

① Guía # 10

② fecha: 7/09/2021 al 17/09/2021

③ nombre: Enón Sebastian Bottrago Contreras

④ tema: desarrollo naval en los siglos XV y XVI

⑤ Propósito:

Que el estudiante reconozca y valore la presencia de diversos legados culturales de diferentes épocas y regiones para el desarrollo de la humanidad

⑥ motivación

Estimados estudiantes, en la siguiente guía encontrarán las actividades que se van a realizar durante las próximas dos semanas dentro de la misma están los textos o contenidos con el fin de apoyar el desarrollo de la misma y favorecer la comprensión del tema

⑦ realiza las actividades propuestas en la motivación

⑧ explique como se realizó la navegación en el siglo XV  
(resumen sobre el texto)

⑨

Las embarcaciones del siglo XVI fueron esenciales para los hechos ocurridos durante este siglo



Tierras fueron encontradas y estudiadas para conocer más de la historia, durante batallas fueron de mucha ayuda muchas embarcaciones se utilizaron para el comercio aptas para transportar cargas de travesías largas, esto hizo que el comercio creciera rotundamente por lo que causo el incremento de investigación y creación de nuevos tipos de naves, mas apropiadas y mas fuertes fue cuando aparecio el navio por eso durante estos siglos se obtuvo un liderazgo en la tecnología naval se juntaron varios elementos como unos científicos, técnicos y humanos esto permitio la expansión de europa por el atlántico y el fortalecimiento de las monarquias.

① consulte sobre el Astrolabio y brújula Magnética realice sus dibujos correspondientes (realizar una pagina de cada uno)



**ASTROLABIO**

**ntai** era un antiguo instrumento astronómico que permite determinar la posición y altura de las estrellas sobre el cielo. La palabra astrolabio procede etimológicamente del griego (buscador de estrellas). Era usado por los navegantes astrónomos y científicos en general para localizar los astros y observar su movimiento para determinar la hora a partir de la latitud o viceversa para averiguar la latitud conociendo la hora también sirve para medir distancias por triangulación.





## BRUJULA

Es un instrumento de orientación que utiliza una aguja imantada para señalar el norte magnético terrestre. Su funcionamiento se basa en el magnetismo terrestre por lo que señala el sur magnético que corresponde con el norte geográfico y es improductivo en las zonas polares norte y sur debido a la convergencia de líneas de fuerza del campo magnético desde mediados del siglo **XX** la brújula magnética empezó a ser reemplazada por sistemas de navegación más avanzados completos.





