

# CICLO DE CONFERENCIAS **150 ANIVERSARIO**



**Instituto Geográfico  
Nacional 1870 · 2020**



MINISTERIO  
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD  
Y AGENDA URBANA



# CICLO HISTORIA DE LA ASTRONOMÍA



**4 de marzo de 2021**

## «La Astronomía se revoluciona»

*Miguel Santander*

El Renacimiento supuso una auténtica revolución de la Astronomía. El modelo copernicano, la invención y uso del telescopio por Galileo o la obsesión de Kepler por el movimiento de los planetas son ejemplos de una época apasionante.

**18 de marzo de 2021**

## «La Astronomía en el Barroco»

*Javier Alcolea*

Al final de la Edad Moderna, el auge del racionalismo acelera el avance de la Astronomía, comenzando por la Ley de Gravitación Universal de Newton y acabando por las primeras medidas del tamaño del Universo entonces conocido.

**8 de abril de 2021**

## «El sistema solar se puebla y se estudian las nebulosas»

*Asunción Fuente*

La revolución tecnológica, científica y social que sacudió Europa en el siglo XIX tuvo su reflejo en la Astronomía. Las mujeres, recién incorporadas a la ciencia, desempeñaron un papel estelar en esta transición.

**22 de abril de 2021**

## «El Universo crece y evoluciona: el nacimiento de la astrofísica»

*Santiago García Burillo*

En el siglo XX se completa la transformación de la Astronomía en la moderna ciencia astrofísica. Se estudia la evolución estelar y la estructura y dimensiones tanto de nuestra Galaxia como del Universo a gran escala.

# CICLO HISTORIA DE LA ASTRONOMÍA



**6 de mayo de 2021**

## «La astrofísica en nuestros días. El espectro se manifiesta»

*Valentín Bujarrabal*

Hasta el siglo xx, la observación de los astros estaba prácticamente limitada a su luz visible, bien a simple vista, bien con telescopios tradicionales. El progreso tecnológico nos ha posibilitado observar el cielo con otros ojos.

**20 de mayo de 2021**

## «Astronomía desde el espacio»

*Pablo de Vicente*

La carrera espacial da pie a una nueva etapa en la historia de la Astronomía. El ser humano alcanza la Luna, las sondas robóticas exploran el Sistema Solar y los telescopios espaciales revolucionan nuestros conocimientos.

**3 de junio de 2021**

## «La Astronomía del futuro»

*Rafael Bachiller*

Exoplanetas, materia y energía oscuras, agujeros negros, o protoestrellas son algunos de los temas en la vanguardia de la ciencia. Para su estudio se están construyendo los observatorios más ambiciosos de la historia y se recurre a la detección de ondas gravitacionales y de diversas partículas que nos llegan desde el espacio.

**11 de marzo de 2021**

## «La amenaza silenciosa de los terremotos en nuestra vida diaria»

*Emilio Carreño*

La seguridad de nuestra vivienda, la sismicidad natural, la inducida por embalses e incluso las pruebas nucleares son ejemplos de lo que está en continua y minuciosa vigilancia por nuestras redes sísmicas.

**25 de marzo de 2021**

## «El kilo cuántico y las nuevas unidades del SI»

*José Manuel Bernabé*

Breve reseña de la historia de la Metrología, su etapa en el IGN y explicación de cómo se definen ahora las unidades del Sistema Internacional.

**15 de abril de 2021**

## «El mapa del futuro ya está aquí»

*Celia Sevilla*

Escenas 3D hiperrealistas de los Parques Nacionales, tu Mapa a la Carta, Atlas Interactivo, SIGNA, Aplicaciones móviles y Servicios Web Estándar: cómo la tecnología está cambiando nuestra relación con los mapas.

**29 de abril de 2021**

## «Prodigiosos Agujeros Negros»

*Pablo de Vicente*

Historia de los fascinantes Agujeros Negros, resumen de sus propiedades y explicación de cómo se ha conseguido fotografíar uno.

13 de mayo de 2021

## «La evolución de la imagen del mundo»

*Marcos Pavo*

La imagen que el hombre ha tenido del mundo en el que habita está indisolublemente unida a su representación cartográfica. La historia de la cartografía es un fiel reflejo del progresivo descubrimiento de un mundo inabarcable y desconocido hasta no hace tanto.

27 de mayo de 2021

## «De Julio Verne a las redes de vigilancia volcánica»

*Carmen López y María José Blanco*

Repaso de los principales fenómenos volcánicos. Desde el Vesubio y Plinio el Joven, pasando por Santorini, el Krakatoa, hasta los volcanes en erupción actuales. La erupción de El Hierro, los últimos avances en vigilancia volcánica y la vigilancia volcánica en el IGN.

Fecha por determinar

## «La historia de España a través de sus nombres»

*Angélica Castaño*

Las distintas civilizaciones que han habitado España a lo largo del tiempo han dejado su impronta en los nombres geográficos que han llegado a nuestros días, siendo fieles testigos de la historia de España

Fecha por determinar

## «Inteligencia Artificial en la sociedad y la cartografía»

*Fco. Javier González Matesanz*

El ser humano ha tratado siempre de conceptualizar matemáticamente los problemas técnicos en cartografía, pero... ¿estábamos equivocados? Quizá simplemente debemos abordar los como se aprende desde la niñez.



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD  
Y AGENDA URBANA

INSTITUTO  
GEOGRÁFICO  
NACIONAL



Edita: Centro Nacional de Información Geográfica  
Instituto Geográfico Nacional  
Calle General Ibáñez de Ibero, 3  
28003 Madrid

**NIPO digital:** 798-20-006-6  
**DOI:** 10.7419/162.01.2020