



EXCMO. AYUNTAMIENTO DE
MARBELLA
DELEGACIÓN DE CULTURA, ENSEÑANZA Y PATRIMONIO HISTÓRICO

Organiza y Patrocina: Delegación de Cultura, Enseñanza y Patrimonio, Ayuntamiento de Marbella

Colabora: Encuentros con la Ciencia y Exploraciencia



EXPE DICIO NES CIENTÍ FICAS

EN HISPANOAMÉRICA

**Ciclo de conferencias
Marbella 6-8 octubre
Hospital Real de La Misericordia
19:00 horas**





Enrique Viguera



Miguel Ángel Medina



Ana Grande

Lunes 6 octubre

Malaspina: la vuelta al mundo en nombre de la ciencia

La Expedición Malaspina (1789-1794) fue la gran aventura científica de la España ilustrada, comparable a los viajes de Cook. Dirigida por Alessandro Malaspina, recorrió océanos y continentes con naturalistas, astrónomos y cartógrafos a bordo. Sus científicos levantaron mapas muy precisos, recogieron miles de especies de plantas y animales, estudiaron el clima y las estrellas, y observaron la vida de pueblos indígenas en América y Oceanía. Fue, al mismo tiempo, una misión política y de conocimiento: quería reforzar el poder del Imperio español, pero también ampliar el saber universal. Aunque gran parte de sus resultados quedaron ocultos por razones políticas, la expedición marcó un hito en la exploración del mundo y en la unión de ciencia, arte y Estado en pleno siglo XVIII.

Enrique Viguera es profesor titular acreditado a catedrático de Genética en la Universidad de Málaga. Es experto en replicación y reparación del DNA. Hizo su doctorado en el Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC) en Madrid y ha investigado durante cuatro años y medio en el Laboratorio de Genética Microbiana (INRA) en París, así como en la Universidad de Edimburgo y Centro de Astrobiología (INTA-CSIC). Ha publicado sus investigaciones en prestigiosas revistas científicas como Nature, Science, PNAS, etc. Apasionado de la divulgación científica, coordina desde 2004 el proyecto Encuentros con la Ciencia. Ha sido galardonado con el Premio Ateneo-Universidad de Málaga en 2011, Premio José María Savirón en 2017 por trayectoria en divulgación y Premio a la Divulgación Científica de la UMA (2024).

Martes 7 octubre

La expedición de Humboldt a Hispanoamérica, 1799-1804

Alexander von Humboldt (1769-1859), considerado padre de la Ecología y anticipador de la creciente concienciación medioambiental, fue uno de los últimos sabios con un amplio dominio de todas las disciplinas científicas del momento. Esta charla divulgativa pretende reivindicar la figura científica de Humboldt, enfatizando la trascendencia que dentro del conjunto de su obra tuvo la expedición, que con la carta blanca de la Corona española, organizó por los territorios españoles de ultramar en el continente americano entre 1799 y 1804. Observó, midió y experimentó todo lo que pudo e hizo un acopio de una ingente cantidad de información y datos, que fueron esenciales para buena parte de su obra científica escrita y, en particular, para su magna obra, Kosmos, en la que pretendió resumir todo el conocimiento de la época.

Miguel Ángel Medina Torres es Licenciado (1985) y Doctor (1989) en Ciencias Biológicas y Licenciado en Historia del Arte (2010) por la Universidad de Málaga. Becario del Ministerio de Educación en Mc Gill University (Canadá, 1987), del Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) en el Max-Planck-Institut für Ernährungsphysiologie (Dortmund, Alemania, 1989) y de la Alexander von Humboldt Stiftung en la Universität Heidelberg (Alemania, 1992) y en el MPI für biophysikalische Chemie (Göttingen, Alemania, 2001). Autor de más de 270 trabajos científicos en el ámbito de la angiogénesis, metabolismo y cáncer. Autor de más de 50 trabajos de divulgación e innovación educativa. Como historiador del arte, es autor único de un libro y de 22 artículos en los campos de la crítica y la historia del arte. Desde 2009 es Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular en la Universidad de Málaga.

Miércoles 8 octubre

La vacuna contra la viruela: la expedición filantrópica de Balmis a ultramar

A comienzos del siglo XIX, Francisco Javier de Balmis lideró una expedición única desde La Coruña para llevar la vacuna contra la viruela a las colonias españolas en ultramar. La Real Expedición Filantrópica de la Vacuna, ordenada por Carlos IV, combinó ciencia, logística y filantropía, empleando un método pionero para transportar la vacuna a largas distancias. La expedición permitió proteger a miles de personas frente a una enfermedad devastadora y sentó las bases de la vacunación internacional. Su historia muestra cómo la innovación científica y el compromiso social pueden unirse para generar un impacto global.

Ana Grande, Catedrática de Genética en la Universidad de Málaga, es experta en evolución de virus y terapias antivirales. Se doctoró en la Universidad de Santiago de Compostela y ha investigado en centros internacionales como Lund (Suecia), Manchester (Reino Unido) y el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (Madrid). Su investigación se centra en comprender cómo cambian los virus y cómo frenarlos mediante estrategias innovadoras. Comprometida con la divulgación científica, coordina proyectos como "Encuentros con la Ciencia" y "COMO TÚ", galardonados por su impacto social y educativo. En 2021 fue distinguida con la Bandera de Andalucía de la Investigación, la Ciencia y la Salud, reconociendo su labor en visibilizar el papel de la mujer en la ciencia. Su trabajo combina investigación puntera, educación y compromiso social, acercando la genética y la biología a la sociedad.

Lunes 6 octubre

Malaspina: la vuelta al mundo en nombre de la ciencia

La Expedición Malaspina (1789-1794) fue la gran aventura científica de la España ilustrada, comparable a los viajes de Cook. Dirigida por Alessandro Malaspina, recorrió océanos y continentes con naturalistas, astrónomos y cartógrafos a bordo. Sus científicos levantaron mapas muy precisos, recogieron miles de especies de plantas y animales, estudiaron el clima y las estrellas, y observaron la vida de pueblos indígenas en América y Oceanía. Fue, al mismo tiempo, una misión política y de conocimiento: quería reforzar el poder del Imperio español, pero también ampliar el saber universal. Aunque gran parte de sus resultados quedaron ocultos por razones políticas, la expedición marcó un hito en la exploración del mundo y en la unión de ciencia, arte y Estado en pleno siglo XVIII.

Enrique Viguera es profesor titular acreditado a catedrático de Genética en la Universidad de Málaga. Es experto en replicación y reparación del DNA. Hizo su doctorado en el Centro de Investigaciones Biológicas (CSIC) en Madrid y ha investigado durante cuatro años y medio en el Laboratorio de Genética Microbiana (INRA) en París, así como en la Universidad de Edimburgo y Centro de Astrobiología (INTA-CSIC). Ha publicado sus investigaciones en prestigiosas revistas científicas como Nature, Science, PNAS, etc. Apasionado de la divulgación científica, coordina desde 2004 el proyecto Encuentros con la Ciencia. Ha sido galardonado con el Premio Ateneo-Universidad de Málaga en 2011, Premio José María Savirón en 2017 por trayectoria en divulgación y Premio a la Divulgación Científica de la UMA (2024).

Martes 7 octubre

La expedición de Humboldt a Hispanoamérica, 1799-1804

Alexander von Humboldt (1769-1859), considerado padre de la Ecología y anticipador de la creciente concienciación medioambiental, fue uno de los últimos sabios con un amplio dominio de todas las disciplinas científicas del momento. Esta charla divulgativa pretende reivindicar la figura científica de Humboldt, enfatizando la transcendencia que dentro del conjunto de su obra tuvo la expedición, que con la carta blanca de la Corona española, organizó por los territorios españoles de ultramar en el continente americano entre 1799 y 1804. Observó, midió y experimentó todo lo que pudo e hizo un acopio de una ingente cantidad de información y datos, que fueron esenciales para buena parte de su obra científica escrita y, en particular, para su magna obra, Kosmos, en la que pretendió resumir todo el conocimiento de la época.

Miguel Ángel Medina Torres es Licenciado (1985) y Doctor (1989) en Ciencias Biológicas y Licenciado en Historia del Arte (2010) por la Universidad de Málaga. Becario del Ministerio de Educación en Mc Gill University (Canadá, 1987), del Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD) en el Max-Planck-Institut für Ernährungphysiologie (Dortmund, Alemania, 1989) y de la Alexander von Humboldt Stiftung en la Universität Heidelberg (Alemania, 1992) y en el MPI für biophysikalische Chemie (Göttingen, Alemania, 2001). Autor de más de 270 trabajos científicos en el ámbito de la angiogénesis, metabolismo y cáncer. Autor de más de 50 trabajos de divulgación e innovación educativa. Como historiador del arte, es autor único de un libro y de 22 artículos en los campos de la crítica y la historia del arte. Desde 2009 es Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular en la Universidad de Málaga.

Miércoles 8 octubre

La vacuna contra la viruela: la expedición filantrópica de Balmis a ultramar

A comienzos del siglo XIX, Francisco Javier de Balmis lideró una expedición única desde La Coruña para llevar la vacuna contra la viruela a las colonias españolas en ultramar. La Real Expedición Filantrópica de la Vacuna, ordenada por Carlos IV, combinó ciencia, logística y filantropía, empleando un método pionero para transportar la vacuna a largas distancias. La expedición permitió proteger a miles de personas frente a una enfermedad devastadora y sentó las bases de la vacunación internacional. Su historia muestra cómo la innovación científica y el compromiso social pueden unirse para generar un impacto global.

Ana Grande, Catedrática de Genética en la Universidad de Málaga, es experta en evolución de virus y terapias antivirales. Se doctoró en la Universidad de Santiago de Compostela y ha investigado en centros internacionales como Lund (Suecia), Manchester (Reino Unido) y el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (Madrid). Su investigación se centra en comprender cómo cambian los virus y cómo frenarlos mediante estrategias innovadoras. Comprometida con la divulgación científica, coordina proyectos como “Encuentros con la Ciencia” y “COMO TÚ”, galardonados por su impacto social y educativo. En 2021 fue distinguida con la Bandera de Andalucía de la Investigación, la Ciencia y la Salud, reconociendo su labor en visibilizar el papel de la mujer en la ciencia. Su trabajo combina investigación puntera, educación y compromiso social, acercando la genética y la biología a la sociedad.



Enrique Viguera



Miguel Ángel Medina



Ana Grande