

presentación. Manuel López Mestanza. José María Ruiz Povedano. Descripción de las exposiciones y ciclo de conferencias. Fernando Orellana Ramos.

SÁBADO 2 DE SEPTIEMBRE. 12:00 h

Visita guiada a la exposición: a los participantes de la Biental de la Real Sociedad de Historia Natural en Málaga.

JUEVES, 14 DE SEPTIEMBRE: 18:30 h

“LA LUZ Y LA VISIÓN. LA LUZ Y LA OFTALMOLOGÍA” Dr. Fernando Orellana Ramos. Oftalmólogo. Academia Malagueña de Ciencias.

“EL MICROSCOPIO, MOTOR DEL DESARROLLO CIENTÍFICO” Prof. José Becerra Ratia. Catedrático de Biología Celular. Academia Malagueña de Ciencias.

JUEVES, 21 DE SEPTIEMBRE: 18:30 h

“CAJAL Y EL MICROSCOPIO”, Profesora. Adelaida de la Calle, catedrática de Biología Celular. Academia Malagueña de Ciencias.

“LA MIRADA A TRAVÉS DEL MICROSCOPIO”, Prof. Antonio Heredia Bayona. Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular. IHSM-CSIC-UMA. Academia Malagueña de Ciencias.

JUEVES, 28 SEPTIEMBRE. CLAUSURA. 18:30 h

“CAJAL Y SU TIEMPO”, Dr. Federico Soriguer, Académico de Número, médico Endocrinólogo.

“LOS COLORES NATURALES. LOS COLORES DE LAS PLANTAS” Prof. Benito Valdés Castrillón. Reales Academias de Medicina y Cirugía de Sevilla y Sevillana de Ciencias. Presidente de Instituto de Academias de Andalucía.

VIERNES, 29 SEPTIEMBRE. NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES 2023. 18:00 A 21:00 h

Organizan

Área de Cultura de la Diputación Provincial de Málaga

Academia Malagueña de Ciencias

Instituto de Academias de Andalucía

Museo Andaluz de la Educación, Alhaurín de la Torre

Sociedad Económica de Amigos del País de Málaga



EXPOSICIÓN Y CICLO DE CONFERENCIAS

LUZ Y MICROSCOPIA



Luz y Vida

Conmemorando el
Día Internacional de la Luz

EL MI- CROSCO- PIO, SU HISTORIA

¿QUÉ HABRÍA SIDO
DE LA HUMANIDAD
SIN MICROSCOPIOS?

1 al 29 de septiembre de 2023

Salas de exposiciones y salón de actos de la Sociedad
Económica de Amigos del País

Pl. de la Constitución, 7 - Málaga

Horario de visitas de exposición

Lunes a viernes: de 11:00 a 14:00 horas y 18:00 a 21:00 horas

Sábados: de 11:00 a 14:00 horas

Horario de las conferencias 18:30 horas

Para la organización y el desarrollo de la presente exposición dual, la Academia Malagueña de Ciencias, junto con la Sociedad Económica de Amigos del País de Málaga, ha contactado con el Instituto de Academias de Andalucía que presentó este mismo año (mayo, 2023) la muestra "Luz y vida" organizada con la colaboración de seis Academias andaluzas, el Centro Nacional de Aceleradores y la Universidad de Sevilla. También se expone "El microscopio, su historia" que realizaron Academia Malagueña de Ciencias y el Museo Andaluz de la Educación de Alhaurín de la Torre, visualizando parte del excelente fondo que posee sobre los Microscopios. En septiembre (2 al 6) se reúne en Málaga la Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural, una entidad pionera en Ciencias Naturales a la que estuvieron ligados malagueños. Una de sus fundadoras fue la malagueña Amalia Heredia Livermore (1830-1902), propietaria del original Jardín Botánico Histórico 'La Concepción'. Seguidamente otros socios de Málaga adquirieron gran notoriedad en esa Sociedad y alcanzaron su presidencia, como el médico José Gómez Ocaña (1909) y el geólogo Domingo de Orueta en 1923 (el padre de éste fue el principal impulsor de la Sociedad Malagueña de Ciencias en 1872).

SALA A "LUZ Y VIDA"

La exposición 'Luz y Vida' aborda aspectos relacionados con la luz a partir de las consideraciones que hacen sobre la misma en diversas áreas de la ciencia. El mundo microbiano, la química brillante, los rayos X y radiación gamma son algunas de las cuestiones que se abordan. Junto a ellos aparecen también el mundo animal y la luz o cómo el sistema visual de los humanos la percibe, entre otros. Varios de los puntos informativos cuentan con un código QR que permite ampliar la experiencia y descargar la información si así lo quiere el usuario. De este modo se aúnan ciencia, cultura, educación y divulgación.

- 1. INTRODUCCIÓN A LA EXPOSICIÓN LUZ Y VIDA** Benito Valdés Castrillón y Enrique F. Hita Villaverde
- 2. LA NATURALEZA DE LA LUZ. UN APASIONANTE HITO EN LA HISTORIA DE LA CIENCIA** Luís M. Jiménez del Barco Jaldo
- 3. CONOCER EL UNIVERSO POR MEDIO DE LA LUZ** Eduardo Battaner López
- 4. ABSORCIÓN DE LA LUZ POR EL AGUA. ZONAS LUMINOSA Y AFÓTICA DE LOS OCÉANOS** José Carlos García Gómez e Isabel Cárdenas Marcial
- 5. BIOLUCES MISTERIOSAS EN EL MAR. FLUORESCENCIA Y BIOLUMINISCENCIA** José Carlos García Gómez e Isabel Cárdenas Marcial
- 6. LA LUZ COMO FUENTE DE ENERGÍA. ELECTRICIDAD FOTOVOLTAICA** Antonio Gómez Expósito
- 7. RAYOS X. UNA RADIACIÓN MISTERIOSA** F. Javier Fernández Mena
- 8. LA RADIACIÓN GAMMA. LA LUZ MÁS PENETRANTE** Yolanda Morilla García
- 9. EL LÁSER. UNA LUZ PARA EL FUTURO** Enrique F. Hita Villaverde
- 10. LA PERCEPCIÓN DE LA LUZ POR EL SISTEMA VISUAL HUMANO** Javier Romero Mora
- 11. ÁREAS VISUALES CENTRALES Y LA CONSTRUCCIÓN DE LAS IMÁGENES POR EL CEREBRO** José López Barneo
- 12. LA LUZ EN LA VISIÓN Y EN LA OFTALMOLOGÍA** Fernando Orellana Ramos
- 13. BASES FÍSICO-QUÍMICAS DE LA COLORACIÓN** Rosario Fernández Fernández
- 14. LA LUZ Y LA REPRODUCCIÓN DE LAS PLANTAS CON FLORES. LOS COLORES DE LAS FLORES Y DE LOS FRUTOS** Benito Valdés Castrillón
- 15. LOS ANIMALES Y LA LUZ. LA PERCEPCIÓN DEL COLOR POR LOS ANIMALES** Pedro D. Jordano Barbudo

16. LA LUZ Y EL ORIGEN DE LA VIDA. UNA QUÍMICA BRILLANTE Miguel Ángel de la Rosa Acosta e Irene Díaz Moreno

17. LA LUZ Y EL ORIGEN DE LA VIDA. FOTOSÍNTESIS, UN RETO PARA EL HOMBRE Miguel Ángel de la Rosa Acosta e Irene Díaz Moreno

18. LA LUZ Y EL MUNDO MICROBIANO Antonio Ventosa Ucero y Cristina Sánchez-Porro Álvarez

19. LA EXPLOSIÓN DE LA VIDA EN LA DENSA OSCURIDAD DE LOS AMBIENTES HIDROTÉRMICOS OCEÁNICOS Víctor Díaz-del-Río Español

20. ¿VIDA LEJOS DE LA TIERRA? Alberto J. Castro Tirado

SALA B "EL MICROSCOPIO: SU HISTORIA"

Auspiciada por el Museo Andaluz de la Educación MAE y la Academia Malagueña de Ciencias AMC.

Al cumplirse el centenario del Discurso de Ingreso (1923) de Domingo de Orueta y Duarte en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, titulado "La historia del microscopio y su aplicación en las Ciencias Naturales", la AMC (De la que fue Miembro de Honor) en colaboración con el MAE presentan una exposición bajo el epígrafe "EL MICROSCOPIO, SU HISTORIA" ¿Qué habría sido de la humanidad sin microscopios?

También se cumple el centenario de la publicación de su monumental obra: MICROSCOPIA. LA TEORÍA Y EL MANEJO DEL MICROSCOPIO. Prologada por Santiago Ramon Cajal. Publicada por la Junta de Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas en dos volúmenes, con más de 1.000 páginas, fue considerada en su tiempo como el mejor trabajo publicado hasta entonces en todo el mundo.

EXPOSICIÓN MICROSCOPIOS

- Selección de microscopios de los siglos XVIII, XIX, XX y XXI
- Microtomos (deslizantes, manuales), tinciones, etc.
- Cubres/Portas históricos
- Libros (específicos, Orueta, autores malagueños, generales de física, química y biología)

PANELES

1. Historia del microscopio
2. Partes del microscopio óptico
3. Microscopía de luz polarizada
4. Microscopía confocal
5. Microscopios no ópticos. Otras formas de ver lo microscópico
6. Hitos en biología debidos a la microscopía
7. Microscopía electrónica: la complejidad celular
8. Domingo de Orueta y la microscopía

CICLO DE CONFERENCIAS Y OTRAS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS QUE SE DESARROLLAN EN SIMULTÁNEO A LA CITADA EXPOSICIÓN

VIERNES 1 DE SEPTIEMBRE. 12:30 h

Acto de inauguración de la Exposición y presentación del Ciclo de Conferencias Bienvenida. Introducción y