

## **‘La evolución en la navegación: de la cartografía de Magallanes- Elcano a los sistemas satelitales’**

Palacio de la Magdalena, UIMP, Santander 22 y 23 de julio de 2021

Director

**José Luis de las Heras**

Decano de la Facultad de Geografía e Historia,  
Universidad de Salamanca

Secretaría

**María Ángeles Osorio**

Directora Ejecutiva, Fundación Chile-España

### **PROGRAMA**

**Jueves 22 de julio**

**10:00 INAUGURACIÓN**

**Emilio Gilolmo**

Presidente de la Fundación Chile España

**Elena García Botín**

Presidenta de la Asociación Plaza Porticada

**Roberto Ampuero**

Embajador de Chile en España

**La navegación a través de los mapas**

**10:30 CONFERENCIA INAUGURAL**

**Rodrigo Moreno Jeria**

Miembro de número de la Academia Chilena de la Historia y académico correspondiente de la Real Academia de la Historia.

**María Antonia Colomar**

Historiadora y Premio Nacional 2017 de la Sociedad Geográfica Española

**Introduce y modera: José Luis de las Heras**

**12:00 MESA REDONDA**

Cartografía y navegación en la Edad Moderna

**Alejandro Klecker de Elizalde**

Académico correspondiente de la Real Academia de la Mar y de la Academia de las Ciencias y las Artes Militares

**Carmen Manso Porto**

Académica correspondiente y responsable de la Sección de Cartografía y Artes Gráficas de la Biblioteca de la Real Academia de la Historia

**María del Carmen García Calatayud**

Jefa del Servicio de Cartografía de la Biblioteca Nacional de España

**Introduce y modera: Rodrigo Moreno Jeria**

**13:30 ALMUERZO**

**15:30 MESA REDONDA**

Los protagonistas de la circunnavegación

Magallanes-Elcano

**Alfredo Alvar Ezquerro**

Investigador del Instituto de Historia del CSIC Académico correspondiente de la Real Academia de la Historia

La Corona Española

**Jesús Varela Marcos**

Catedrático de Historia de América de la Universidad de Valladolid

Miembro fundador del Centro Tordesillas de Relaciones con Iberoamérica (CTRI-UVa)

Las relaciones comerciales

**Jaime Rosenblitt**

Investigador del Centro de Investigaciones Diego Baros Arana de la Biblioteca Nacional de Chile

**Introduce y modera: Alejandro Klecker de Elizalde**

**Viernes 23 de julio**

**La navegación a través de los satélites**

**9:30 CONFERENCIA**

Los proyectos europeos de comunicación satelital

**Luis Cuervo**

Responsable de las relaciones con América Latina en la Dirección General de la Industria de la Defensa y del Espacio (DG-DEFIS) Comisión Europea.

**Presenta: María Ángeles Osorio**

**10:00 MESA REDONDA**

La cartografía actual marítima y terrestre

**Fernando Davara**

General de Brigada. Presidente de la Fundación España Digital

**Víctor Zanelli**

Contraalmirante. Director de la Corporación de Patrimonio Marítimo de Chile

**Iñigo de Palacio**

Director Global de Relaciones Institucionales de Indra

**Vicente Santamaría**

Director General de Sistemas de Navantia

**Introduce y modera: Javier Gómez-Navarro.**

Presidente de la Sociedad Geográfica Española

**12:00 CONFERENCIA DE CLAUSURA**

Chile y el estrecho de Magallanes

**José Luis Marcello y Barriada.** Doctor en Geopolítica y Cartografía de la USAL

**Jose María Sanz-Hermida.** Doctor en Historia de la Cartografía de la USAL

**Introduce y presenta: Ricardo Rivero Ortega.**

Rector de la Universidad de Salamanca

Colaboración:



XXV ANIVERSARIO  
(1996—2021)



Patrocina: Fundación Chile-España



## **Breve descripción del contenido del seminario y perfil del alumno al que va dirigido**

La navegación se ha practicado desde la más remota antigüedad, facilitando las relaciones comerciales entre diversos países. El impulso de la ciencia y el arte de navegar, permitió el desarrollo geográfico en el siglo XV, y la nueva navegación astronómica y la innovación en los inicios del siglo XVI, la revolución en la nueva cartografía que permitió un mayor conocimiento científico de la Tierra.

En este contexto, y con motivo del V Centenario de la primera Circunnavegación de Magallanes y Elcano (1519-1522) la Fundación Chile-España y la Universidad de Salamanca han realizado una edición sobre *Chile y el Estrecho de Magallanes*, basada en el Nuevo Atlas o Teatro del Mundo, conservado en la Biblioteca General Histórica de la Universidad de Salamanca, en la que se puede apreciar la evolución de la cartografía tras la primera circunnavegación.

Quinientos años después de tal hazaña, las nuevas tecnologías han hecho que los mapas se desarrollen de forma mucho más precisa y rápida, a través de la cartografía digital. Los sistemas han ido evolucionando hasta la actual navegación por sistemas satelitales, en la que destaca Galileo, Sistema Global de Satélites de Navegación desarrollado por Europa (EGNSS) que proporciona información sobre posicionamiento y sincronización en toda la Tierra de forma más precisa que otros sistemas.

Este curso tiene la finalidad de presentar una visión general e integrada de la evolución de los métodos de navegación desde el descubrimiento de América. Para ello se tratará el tema desde la perspectiva de la Historia, la Geografía y la Cartografía, y seguidamente, desde una visión actual y de futuro, presentando casos concretos y la participación de empresas cuyos proyectos se sirven de esta novedosa tecnología.

Para hablar sobre la evolución y los retos de los sistemas de navegación, este encuentro contará con la participación de representantes de instituciones como la Real Academia de la Historia de España y la Academia Chilena de la Historia, así como de la Unión Europea, además de académicos de prestigiosas universidades, empresas y centros de investigación de primer nivel.