunirá a 48 selecciones y se jugará en distintas ciudades de Canadá, Estados Unidos y México. Esto permitirá acceder a una gran cantidad de información estadística real relacionada con partidos, goles, rendimiento, asistencia de público y desempeño de selecciones.

La propuesta invita a las y los estudiantes a analizar datos reales del torneo para desarrollar habilidades matemáticas vinculadas a la representación e interpretación de información.



FICHA TÉCNICA

Objetivo de Aprendizaje

OA 16: Representar datos obtenidos en una muestra mediante tablas de frecuencias absolutas y relativas, utilizando gráficos apropiados, de manera manual y/o con software educativo.

Aprendizaje esperado de la actividad

Analizar información estadística del Mundial 2026 mediante tablas y gráficos, interpretando tendencias y comunicando conclusiones matemáticas.

Duración

2 a 3 clases

Producto final

Infografía o presentación: "Radiografía matemática del Mundial"

Materiales

- Acceso a estadísticas del Mundial
- Calculadora
- Papel milimetrado o herramientas digitales
- Plantilla de tablas y gráficos
- Proyector o pizarra



EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE

Inicio de la experiencia

Preguntas activadoras

- ¿Qué datos aparecen normalmente en las transmisiones deportivas?
- ¿Qué selección creen que tendrá más goles?
- ¿Siempre gana el equipo con más posesión del balón?
- ¿Cómo ayudan los datos a analizar el rendimiento de un equipo?

Puedes mostrar una tabla real de estadísticas futbolísticas y pedir interpretaciones simples antes de comenzar la experiencia.

Desarrollo

Puedes organizar al curso en grupos pequeños y asignar a cada equipo una selección, grupo o conjunto de estadísticas del Mundial 2026.

Antes de comenzar el análisis, revisa junto al curso ejemplos reales de estadísticas deportivas presentes en transmisiones o sitios oficiales. Puedes modelar cómo leer tablas, comparar datos y reconocer tendencias simples.

Posteriormente, entrega a cada grupo información estadística del Mundial 2026.

Ejemplos de datos:

- goles por partido
- cantidad de tiros al arco
- tarjetas amarillas
- posesión del balón
- asistencia de público
- cantidad de pases
- rendimiento por selección

Cada grupo debe organizar los datos, construir gráficos adecuados e interpretar resultados para elaborar conclusiones utilizando evidencia matemática.

Durante la actividad, puedes acompañar el análisis mediante preguntas como:

- ¿Qué selección muestra mejores resultados?
- ¿Qué gráfico representa mejor esta información?
- ¿Qué patrones observan?
- ¿Qué conclusiones pueden extraer a partir de los datos?

Al finalizar, cada grupo comparte sus principales hallazgos y compara resultados con otros equipos.

Claves pedagógicas

- Prioriza el análisis y la interpretación por sobre cálculos complejos.
- Utiliza datos reales y actualizados.
- Promueve la discusión entre grupos.
- Invita a justificar conclusiones usando evidencia matemática.
- Relaciona la matemática con situaciones cotidianas y deportivas.

Cierre

Cada grupo presenta una breve “radiografía matemática” de una selección o partido.

Preguntas de reflexión

- ¿Qué descubrimos a través de los datos?
- ¿Qué información fue más útil?
- ¿Los números siempre explican completamente un resultado deportivo?

Pauta de evaluación

CRITERIO	Logrado	En desarrollo	Inicial
Organiza correctamente los datos			
Construye gráficos adecuados			
Interpreta información matemática			
Comunica conclusiones con claridad			
Participa colaborativamente			



PARA PROFUNDIZAR

- **FIFA Data & Statistics:** estadísticas oficiales históricas y actuales de mundiales, útiles para analizar rendimiento, goles, posesión y otros indicadores deportivos.
<https://inside.fifa.com/tournaments/mens/worldcup>
- **Our World in Data:** plataforma con gráficos interactivos y visualizaciones de datos para fortalecer el análisis e interpretación de información.
<https://ourworldindata.org>
- **Khan Academy:** recursos y ejercicios para trabajar estadística, gráficos y representación de datos de manera guiada y progresiva.
<https://es.khanacademy.org/math/statistics-probability>