

Objetivo: Reconocer las principales motivaciones y tecnologías que favorecieron los viajes de exploración.

- Act: - Enumerar las guías impresas con los números 4 y 5.
- Leer y analizar textos de las guías 4 y 5.
 - Contestar preguntas de la guía 5, en el cuaderno.

Las motivaciones de las exploraciones

Como ya viste, el comercio entre Europa y Asia se vio interrumpido por la invasión de los turcos otomanos en Constantinopla a mediados del siglo XV. Debido a esto, los mercaderes europeos comenzaron a buscar **nuevas rutas para comerciar**.

Esta situación se sumaba a que algunos reinos deseaban encontrar nuevas vías que los conectaran directamente con Oriente para abaratar costos y no depender de los mercaderes. Así, los navegantes se aventuraron a bordear la costa de África o a cruzar el temido océano Atlántico.

En este escenario, algunos reyes fueron de gran ayuda para realizar los primeros viajes de exploración, pues creían que gracias a ellos podrían ampliar sus territorios y, con esto, adquirir mayor poder político y económico.

Lo anterior era muy importante, ya que en esta época imperaba el **mercantilismo**, un sistema económico basado en la acumulación de riquezas, especialmente de metales preciosos, como el oro; a mayor riqueza acumulada por un reino, mayor expresión de su poder.

Fernando de Aragón e Isabel de Castilla, los Reyes Católicos de España, y el príncipe Enrique de Portugal son ejemplos de monarcas que fomentaron los viajes de exploración.

Saber más

Hacia el siglo XV, en Europa, algunos reinos estaban organizados bajo una forma de gobierno llamada **monarquía absoluta**, en la que todo el poder estaba en manos del monarca o rey.

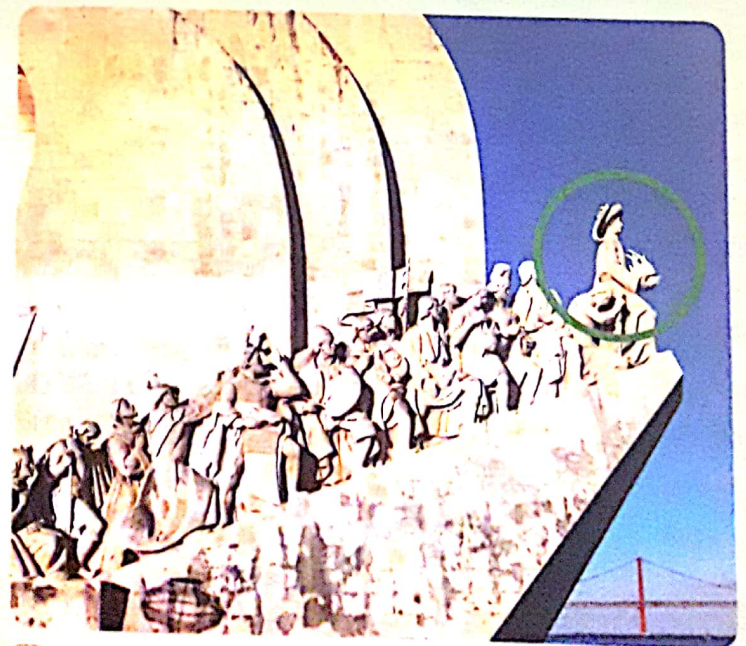
Trabaja con la imagen

- ¿Qué piensas que representa la forma del monumento? **1**
- ¿Por qué se habrá construido un monumento que recuerde esto en Lisboa?

Tecnologías que favorecieron la exploración

Junto con las grandes motivaciones que tenían algunos reinos y monarquías europeas, se debe considerar que en esta época se alcanzaron condiciones técnicas que favorecieron los viajes en búsqueda de las nuevas rutas. Por ejemplo, hasta ese momento las embarcaciones se desplazaban solo bordeando las costas, sin perderlas de vista.

Gracias al uso de nuevas tecnologías, como el astrolabio, las cartas náuticas y las carabelas, y al perfeccionamiento de la brújula, entre otros aspectos, pudieron adentrarse en mar abierto o alta mar. Así, las naves pudieron alejarse del continente y recorrer mayores distancias.



1 Monumento a los Descubrimientos, ubicado en Lisboa, Portugal. Al lado derecho se encuentra Enrique el Navegante, quien impulsó los primeros viajes europeos de exploración hacia la India bordeando el continente africano.

Principales adelantos técnicos

El **astrolabio** se utilizaba para medir la posición y altura de los astros y así determinar la latitud; de este modo se podía estimar la posición de los barcos cuando no se veía tierra.

La **carabela** combinaba velas cuadradas, que le daban velocidad, con velas triangulares, que permitían maniobrar el barco más fácilmente y soportar los vientos. Además, tenía mucho espacio para almacenar alimentos y soportar un viaje más largo.

Se perfeccionó la **brújula**, que, apuntando hacia el norte magnético, permitía orientarse en alta mar.

Los **mapas portulanos** eran cartas de navegación que mostraban con mayor precisión las rutas marítimas, los puertos y distintos accidentes geográficos, como cabos, archipiélagos y penínsulas, entre otros, ayudando así a disminuir los riesgos al navegar.

En resumen

La necesidad de encontrar **nuevas rutas** para comerciar con el Lejano Oriente y los **adelantos tecnológicos** impulsaron los **viajes de exploración**, lo que permitió a los europeos llegar a lugares desconocidos por ellos.

Actividades

- 1 Responde las preguntas en tu cuaderno. INFERIR
 - a. ¿Por qué los españoles y portugueses decidieron aventurarse en el océano Atlántico?
 - b. ¿Qué dificultades tenían las rutas que usaban los europeos para llegar al Lejano Oriente?
- 2 Reúnete con un compañero y respondan las preguntas que se plantean. EXPLICAR
 - a. ¿Cómo piensan que los navegantes se orientaban antes del desarrollo de las nuevas tecnologías?
 - b. ¿Creen que el desarrollo técnico ayudó o permitió eliminar los temores de los viajeros que se aventuraban mar adentro?, ¿por qué?