

LISTADO DE CONFERENCIAS Y ACTIVIDADES

(17/01/2020)

(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

- **La biodiversidad y su conservación.**

- **Repercusiones del cambio climático en los seres vivos.**

- **Embriones humanos: los primeros días de nuestra vida.**

Dirigidas a estudiantes 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

- **La malaria o cómo David se prepara para vencer a Goliat.**

- **El parásito: ese inesperado souvenir de mi viaje.**

Dirigidas a estudiantes de bachillerato.

Profesora AMELIA VICTORIA DE ANDRÉS.

Departamento de Biología Animal. Universidad de Málaga.

Tfno. 952134137, e-mail: deandres@uma.es

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

Dirigida a estudiantes 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

- **Historias del agua.**

- **Creatividad y estética en ciencia.**

Dirigidas a, preferentemente, estudiantes de bachillerato de ciencias.

Profesor ANTONIO HEREDIA BAYONA.

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Málaga.

Tfno. 952131940, e-mail: 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 estudiantes 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

• **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 estudiantes 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

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

Dirigida a estudiantes 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

• **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

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

Dirigida a cualquier tipo de público

Profesor M. GONZALO CLAROS

Dpto Biología Molecular y Bioquímica

Tfno. 952 137 284 y 951 952 787 , e-mail: claros@uma.es

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

Dirigida a público en general, o estudiantes 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 estudiantes de ESO, Bachillerato.

Profesora ANA GRANDE PÉREZ

Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología. Universidad de Málaga.

Tfno. 952131965, e-mail: agrande@uma.es

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

Dirigida a público en general, estudiantes 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, estudiantes de ESO, Bachillerato.

Profesor ENRIQUE VIGUERA MÍNGUEZ.

Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología. Universidad de Málaga.

Tfno. 952136633, e-mail: 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

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

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

Dirigidas a público en general y estudiantes de bachillerato.

Profesor JESÚS CANO PÉREZ.

Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología. Universidad de Málaga.

Tfno. 952131965, e-mail: 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

- **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

- **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 Mª NIETO CALDERA.

Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Málaga.

Tfno. 952131948, e-mail: 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

- **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

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

Dirigida a público en general, estudiantes de los cursos de bachillerato.

Profesor BALTASAR CABEZUDO ARTERO.

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

Tfno. 952131952, e-mail: bcabezudo@uma.es

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

Dirigida a estudiantes de la de ESO, estudiantes 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

• **Emergencia climática: ¿Desarrollo sostenible o decrecimiento?**

Dirigida a público estudiantes de 4º de la ESO y de bachillerato.

Profesor ÁLVARO CORTÉS MOLINO,

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

Tfno. 644983171, e-mail: alvarocm@uma.es

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

Dirigida a público en general, estudiantes de los cursos de bachillerato.

Profesor JOSÉ GARCÍA SÁNCHEZ.

Departamento de Biología Vegetal-SCAI. Universidad de Málaga.

Tfno. 952137414; e-mail: herbariomgc@uma.es

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

Dirigida a estudiantes 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

• **Evolución en acción.**

Dirigida a público en general y estudiantes de Bachillerato o superior.

Profesor ANTONIO FLORES MOYA.

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

Tfno. 606100804, e-mail: floresa@uma.es

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

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

Dirigidas a público en general y estudiantes de Bachillerato o superior.

Profesor FRANCISCO JAVIER LÓPEZ GORDILLO.

Departamento de Ecología y Geología. Universidad de Málaga.

Tfno. 605121416, e-mail: 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 estudiantes de ESO y bachillerato.

Profesor FÉLIX LÓPEZ FIGUEROA.

Departamento de Ecología y Geología. Universidad de Málaga.

Tfno. 952131672, e-mail: 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 estudiantes de bachillerato en adelante.

Profesor IÑAKI VADILLO PÉREZ.

Departamento de Ecología y Geología. Universidad de Málaga.

Tfno. 952.134213, e-mail: 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

• **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

(2) MATEMÁTICAS, FÍSICA Y ASTRONOMÍA

- **Bitcoin. Las matemáticas de las criptomonedas.**

Dirigida a estudiantes de bachillerato y público en general

Profesor VICENTE MUÑOZ VELÁZQUEZ

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

Tfno. 952132008, e-mail: vicente.munoz@uma.es

- **Hasta el infinito y más allá.**

Dirigida a estudiantes 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

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

Dirigida a estudiantes 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

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

Dirigida a estudiantes de 3º de ESO en adelante.

Profesora M^a ÁNGELES GÓMEZ MOLLEDA.

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

Tfno. 952132134, e-mail: 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 estudiantes 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

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

Dirigida a estudiantes 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

- **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

- **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

- **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

- **¿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

- **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

- **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

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

Dirigida a estudiantes de 2º de bachillerato.

Profesor JAVIER RUIZ DEL CASTILLO.
Departamento de Física Aplicada I. Universidad de Málaga.
Tfno. 952137059, e-mail: jruiz@uma.es

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

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

Profesor CARLOS DURÁN TORRES.
Asociación Museo Escolar de Ciencia y Tecnología, Málaga.
Tfno. 686295319, e-mail: carlosduran6838@gmail.com

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

Profesor PEDRO GALÁN MONTENEGRO.
UGC de Radiofísica Hospitalaria. Hospital Universitario Regional de Málaga
Tfno. 951291991, email: pedro.galan.sspa@juntadeandalucia.es

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

Profesor ANTONIO VARIAS GARCÍA.
Departamento de Física Aplicada I. Universidad de Málaga.
Tfno. 95 213 7058, e-mail: varias@uma.es

- **Electricidad en el Laboratorio.**
Dirigida a estudiantes 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

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

Profesor JUAN JOSÉ ALONSO PEREDA.
Departamento de Física Aplicada I. Universidad de Málaga.
Tfno. 952132039, e-mail: 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 estudiantes de Bachillerato de Ciencias y 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

- **La bóveda celeste.**
- **Nuestro lugar en el Universo.**
- **Mitología y Constelaciones.**
- **Navegar con las estrellas en tiempos de Magallanes**

Dirigidas a estudiantes de secundaria y bachillerato.

Profesor SEBASTIÁN CARDENETE GARCÍA.

Asociación Museo Escolar de Ciencia y Tecnología, Málaga.

Tfno. 649650104, e-mail: scardenete56@gmail.com

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

Dirigida a estudiantes de secundaria y bachillerato.

Profesora CARMEN GUERRA RETAMOSA.

Asociación Museo Escolar de Ciencia y Tecnología, Málaga.

Tfno. 616623085, e-mail: guerraret511@hotmail.com

- **Estrellas, planetas y Universo.**

Dirigida a estudiantes de 1º, 2º y 3º ESO.

- **Buscando la Vía Láctea.**

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

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

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

Dirigida a estudiantes 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 estudiantes 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 estudiantes de 1º y 2º Bachiller de ciencias.

Profesora BLANCA TROUGHTON LUQUE.

Sociedad Malagueña de Astronomía, Málaga.

Tfno. 658070867, e-mail: blanca.troughton@gmail.com

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

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

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

Dirigida a estudiantes de bachillerato.

Profesor ALBERTO CASTELLÓN SERRANO.

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

Tfno. 952 369 742, e-mail: apncs@uma.es

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

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

Profesor FRANCISCO GÁLVEZ FERNÁNDEZ.

Sociedad Malagueña de Astronomía, Málaga.

Tfno. y Fax.: 952329384, 600703700, e-mail: secretaria@auladelcielo.es

(3) QUÍMICA

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

Dirigida a estudiantes en general.

Profesora CRISTINA GARCÍA SANCHO

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

Tfno. 952132373, 687049803, e-mail: cristinags@uma.es

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

Dirigida a estudiantes 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

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

Dirigida a estudiantes 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

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

Dirigida a público en general, estudiantes 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

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

Dirigida a estudiantes de bachillerato.

Profesor PASCUAL OLIVERA PASTOR.

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

Tfno. 952-131878, e-mail: poliverap@uma.es

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

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

Profesora M^a ÁNGELES GÓMEZ DE LA TORRE.

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

Tfno. 952131877, e-mail: mgd@uma.es

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

- **Residuos con “R” de Riqueza.**

Dirigidas a público en general, estudiantes de bachillerato.

Profesor JOSÉ JIMÉNEZ JIMÉNEZ

Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía. Universidad de Málaga.
Tfno. 952131873, e-mail: 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 estudiantes 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

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

Dirigida a público en general, estudiantes 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

- **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

- **Química por un tubo.**

Dirigida a estudiantes de Secundaria, Bachillerato, Ciclos y Universidad.

Profesor CARLOS DURÁN TORRES

Asociación Museo Escolar de Ciencia y Tecnología, Málaga.
Tfno. 686295319, e-mail: carlosduran6838@gmail.com

- **Moléculas que hicieron historia.**

Dirigida a estudiantes de secundaria y bachillerato.

Profesora CARMEN GUERRA RETAMOSAS.

Asociación Museo Escolar de Ciencia y Tecnología, Málaga.
Tfno. 616623085, e-mail: guerraret511@hotmail.com

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

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

Dirigidas a estudiantes de bachillerato.

Profesor JUAN CASADO CORDÓN.

Departamento de Química Física. Universidad de Málaga.
Tfno. 952131863, e-mail: casado@uma.es

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

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

- **Aprendiendo cómo son las moléculas.**

Dirigida a estudiantes 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

- **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 estudiantes de bachillerato.

Profesor LUIS J. ALEMANY ARREBOLA

Departamento de Ingeniería Química. Universidad de Málaga.

Tfno. 952 131919, e-mail: 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

- **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 estudiantes de secundaria y bachillerato.

Profesora CARMEN GUERRA RETAMOSA.

Asociación Museo Escolar de Ciencia y Tecnología, Málaga.

Tfno. 616623085, e-mail: guerraret511@hotmail.com

- **Arte y Ciencia.**

Dirigida a estudiantes de Bachillerato, Ciclos, Escuela de Arte y Universidad.

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

Dirigida a estudiantes de cualquier edad, estudiantes de Conservatorios.

Profesor CARLOS DURÁN TORRES.

Asociación Museo Escolar de Ciencia y Tecnología, Málaga.

Tfno. 686295319, e-mail: carlosduran6838@gmail.com

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

Dirigida a público en general, estudiantes 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

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

Dirigida a público en general, estudiantes de Bachillerato o superior.

Profesor FRANCISCO JAVIER LÓPEZ GORDILLO.

Departamento de Ecología y Geología. Universidad de Málaga.

Tfno. 605121416, e-mail: 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: apncs@uma.es

- **La tabla periódica: unos elementos de cuidado**
 - **Astronomía en el Quijote**
 - **Computadoras humanas y el catálogo estelar de Henry Draper**
Dirigidas a público en general, estudiantes de Secundaria y Bachillerato.
- Profesora M^a ROSA LÓPEZ RAMÍREZ.
Departamento de Química Física. Universidad de Málaga.
Tfno. 952 132256, e-mail: 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

• **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.