

# 500 AÑOS DE LA PRIMERA VUELTA AL MUNDO



**BILBAO, 17 diciembre 2019**

Salón de Actos, a las **19.00** horas

BIE-EIB Escuela de Ingeniería de Bilbao

PORTUGALETE (Náutica y Máquinas Navales)

## NAVEGACIÓN ASTRONÓMICA E INSTRUMENTOS DE NAVEGACIÓN EN EL S. XVI

**Javier Sánchez-Beaskoetxea**



ASOCIACIÓN VIZCAÍNA DE CAPITANES DE LA MARINA MERCANTE  
BIZKAIKO MERKATARITZA-ITSASKETAKO KAPITAINEN ELKARTEA

**Expedición de Magallanes-Elcano**  
10/08/1519

**ORGANIZA**

ASOCIACIÓN VIZCAÍNA DE CAPITANES DE LA MARINA MERCANTE  
BIZKAIKO MERKATARITZA-ITSASKETAKO KAPITAINEN ELKARTEA

**PATROCINAN**

**Bizkaia**  
foru aldundia  
diputación foral

**Bilbao**  
UDALA  
AYUNTAMIENTO

**ITSASMUSEUM**

**OSALAN**  
Laneko Segurtasun eta Osasunerako Euzko Erakundeak  
Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales

**COLABORAN**

**EL CORREO**

**ARTXIBC**

**FORO**  
MARTIMINO VASCO  
EUSKAL MERRUPON ITSAS FORUM  
THE BASQUE MARITIME FORUM

**LEGENDA:**  
Magallanes  
Elcano  
Escala  
Sitio de paso  
Muerte de Magallanes

**ITINERARIO:**  
10/08/1519: Isla de San Pablo (Isla Vostok o Isla Flint)  
21/08/1519: Islas de los Tiburones (Puka Puka)