

Mejor presentación en clase del alumnado:



Mejor producto final:

La Primera Vuelta al Mundo: Magallanes y Elcano



En 1519, cinco naves partieron de España con el objetivo de encontrar una nueva ruta hacia las islas de las especias. Tres años después, solo una regresó completando la primera circunnavegación de la Tierra.

Salida de Sevilla (1519): La expedición parte con 239 hombres a bordo.

Cruce del Atlántico y el Estrecho de Magallanes: La flota llega a Sudamérica y tras meses de exploración, atraviesa el estrecho que hoy lleva el nombre de Magallanes.

El Océano Pacífico: La expedición navega durante meses sin tocar tierra, sufriendo hambre y enfermedades.

Llegada a Filipinas y la muerte de Magallanes (1521): Magallanes muere en combate con indígenas.

Elcano toma el mando: Con una sola nave restante, Victoria, Elcano decide regresar a España cruzando el océano Índico y el cabo de Buena Esperanza.

Regreso a España (1522): Tras tres años de viaje, 18 hombres regresan completando la primera vuelta al mundo.

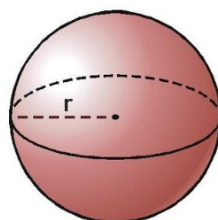
Ubicación y coordenadas
El Estrecho de Magallanes es un paso natural entre el Atlántico y el Pacífico. Ubicamos puntos clave en una carta náutica con sus coordenadas geográficas.

Geometría en la navegación
Usamos el teorema de Pitágoras para calcular distancias entre islas y costas, aplicando escalas reales.

Rutas y orientaciones
Dibujamos la trayectoria de la expedición, identificando ángulos y direcciones con la rosa de los vientos.

Proporcionalidad y escalas
Convertimos distancias reales a la escala del mapa para visualizar la ruta correctamente.

Conclusión
Gracias a la geometría, los navegantes calcularon sus trayectos con precisión. ¡La exploración y las matemáticas van de la mano!



$$A = 4\pi r^2$$

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$

