

CICLO DE CONFERENCIAS **150 ANIVERSARIO**



**Instituto Geográfico
Nacional 1870 · 2020**



MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



Programa de Conferencias en la sede del IGN

JUEVES 27 DE FEBRERO 2020

«La evolución del posicionamiento. Una historia de superación»

Conferencia impartida por Marcelino Valdés

Repaso histórico de la forma en que el hombre se ha ubicado sobre la superficie terrestre. Durante esta evolución la precisión de las técnicas ha ido mejorando hasta precisiones del orden del milímetro. Se analizará cómo el conocimiento de la forma de la Tierra y la irrupción de las técnicas geodésicas espaciales ha sido esencial en este logro.

JUEVES 26 DE MARZO 2020

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

Conferencia impartida por 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.

JUEVES 30 DE ABRIL 2020

«El kilo cuántico y las nuevas unidades del SI»

Conferencia impartida por 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.

JUEVES 28 DE MAYO 2020

«El mapa del futuro ya está aquí»

Conferencia impartida por Celia Sevilla y Marta Juanatey

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.

JUEVES 25 DE JUNIO 2020

«Prodigiosos Agujeros Negros»

Conferencia impartida por Rafael Bachiller y Pablo de Vicente

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

JUEVES 24 DE SEPTIEMBRE 2020

«La evolución de la imagen del mundo»

Conferencia impartida por 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.

JUEVES 29 DE OCTUBRE 2020

«De Julio Verne a las redes de vigilancia volcánica»

Conferencia impartida por Carmen López

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.

JUEVES 26 DE NOVIEMBRE 2020

«La historia de España a través de sus nombres»

Conferencia impartida por 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.

JUEVES 3 DE DICIEMBRE 2020

«Inteligencia Artificial en la sociedad y la cartografía»

Conferencia impartida por Fco. Javier González Matesanz

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

Programa de Conferencias en el Real Observatorio de Madrid

MIÉRCOLES 19 DE FEBRERO 2020

«¡Qué pequeño es el mundo! La Astronomía pretelescópica»

Conferencia impartida por Pere Planesas

En los siglos previos a la invención del telescopio, el estudio de los cielos progresó gracias a las antiguas civilizaciones que florecieron en Asia, Europa y el norte de África entre la prehistoria y la Edad Media.

MIÉRCOLES 18 DE MARZO 2020

«La Astronomía se revoluciona»

Conferencia impartida por 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.

MIÉRCOLES 29 DE ABRIL 2020

«Genios y expediciones: la Astronomía en la Ilustración»

Conferencia impartida por 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.

MIÉRCOLES 20 DE MAYO 2020

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

Conferencia impartida por 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.

MIÉRCOLES 17 DE JUNIO 2020

«El universo crece y evoluciona: las galaxias y la astrofísica»

Conferencia impartida por 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.

MIÉRCOLES 16 DE SEPTIEMBRE 2020

«La astrofísica en nuestros días. La conquista del espectro electromagnético»

Conferencia impartida por 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.

MIÉRCOLES 21 DE OCTUBRE 2020

«Astronomía espacial»

Conferencia impartida por 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.

MIÉRCOLES 18 DE NOVIEMBRE 2020

«La Astronomía del futuro»

Conferencia impartida por 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.

Lugar: Salón de Actos del
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
c/ General Ibáñez de Ibero, 3
28003 Madrid

Metro: Guzmán el Bueno (líneas 6 y 7)

Autobús: líneas C1, C2, F, 2, 44, 45



INFORMACIÓN PARA TODAS LAS CONFERENCIAS

Horario: 19 horas
Duración aproximada: 50 minutos
Entrada libre hasta completar aforo

E-mail: ign@mit.ma.es
Página web: www.ign.es



Lugar: Salón de Actos del
REAL OBSERVATORIO DE MADRID
c/ Alfonso XII, 3
28014 Madrid

Metro: Atocha Renfe y Estación del Arte (línea 1)

Autobús: líneas C1, C2, E1, 10, 14, 19, 26, 27, 32, 34, 37, 45