

# LISTADO DE CONFERENCIAS Y ACTIVIDADES

(19/11/2018)

## (1) CIENCIAS DE LA VIDA Y DE LA TIERRA

- **Breve historia de la vida.**
- **Evolución y desarrollo embrionario: Hacia una nueva síntesis.**

*Dirigidas a cualquier tipo de público*

Profesor RAMÓN MUÑOZ-CHÁPULI ORIOL

Departamento de Biología Animal. Universidad de Málaga.

Tfno. 952 137534, e-mail: [chapuli@uma.es](mailto:chapuli@uma.es)

- **La biodiversidad y su conservación.**
- **Repercusiones del cambio climático en los seres vivos.**
- **Embriones humanos: los primeros días de nuestra vida.**

*Dirigidas a alumnos desde 1º de ESO a 2º de Bachillerato.*

Profesor RAIMUNDO REAL GIMÉNEZ.

Departamento de Biología Animal. Universidad de Málaga

Tfno. 952 131845, e-mail: [rrgimenez@uma.es](mailto:rrgimenez@uma.es)

- **La malaria o cómo David se prepara para vencer a Goliat.**
- **El parásito: ese inesperado souvenir de mi viaje.**

*Dirigidas a alumnos de bachillerato.*

Profesora AMELIA VICTORIA DE ANDRÉS.

Departamento de Biología Animal. Universidad de Málaga.

Tfno. 952134137, e-mail: [deandres@uma.es](mailto:deandres@uma.es)

- **¿Podrían las aves llegar a la luna? Nuevas técnicas para el estudio de la migración.**

*Dirigida a alumnos de los cursos ESO y Bachillerato*

Profesor ANTONIO ROMÁN MUÑOZ GALLEGO

Departamento de: Biología Animal

Tfno. 952 13 73 67, e-mail: [roman@uma.es](mailto:roman@uma.es)

- **Historias del agua.**
  - **Creatividad y estética en ciencia.**
- Dirigidas a, preferentemente, alumnos de bachillerato de ciencias.*

Profesor ANTONIO HEREDIA BAYONA.

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Málaga.

Tfno. 952131940, e-mail: [heredia@uma.es](mailto:heredia@uma.es)

- **El arco iris: de Noé a Einstein.**
- **Bioética y sostenibilidad.**

• **La belleza que nos rodea: ¿dónde está y cómo podemos distinguirla?**

*Dirigidas a público en general y alumnos de ESO y de bachillerato.*

Profesor JUAN ANTONIO SEGURA CHECA.

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Málaga.

Tfno. 952137601, e-mail: [jsegura@uma.es](mailto:jsegura@uma.es)

• **El mundo es un pañuelo. El estudio científico de las redes naturales y humanas.**

• **La complejidad de la naturaleza y su estudio científico.**

• **Bases moleculares del cáncer.**

• **Sobre organismos transgénicos y otras quimeras.**

• **La Biología, una ciencia para el siglo XXI.**

• **La organización estructural y funcional de la vida: Su física y química de la vida.**

• **Fabricando al hombre nuevo: Retos de la medicina regenerativa.**

• **Bioquímica y Biotecnología como ciencias y como estudios universitarios.**

• **Enfermedades raras: un laberinto apasionante para “exploradores” moleculares.**

• **El metabolismo, el motor de la vida, recupera su espacio.**

• **Medicina molecular y medicina personalizada: un espacio multidisciplinar común de la Ciencia, la Tecnología y la Sociedad**

*Dirigidas a alumnos de cualquier curso de instituto.*

Profesor MIGUEL ÁNGEL MEDINA TORRES.

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Málaga.

Tfno. 952-137132, e-mail: [medina@uma.es](mailto:medina@uma.es)

• **Emulando a Julio César en la lucha contra el cáncer.**

*Dirigida a alumnos de 2º de bachillerato de ciencias.*

Profesora ANA RODRÍGUEZ QUESADA.

Departamento de Biología Molecular y Bioquímica. Universidad de Málaga.

Tfno. 952 137128, e-mail: [quesada@uma.es](mailto:quesada@uma.es)

• **Ponga un transgénico en su vida**

*Dirigida a estudiantes de ESO y bachillerato*

Profesor FERNANDO GALLARDO ALBA

Departamento Biología Molecular y Bioquímica, Facultad de Ciencias

Tfno., 952131579, e-mail: [fgallardo@uma.es](mailto:fgallardo@uma.es)

• **¿Ciencia ficción o medicina personalizada? Cuando la tecnología se pone al servicio de la salud**

*Dirigida a cualquier tipo de público*

Profesor GONZALO CLAROS DÍAZ

Dpto Biología Molecular y Bioquímica

Tfno. 952 137 284 y 951 952 787, e-mail: [claros@uma.es](mailto:claros@uma.es)

• **Emulando Biomateriales, células madre y moléculas a medida. Ingeniería de tejidos para reparar huesos**

*Dirigida a público en general, o alumnos de ESO y Bachillerato*  
Profesora LEONOR SANTOS-RUIZ  
Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología  
Tfno. 952 13 2042; e-mail: lsantos@uma.es; docencialsr@gmail.com

• **Virus zombies: ¿podemos eliminarlos?**

*Dirigida a alumnos de ESO, Bachillerato.*  
Profesora ANA GRANDE PÉREZ  
Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología. Universidad de Málaga.  
Tfno. 952131965, e-mail: [agrande@uma.es](mailto:agrande@uma.es)

• **CRISPR-Cas: editando los genomas?**

*Dirigida a público en general, alumnos de 4º ESO, Bachillerato.*

• **Un viaje a través del genoma?**

• **Origen y evolución de la vida**

• **Biología sintética: ¿Genomas a la carta?**

*Dirigidas a público en general, alumnos de ESO, Bachillerato.*

Profesor ENRIQUE VIGUERA MÍNGUEZ.  
Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología. Universidad de Málaga.  
Tfno. 952136633, e-mail: [eviguera@uma.es](mailto:eviguera@uma.es)

• **El impacto de la genética en la sociedad.**

• **Los virus: esos sofisticados organismos.**

*Dirigidas a todo tipo de público.*

Profesor EDUARDO RODRÍGUEZ BEJARANO.  
Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología. Universidad de Málaga.  
Tfno. 952131677 / 4271, e-mail: [Edu\\_rodri@uma.es](mailto:Edu_rodri@uma.es)

• **El papel de los genes en el proceso evolutivo.**

• **Herencia y determinismo genético en Humanos.**

*Dirigidas a público en general y alumnos de bachillerato.*

Profesor JESÚS CANO PÉREZ.  
Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología. Universidad de Málaga.  
Tfno. 952131965, e-mail: [jcano@uma.es](mailto:jcano@uma.es)

• **La Aerobiología y el problema de las alergias.**

• **Cactus y otras plantas suculentas: Adaptación al medio.**

**Con visita guiada opcional al Jardín Botánico de Cactus y otras Suculentas Mora y Bravard de Casarabonela).**

• **Islas Galápagos: un paraíso amenazado.**

*Dirigidas a cualquier tipo de público.*

Profesora M. MAR TRIGO PÉREZ.  
Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Málaga.  
Tfno. 952 137550 / 1912, e-mail: [aerox@uma.es](mailto:aerox@uma.es)

- **Las especies invasoras no vienen del espacio.**

*Dirigida a público en general, estudiantes de ESO en adelante.*

Profesora MARÍA ALTAMIRANO JESCHKE.

Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Málaga.

Tfno. 952 133341, e-mail: [altamirano@uma.es](mailto:altamirano@uma.es)

- **Desembocadura del Guadalhorce: caso de estudio para la iniciación al manejo de los datos con los sistemas de información geográficos.**

*Dirigida a estudiantes de 4º de ESO y 1º de bachillerato.*

Profesor JOSÉ M<sup>a</sup> NIETO CALDERA.

Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Málaga.

Tfno. 952131948, e-mail: [nieto@uma.es](mailto:nieto@uma.es)

- **La ciudad: territorio para el desarrollo sostenible.**

- **Málaga potencia de diez: de lo global a lo local.**

- **Helechos: 420 millones de años de historia para aprender.**

*Dirigidas a público en general y estudiantes de ESO y bachillerato.*

Profesor ENRIQUE SALVO TIERRA.

Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Málaga.

Tfno. 952131944, e-mail: [salvo@uma.es](mailto:salvo@uma.es)

- **Una planta transgénica no es un monstruo.**

*Dirigida a público en general y estudiantes de ESO y bachillerato.*

Profesor FERNANDO PLIEGO ALFARO.

Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Málaga.

Instituto Andaluz de Biotecnología

Tfno. 952131947, e-mail: [ferpliego@uma.es](mailto:ferpliego@uma.es)

- **Los espacios naturales protegidos en Andalucía.**

*Dirigida a público en general, alumnos de los cursos de bachillerato.*

Profesor BALTASAR CABEZUDO ARTERO.

Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Universidad de Málaga.

Tfno. 952131952, e-mail: [bcabezudo@uma.es](mailto:bcabezudo@uma.es)

- **La era de los microplásticos: ¿de dónde vienen, a dónde van?**

*Dirigida a alumnos de la de ESO, alumnos de los cursos de bachillerato.*

Profesora RAQUEL SÁNCHEZ DE PEDRO CRESPO.

Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias

Tfno.: 95236681, e-mail: [rsdpc@uma.es](mailto:rsdpc@uma.es)

- **El papel de las colecciones científicas en el conocimiento de la diversidad vegetal.**

*Dirigida a público en general, alumnos de los cursos de bachillerato.*

Profesor JOSÉ GARCÍA SÁNCHEZ.  
Departamento de Biología Vegetal-SCAI. Universidad de Málaga.  
Tfno. 952137414; e-mail: [herbariomgc@uma.es](mailto:herbariomgc@uma.es)

- **Posidonia** ese “bicho raro” verde.

*Dirigida a alumnos de la ESO y de 5º y 6º de primaria.*

Profesora ELENA BAÑARES ESPAÑA.  
Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Universidad de Málaga.  
Tfno. 952133341, e-mail: [elbaes@uma.es](mailto:elbaes@uma.es)

- **Evolución en acción.**

*Dirigida a público en general y alumnos de Bachillerato o superior.*

Profesor ANTONIO FLORES MOYA.  
Departamento de Biología Vegetal (Botánica). Universidad de Málaga.  
Tfno. 606100804, e-mail: [floresa@uma.es](mailto:floresa@uma.es)

- **La subjetividad en la experimentación científica.**

- **Las Regiones Polares: Centinelas del Cambio Global.**

*Dirigidas a público en general y alumnos de Bachillerato o superior.*

Profesor FRANCISCO JAVIER LÓPEZ GORDILLO.  
Departamento de Ecología y Geología. Universidad de Málaga.  
Tfno. 605121416, e-mail: [gordillo@uma.es](mailto:gordillo@uma.es)

- **Uso y aprovechamiento de algas: de la nutracéutica a los biocombustibles.**

- **Cambio climático y sociedad: de la resignación a la acción colectiva.**

*Dirigida a público en general y alumnos de ESO y bachillerato.*

Profesor FÉLIX LÓPEZ FIGUEROA.  
Departamento de Ecología y Geología. Universidad de Málaga.  
Tfno. 952131672, e-mail: [Felix\\_lopez@uma.es](mailto:Felix_lopez@uma.es)

- **Gestión de Recursos Hídricos.**

- **El agua Subterránea: Origen e Importancia.**

- **Contaminación del Agua Subterránea.**

- **Investigaciones hidrogeológicas en cavidades kársticas: Estudios sobre afecciones naturales y antrópicas.**

- **Las Peridotitas de Ronda. Geología, Hidrogeología, Astrobiología.**

*Dirigidas a público en general y alumnos de bachillerato en adelante.*

Profesor IÑAKI VADILLO PÉREZ.  
Departamento de Ecología y Geología. Universidad de Málaga.  
Tfno. 952.134213, e-mail: [Vadillo@uma.es](mailto:Vadillo@uma.es)

- **El patrimonio geológico de Málaga: un tesoro por descubrir.**

*Dirigida a público en general, estudiantes universitarios.*

Profesor JOSÉ MANUEL GARCÍA AGUILAR.  
Departamento de Ecología y Geología. Universidad de Málaga.  
Tfno. 679421565, e-mail: [jmg.aguilar@gmail.com](mailto:jmg.aguilar@gmail.com)

• **Tsunami!! ¿En el Mediterráneo?**

• **Simulación de problemas medioambientales.**

*Dirigidas a estudiantes de bachillerato de ciencias (especialmente tecnológico).*

Profesor MANUEL J. CASTRO DÍAZ.

Departamento de Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa y Matemática Aplicada. Universidad de Málaga.

Tfno. 952131898, e-mail: [mjcastro@uma.es](mailto:mjcastro@uma.es)

## (2) MATEMÁTICAS, FÍSICA Y ASTRONOMÍA

- **Hasta el infinito y más allá.**

*Dirigida a alumnos de 3º de ESO en adelante.*

Profesor ANTONIO DÍAZ RAMOS.

Departamento de Álgebra, Geometría y Topología. Universidad de Málaga.

Tfno. 952132387, e-mail: [adiazramos@uma.es](mailto:adiazramos@uma.es)

- **PI-ruetas. El mundo alrededor de un número.**

*Dirigida a alumnos de 3º de ESO en adelante.*

Profesor URTZI BUIJS MARTÍN.

Departamento de Álgebra, Geometría y Topología. Universidad de Málaga.

Tfno. 952132387, e-mail: [ubuijs@uma.es](mailto:ubuijs@uma.es)

- **Bagdad - Bolonia - París: la ruta de las ecuaciones.**

*Dirigida a alumnos de 3º de ESO en adelante.*

Profesora M<sup>a</sup> ÁNGELES GÓMEZ MOLLEDA.

Departamento de Álgebra, Geometría y Topología. Universidad de Málaga.

Tfno. 952132134, e-mail: [gomezma@uma.es](mailto:gomezma@uma.es)

- **De la geometría del alicatado a la estructura del espacio (pasando por el papel higiénico Kleenex).**

- **Los nudos de ADN.**

*Dirigida a alumnos de 3º de ESO en adelante.*

Profesor ANTONIO VIRUEL ARBÁIZAR.

Departamento de Álgebra, Geometría y Topología. Universidad de Málaga.

Tfno. 952.13.2009, e-mail: [viruel@uma.es](mailto:viruel@uma.es)

- **El axioma de las paralelas y las geometrías no euclídeas.**

*Dirigida a alumnos de Ciencias de 4º de ESO en adelante.*

Profesora NIEVES ÁLAMO ANTÚNEZ.

Departamento de Álgebra, Geometría y Topología. Universidad de Málaga.

Tfno. 952.13.2010, e-mail: [alamo@uma.es](mailto:alamo@uma.es)

- **Fractales o el Diseño de la Naturaleza.**

*Dirigida a público en general y estudiantes de ESO en adelante.*

Profesor ANICETO MURILLO MAS.

Departamento de Álgebra, Geometría y Topología. Universidad de Málaga.

Tfno. 952 383479, e-mail: [aniceto@uma.es](mailto:aniceto@uma.es)

- **Einstein: La revolución del espaciotiempo.**

*Dirigida a estudiantes de 1º y 2º de bachillerato.*

Profesor MANUEL GUTIÉRREZ LÓPEZ.

Departamento de Álgebra, Geometría y Topología. Universidad de Málaga.

Tfno. 952131978, e-mail: [mgl@agt.cie.uma.es](mailto:mgl@agt.cie.uma.es)

- **La Magia de las Matemáticas**

*Dirigida a estudiantes de instituto*

Profesor VENANCIO ÁLVAREZ GONZÁLEZ.

Departamento de Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa y Matemática Aplicada. Universidad de Málaga.

Tfno. 952131895, 952369704, e-mail: [vag@uma.es](mailto:vag@uma.es)

- **¿Para qué sirven las Matemáticas? Algunas aplicaciones de las Matemáticas.**

- **Simulación de problemas medioambientales.**

- **Tsunami!! ¿En el Mediterráneo?**

*Dirigidas a estudiantes de bachillerato tecnológico o de ciencias.*

Profesor MANUEL J. CASTRO DÍAZ.

Departamento de Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa y Matemática Aplicada. Universidad de Málaga.

Tfno. 952131898, e-mail: [mjcastro@uma.es](mailto:mjcastro@uma.es)

- **Cambio climático y Los Niños de los trópicos.**

- **Apliquemos las Matemáticas: ¡Simulemos Tsunamis!**

- **¿Un tsunami en tiempos de los Aztecas?**

*Dirigidas a estudiantes de bachillerato de ciencias.*

- **"Lo Imposible": la historia de un fracaso.**

*Dirigida a estudiantes de bachillerato de ciencias (mejor si antes se les ha proyectado la película de J.A. Bayona "Lo Imposible")*

Profesor JORGE MACÍAS SÁNCHEZ.

Departamento de Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa y Matemática Aplicada. Universidad de Málaga.

Tfno. 952132016, e-mail: [macias@anamat.cie.uma.es](mailto:macias@anamat.cie.uma.es)

- **Cómo mentir con estadísticas.**

- **¿De qué estamos hechos?**

*Dirigidas a público en general, estudiantes de ESO y de bachillerato.*

Profesor SANTIAGO CÁRDENAS MARTÍN.

Departamento de Matemática Aplicada. Universidad de Málaga.

Tfno. 630 928569, e-mail: [scardenas@uma.es](mailto:scardenas@uma.es)

- **Albert Einstein y la teoría de la relatividad.**

*Dirigida a alumnos de 2º de bachillerato.*

Profesor JAVIER RUIZ DEL CASTILLO.

Departamento de Física Aplicada I. Universidad de Málaga.

Tfno. 952137059, e-mail: [jruiz@uma.es](mailto:jruiz@uma.es)



- **¿Es posible viajar en el tiempo?**
- **¿Qué es la luz? Charla con experimentos**  
*Dirigidas a alumnos de Ciencias y Tecnología de 4º ESO y bachillerato.*
- **Electromagnetismo y luz. Charla con experimentos**  
*Dirigida a alumnos de 2º bachillerato de Ciencias y Tecnología.*

Profesor JOSÉ JAVIER ARENAS FERRER.

Centro de Ciencia Principia, Málaga.

Tfno. 952103849, e-mail: [josearenas@principia-malaga.com](mailto:josearenas@principia-malaga.com)

- **De luz y de color...**  
*Dirigida a alumnos de cualquier edad.*

Profesor CARLOS DURÁN TORRES.

Centro de Ciencia Principia. Málaga.

Tfno. 952103849, e-mail: [principia@principia-malaga.com](mailto:principia@principia-malaga.com)

- **Radiaciones para la Salud (Físicos en un hospital).**  
*Dirigida a público en general y alumnos de bachillerato.*

Profesor PEDRO GALÁN MONTENEGRO.

UGC de Radiofísica Hospitalaria. Hospital Universitario Regional de Málaga

Tfno. 951291991, email: [pedro.galan.sspa@juntadeandalucia.es](mailto:pedro.galan.sspa@juntadeandalucia.es)

- **Nuevas formas de energía: la fusión nuclear.**  
*Dirigida a alumnos de bachillerato.*

Profesor ANTONIO VARIAS GARCÍA.

Departamento de Física Aplicada I. Universidad de Málaga.

Tfno. 95 213 7058, e-mail: [varias@uma.es](mailto:varias@uma.es)

- **Electricidad en el Laboratorio.**  
*Dirigida a alumnos de bachillerato que estén cursando Física.*

Profesor FÉLIX CARRIQUE FERNÁNDEZ.

Departamento de Física Aplicada I. Universidad de Málaga.

Tfno. 952131923, e-mail: [carrique@uma.es](mailto:carrique@uma.es)

- **Sesión de prácticas de Mecánica para alumnos de ESO (a realizar en la Facultad de Ciencias, duración ~3-4 horas, grupos de hasta 20 alumnos).**

Profesor JUAN JOSÉ ALONSO PEREDA.

Departamento de Física Aplicada I. Universidad de Málaga.

Tfno. 952132039, e-mail: [jjalonso@uma.es](mailto:jjalonso@uma.es)

- **Ondas gravitacionales.**
- **El bosón de Higgs: Mitos y realidades.**
- **La aventura de las partículas.**
- **Las matemáticas de la vida (gracias a la química).**

*Dirigidas a alumnos de Bachillerato de Ciencias y alumnos bien motivados de 3º y 4º de la ESO de Ciencias.*

Profesor FRANCISCO R. VILLATORO MACHUCA.

Departamento de Lenguajes y Ciencias de la Computación. Universidad de Málaga.

Tfno. 951952388, e-mail: [villa@lcc.uma.es](mailto:villa@lcc.uma.es)

- **La bóveda celeste.**
- **Nuestro lugar en el Universo.**
- **Mitología y Constelaciones.**

*Dirigidas a alumnado de secundaria y bachillerato.*

Profesor SEBASTIÁN CARDENETE GARCÍA.

Centro de Ciencia Principia, Málaga.

Tfno. 952070481, e-mail: [principia@principia-malaga.com](mailto:principia@principia-malaga.com)

- **Cuando la realidad supera a la ficción: Misión Rosetta.**

*Dirigida a alumnado de secundaria y bachillerato.*

Profesora CARMEN GUERRA RETAMOSA.

Centro de Ciencia Principia, Málaga.

Tfno. 616623085, e-mail: [guerraret511@hotmail.com](mailto:guerraret511@hotmail.com)

- **Estrellas, planetas y Universo.**

*Dirigida a alumnos de 1º, 2º y 3º ESO.*

- **Buscando la Vía Láctea.**

- **Resplandores del cielo: búsqueda y captura de bólidos y meteoritos.**

*Dirigidas a alumnos de 4º ESO, 1º y 2º Bachiller.*

- **Evolución de los modelos cosmológicos de Tales de Mileto a Copérnico.**

*Dirigida a alumnos de 1º Bachiller de todas las modalidades (complemento a la asignatura de Filosofía de 1º de bachiller)*

- **Mujeres del mito en la bóveda celeste.**

*Dirigida a alumnos de 1º y 2º Bachiller.*

- **Interestelar y el hipercubo.**

- **Aristarco y las medidas del universo.**

- **Medir el radio de la Tierra cualquier día del año.**

- **Historia de un meteorito que vino de Marte.**

*Dirigidas a alumnos de 1º y 2º Bachiller de ciencias.*

Profesora BLANCA TROUGHTON LUQUE.

Sociedad Malagueña de Astronomía, Málaga.

Tfno. 658070867, e-mail: [blanca.troughton@gmail.com](mailto:blanca.troughton@gmail.com)

- **La Luna: astronomía, música y arte.**

*Dirigida a público en general y alumnos de ESO y bachillerato.*

- **Leyes de Kepler y basura espacial.**

*Dirigida a alumnos de bachillerato.*

Profesor ALBERTO CASTELLÓN SERRANO.

Departamento de Álgebra, Geometría y Topología. Universidad de Málaga.

Tfno. 952 369 742, e-mail: [apncs@uma.es](mailto:apncs@uma.es)

• **Los avances tecnológicos del telescopio en los descubrimientos astronómicos.**

*Dirigida a público en general y alumnos de ESO y bachillerato.*

Profesor FRANCISCO GÁLVEZ FERNÁNDEZ.

Sociedad Malagueña de Astronomía, Málaga.

Tfno. y Fax.: 952329384, 600703700, e-mail: [secretaria@auladelcielo.es](mailto:secretaria@auladelcielo.es)

### (3) QUÍMICA

- **¿Cómo transformo algas en biocombustibles y productos químicos?**

*Dirigida a alumnos en general.*

Profesora CRISTINA GARCÍA SANCHO

Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía. Universidad de Málaga.

Tfno. 952132373, 687049803, e-mail: [cristinags@uma.es](mailto:cristinags@uma.es)

- **La Ciencia más allá del laboratorio tradicional**

*Dirigida a alumnos de 1º y 2º de Bachillerato*

Profesor JOSÉ MANUEL PORRAS VÁZQUEZ

Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía. Universidad de Málaga.

Tfno. 616112050, e-mail: [josema@uma.es](mailto:josema@uma.es)

- **El hidrógeno: el combustible limpio del futuro.**

*Dirigida a alumnos de 4º de ESO y bachillerato.*

Profesor ENRIQUE RODRÍGUEZ CASTELLÓN.

Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía. Universidad de Málaga.

Tfno. 952131873, e-mail: [castellon@uma.es](mailto:castellon@uma.es)

- **Los residuos agroalimentarios como fuente sostenible y renovable de biocombustibles, productos químicos y energía.**

*Dirigida a público en general, alumnos de los últimos cursos de la ESO y Bachillerato.*

Profesor PEDRO J. MAIRELES TORRES.

Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía. Universidad de Málaga.

Tfno. 952137534, e-mail: [maireles@uma.es](mailto:maireles@uma.es)

- **Los elementos químicos de la vida.**

*Dirigida a alumnos de bachillerato.*

Profesor PASCUAL OLIVERA PASTOR.

Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía. Universidad de Málaga.

Tfno. 952-131878, e-mail: [poliverap@uma.es](mailto:poliverap@uma.es)

- **Materiales de la construcción sostenibles. Yes, we can!**

*Dirigida a público en general y alumnos de bachillerato (preferiblemente) o 3º y 4º de ESO.*

Profesora M<sup>a</sup> ÁNGELES GÓMEZ DE LA TORRE.

Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía. Universidad de Málaga.

Tfno. 952131877, e-mail: [mgd@uma.es](mailto:mgd@uma.es)

- **Grafeno y Carbon dots, la revolución del carbono.**

- **Residuos con “R” de Riqueza.**

*Dirigidas a público en general, alumnos de bachillerato.*

Profesor JOSÉ JIMÉNEZ JIMÉNEZ

Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía. Universidad de Málaga.  
Tfno. 952131873, e-mail: [jjimenez@uma.es](mailto:jjimenez@uma.es)

- **Un viaje por el interior de la materia con la luz sincrotrón.**

- **Avances Químicos en la Ciencia Forense.**

*Dirigidas a público en general y alumnos de bachillerato (preferiblemente) o 3º y 4º de ESO.*

Profesor MIGUEL ÁNGEL GARCÍA ARANDA.

Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía. Universidad de Málaga.  
Tfno. 952131874 e-mail: [g\\_aranda@uma.es](mailto:g_aranda@uma.es)

- **Dióxido de carbono: ¿Residuo o Recurso?**

*Dirigida a público en general, alumnos de los últimos cursos de la ESO y Bachillerato.*

Profesora ANTONIA INFANTES MOLINA

Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía. Universidad de Málaga.  
Tfno. 952131877, e-mail: [ainfantes@uma.es](mailto:ainfantes@uma.es)

- **Láser. Luz para el Tercer Milenio.**

*Dirigida a: público en general.*

Profesor JAVIER LASERNA VÁZQUEZ.

Departamento de Química Analítica. Universidad de Málaga.  
Tfno. 952 131881, e-mail: [laserna@uma.es](mailto:laserna@uma.es)

- **Química por un tubo.**

*Dirigida a alumnos de Secundaria, Bachillerato, Ciclos y Universidad.*

Profesor CARLOS DURÁN TORRES

Centro de Ciencia Principia. Málaga.

Tfno. 952103849, e-mail: [principia@principia-malaga.com](mailto:principia@principia-malaga.com)

- **Moléculas que hicieron historia.**

*Dirigida a alumnado de secundaria y bachillerato.*

Profesora CARMEN GUERRA RETAMOSA.

Centro de Ciencia Principia, Málaga.

Tfno. 616623085, e-mail: [guerraret511@hotmail.com](mailto:guerraret511@hotmail.com)

- **Metales Plásticos. Sueños de un premio Nobel o Materiales de Futuro?**

- **Física-Química divertida y Mucho más...?**

*Dirigidas a alumnos de bachillerato.*

Profesor JUAN CASADO CORDÓN.

Departamento de Química Física. Universidad de Málaga.

Tfno. 952131863, e-mail: [casado@uma.es](mailto:casado@uma.es)

- **El futuro es de tamaño “nano”: nanotecnología y miniaturización de dispositivos químicos.**

*Dirigida a público en general y alumnos de 4º ESO y bachillerato.*

- **Aprendiendo cómo son las moléculas.**

*Dirigida a alumnos de primaria y ESO.*

Profesora M. OLGA GUERRERO-PÉREZ.

Departamento de Ingeniería Química. Universidad de Málaga.

Tfno. 951 952 384, e-mail: [oguerrero@uma.es](mailto:oguerrero@uma.es)

- **La energía que viene: ¿De dónde viene la energía que usamos?**
- **¿Cómo nos enfrentamos a los problemas de contaminación?**
- **¿Qué sabemos de la Catálisis? Una visión histórica y una mirada al S. XXI.**

*Dirigidas a alumnos de bachillerato.*

Profesor LUIS J. ALEMANY ARREBOLA

Departamento de Ingeniería Química. Universidad de Málaga.

Tfno. 952 131919, e-mail: [luijo@uma.es](mailto:luijo@uma.es)

#### (4) MISCELÁNEA

- **La carrera científica paso a paso**

*Dirigida a estudiantes de Bachillerato*

Profesor JUAN ANTONIO CECILIA

Departamento de Química Inorgánica Cristalografía y Mineralogía

Tfno.: 952132373, e-mail: [jacecilia@uma.es](mailto:jacecilia@uma.es)

- **Mujeres en la ciencia.**

- **Moléculas que hicieron historia.**

- **Cuando la realidad supera a la ficción: Misión Rosetta.**

- **La sociedad lunar. El primer núcleo I+D+i.**

*Dirigidas a alumnado de secundaria y bachillerato.*

Profesora CARMEN GUERRA RETAMOSA.

Centro de Ciencia Principia, Málaga.

Tfno. 616623085, e-mail: [guerraret511@hotmail.com](mailto:guerraret511@hotmail.com)

- **Arte y Ciencia.**

*Dirigida a Alumnos de Bachillerato, Ciclos, Escuela de Arte y Universidad.*

- **Esto me suena: Música y Ciencia.**

*Dirigida a alumnos de cualquier edad, alumnos de Conservatorios.*

Profesor CARLOS DURÁN TORRES.

Centro de Ciencia Principia. Málaga.

Tfno. 952103849, e-mail: [principia@principia-malaga.com](mailto:principia@principia-malaga.com)

- **Juegos tradicionales. El trompo: Un espectáculo de la ciencia.**

*Dirigida a público en general, alumnos de Secundaria y Bachillerato.*

Profesor SEBASTIÁN DEL PINO CABELLO.

Director de la Asociación Cultural Antequerana del Trompo y Juegos Tradicionales

Tfno. 696016326, e-mail: [sebastiandelpin@telefonica.net](mailto:sebastiandelpin@telefonica.net)

- **La subjetividad en la experimentación científica.**

*Dirigida a público en general, alumnos de Bachillerato o superior.*

Profesor FRANCISCO JAVIER LÓPEZ GORDILLO.

Departamento de Ecología y Geología. Universidad de Málaga.

Tfno. 605121416, e-mail: [gordillo@uma.es](mailto:gordillo@uma.es)

- **¿Para qué sirve esto?**

*Dirigida a público en general.*

Profesor ALBERTO CASTELLÓN SERRANO.

Departamento de Álgebra, Geometría y Topología. Universidad de Málaga.

Tfno. 952 369 742, e-mail: [apnecs@uma.es](mailto:apnecs@uma.es)

- **Astronomía en el Quijote**
  - **Computadoras humanas y el catálogo estelar de Henry Draper**  
*Dirigidas a público en general, alumnos de Secundaria y Bachillerato.*
- Profesora M<sup>a</sup> ROSA LÓPEZ RAMÍREZ.  
Departamento de Química Física. Universidad de Málaga.  
Tfno. 952 132256, e-mail: [mrlopez@uma.es](mailto:mrlopez@uma.es)



## EXPOSICIONES Y PÓSTERES

### • **Exposiciones itinerantes del Centro de Ciencia Principia**

El Centro de Ciencia Principia dispone de exposiciones itinerantes que se pueden instalar en los centros educativos que lo soliciten.

La exposición itinerante “**100 años de Relatividad**”, con 25 paneles de gran formato que recogen la vida de Albert Einstein en imágenes.

La exposición itinerante “**200 años de la Teoría Atómica**”, formada por 25 paneles recoge la historia del átomo.

**Período máximo de préstamo:** 2 semanas.

**Coste:** gratuito para centros educativos. **Fianza:** 100 €

Esta fianza se recuperará a la entrega del material si no existe ningún deterioro en los paneles y se devuelven en la fecha acordada.

**Recogida y entrega del material:** los paneles se recogen en el Centro Principia y se devuelven en el mismo lugar en la fecha acordada. De ello se ocupará el centro interesado.

**Reservas:** llamando al teléfono 952 07 04 81.

Otros organismos consultar condiciones al CENTRO DE CIENCIA PRINCIPIA.

### • **Colección de pósteres informativos de astronomía**

Se trata de una colección de pósteres de astronomía estructurados por temas. Tamaño 110cmx90cm aprox. a todo color, montados sobre cartón pluma. Contiene explicaciones, datos e impresionantes imágenes. Están realizados por miembros especializados de la Sociedad Malagueña de Astronomía. Se puede solicitar en préstamo durante dos semanas (el precio es de 5 euros por póster). Ideal para exposiciones, celebración de semanas culturales en Institutos, etc.

Sociedad Malagueña de Astronomía.

Tfno. 677 72 00 96, e-mail: [info@astromalaga.es](mailto:info@astromalaga.es)

### • **Colección de pósteres sobre historia de la ciencia**

Entre otros están: Historia de la Física, Historia de las Matemáticas, Historia de la Astronomía, Historia de la Química.

Se pueden descargar de:

<https://www.uma.es/facultad-de-ciencias/info/80733/posteres/>

<http://arsenailna.cie.uma.es/~ccriado/posters.htm>

o pedir ya en papel a Javier Ruiz del Castillo [jruiz@uma.es](mailto:jruiz@uma.es).