



LOS INSTRUMENTOS DE NAVEGACIÓN A COMIENZOS DEL SIGLO XVI

Profesor coordinador: Antonio Becerra Hernández

David Gómez Llera, Elías Romero Catalán, Hugo Vaca Benito

IES Manuel de Falla

Avda. de Palestina, s/n. 11510 Puerto Real (Cádiz).

tonibech69@mail.com

En el marco del V centenario de la primera circunnavegación al mundo que se conmemora este año, este trabajo está relacionado con dicha odisea, cuyo inicio además fue en nuestra provincia, concretamente en Sanlúcar de Barrameda. El objetivo del presente trabajo es conocer cómo se orientaban los marinos en el mar a comienzos del siglo XVI, entender cómo eran capaces de calcular la latitud, dado que en aquella época todavía no era posible medir con precisión la longitud. Posicionarse en el mar era fundamental, de hecho, muchos de los problemas que tuvieron Magallanes, Elcano y demás miembros de la tripulación tuvo que ver con errores de cálculo en este sentido. Entre otras cosas pensaban que la Tierra era más pequeña de lo que realmente era. El producto final de este trabajo es mostrar cómo funcionaban cuadrantes, correderas o brújulas y demás instrumentos de navegación de la época. Para ello nos valeremos de simulaciones informáticas hechas con scratch, reproducciones de estos instrumentos construidas por nosotros, paneles informativos y otro tipo de pequeñas instalaciones que nos quedan aún por definir. Otras de las opciones que podríamos trabajar en nuestro proyecto, es mostrar cómo han ido evolucionando estos instrumentos desde el siglo XVI hasta nuestros días, mostrando el funcionamiento de sextantes, relojes de Hamilton, GPS, etc.

Palabras clave: *navegación, cuadrante, latitud, magallanes, nao.*