

Los viajes de exploración



Contenido curricular indispensable: Compara las distintas concepciones del universo y el mundo para explicar la forma en que los adelantos científicos y tecnológicos favorecieron los viajes de exploración.



Antes de empezar

1. Lee las afirmaciones y escribe **V** si es verdadera o una **F** si es falsa.

	Antes de conocer la brújula y el astrolabio, los navegantes solo se aventuraban a navegar rodeando las costas.
	La caída de Constantinopla no tuvo ninguna repercusión en la actividad comercial entre Europa, Medio Oriente y Asia.
	Nicolás Copérnico fue el astrónomo que afirmó que la Tierra no se movía.
	El cierre de las rutas comerciales motivó a los europeos a realizar viajes de exploración.
	Se les conoce como viajes de exploración a aquellos viajes en los que se buscaban nuevas rutas para reactivar la actividad comercial.
	España, Francia, Inglaterra y Portugal fueron los países que descubrieron el continente americano.
	Cristóbal Colón creyó que había llegado a las Indias en su primer viaje de exploración.
	Los chinos controlaron las rutas comerciales después de la caída de Constantinopla.

2. Relaciona los nombres de los navegantes con el año en que hicieron el descubrimiento y el lugar al que llegaron.

Cristóbal Colón	1498	América
Bartolomé Diaz	1492	Brasil
Vasco de Gama	1500	Ruta a India
Pedro Álvarez Cabral	1488	Cabo de Buena Esperanza

3. Colorea con **verde** la causa y con **azul** la consecuencia de los acontecimientos históricos ocurridos entre los años 1400 y 1500.

Con los productos de Asia y Medio Oriente, el comercio se convirtió en una actividad primordial.	El control ejercido por la Iglesia, en la Edad Media, retrasó los avances científicos y tecnológicos.
La aparición de la imprenta para difundir ideas, el resurgimiento de las artes, la ciencia y la filosofía provocó un cambio en la mentalidad de los europeos.	Las nuevas teorías sobre astronomía, el uso de la brújula y el sextante determinaron que los navegantes se atrevieran a ir en busca de nuevas rutas.
España y Portugal fueron los países que apoyaron a navegantes como Cristóbal Colón y Fernando Magallanes.	Ante el control ejercido por los otomanos, los europeos tuvieron que buscar otras rutas para llegar a Asia.



Repaso lo que aprendí

El mundo, según los europeos en el siglo XV

En la Edad Media mucha gente creía que la **Tierra**, además de ser **plana**, era el centro del universo. De tal manera que el Sol, la Luna y los planetas giraban a su alrededor. Con respecto a la geografía de los continentes no se conocía con precisión su extensión y desconocían que hubiera un continente más que ya estaba habitado y donde se desarrollaban otras civilizaciones.

Aproximadamente, en el año 150, **Ptolomeo** elaboró un **mapamundi** en el que aparecía Europa, Asia y África; también propuso la **teoría geocéntrica**, en la que la Tierra no se movía sino los astros y los planetas. **Nicolás Copérnico** fue un clérigo apasionado de la astronomía quien formuló la teoría de que el Sol estaba en el centro y los planetas giraban en torno a él, y que la Tierra giraba sobre sí misma. Cuando falleció, en 1543, se publicó

su libro con la **teoría heliocéntrica** pero pocos se atrevieron a aceptarla por temor a contradecir a la Iglesia. En años posteriores fue defendida por el astrónomo **Galileo Galilei**; por ello, la Inquisición lo persiguió hasta obligarlo a retractarse.

La importancia de estas teorías permitió que la ciencia y la tecnología poco a poco se introdujeran en actividades como el **comercio marítimo**, que pronto tuvo la necesidad de buscar nuevas rutas y comenzar los llamados **viajes de exploración**, por latitudes desconocidas hasta ese entonces.



1. Subraya la respuesta correcta.

- La teoría geocéntrica decía que la Tierra...
 - a) no se movía.
 - b) era el centro del universo.
 - c) era plana.
 - d) giraba sobre su eje.
- El autor del primer mapamundi conocido fue...
 - a) Ptolomeo.
 - b) Vasco de Gama.
 - c) Américo Vespucio.
 - d) Galileo Galilei.
- Fue el astrónomo que planteó que la Tierra y los planetas eran los que giraban alrededor del Sol.
 - a) Ptolomeo
 - b) Isaac Newton
 - c) Alexander Von Humboldt
 - d) Nicolás Copérnico

 Aprende en casa



bit.ly/3BqNnr4

2. Escribe sobre la línea las palabras que faltan en el texto.

En 1543, Nicolás Copérnico publicó que el _____ era el centro del universo y que los planetas _____ a su alrededor. Esta explicación es conocida como teoría _____. Galileo Galilei retomó su teoría y fue perseguido por estas ideas por la _____.



Quiero saber más

Te sugerimos ver el video sobre las *Concepciones europeas del mundo y los viajes de exploración* para conocer más sobre estos temas. Entra al enlace: bit.ly/3omOvnO

Los viajes de exploración

Las Cruzadas abrieron la puerta a **nuevas rutas de comunicación** hacia otras latitudes. Al pasar de los siglos, los marineros dibujaron los **mapas portulanos**, que los ayudaban a saber en dónde se encontraban; además, el Sol y la estrella polar eran sus guías.

Pero al conocer la **brújula**, instrumento de origen chino difundido por los árabes, la navegación cambió. Además, aprendieron a usarla junto con el **astrolabio** para medir la posición de los astros y confirmar su propia ubicación; así podían alejarse de las costas sin temor a perderse.

Cuando los otomanos tomaron Constantinopla en 1453 e impidieron que los europeos circularan para comerciar, los españoles y portugueses buscaron alternativas para llegar a Asia. Portugal navegó rodeando las costas de África y **Bartolomé Díaz** llegó hasta el Cabo de Buena Esperanza al sur de África, en 1488. **Vasco de Gama** siguió la

misma ruta y logró llegar hasta India en 1498. Esto confirmó que sí era posible rodear los continentes para llegar a India y China.

Los españoles plantearon llegar a Asia si dirigían el curso hacia el oeste. El genovés **Cristóbal Colón** propuso este viaje a la corona española y la reina Isabel, junto con otros banqueros y mercaderes, financió la empresa. Colón partió del puerto de Palos, el 3 de agosto de 1492, con tres carabelas. El 12 de octubre tocaron tierra y pensaron que habían llegado a las Indias. Con muestras de oro, vegetación y fauna del lugar, los exploradores regresaron a España.

Los viajes continuaron y años después pisaron las tierras del continente americano. Esto confirmó las teorías sobre la redondez de la Tierra, que el uso de la tecnología de navegación era una gran herramienta y el descubrimiento de un nuevo continente, lo que cambió el curso de la historia.

1. Traza con **anaranjado** las rutas que exploraron los españoles y con **morado** las de los portugueses. Después, responde.

Rutas comerciales españolas y portuguesas	
<p style="text-align: right; font-size: small;">Fuente: Archivo Santillana. 2012</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ¿Cuál es el nombre del puerto de donde zarpó Cristóbal Colón? _____ • ¿Por cuánto tiempo navegaron Cristóbal Colón y sus acompañantes hasta tocar tierra en una isla? _____ • ¿Qué nación se aventuró antes que España para encontrar la ruta a India? _____ • ¿Qué continente rodearon los portugueses para llegar a India y China? _____

2. Subraya la respuesta correcta.

- ¿Quién descubrió el canal al sur de América, que une el océano Atlántico con el Pacífico?

Para profundizar en este aprendizaje, puedes consultar:

LTG, sexto grado, páginas 123 y 124.

- a) Cristóbal Colón
- b) Pedro Álvarez Cabral
- c) Américo Vespucio
- d) Fernando de Magallanes