

LISTADO DE CONFERENCIAS a impartir en línea (actualizado el 20/11/2020)

(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. Facultad de Ciencias.
Tfno. 952 137534, e-mail: chapuli@uma.es

- **Las cuentas de la Vida**
- **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. Facultad de Ciencias
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. Facultad de Ciencias.
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 ESO y de 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. Facultad de Ciencias.
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. Facultad de Ciencias.
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. Facultad de Ciencias.
Tfno. 952-137132, e-mail: medina@uma.es

- **¿Es covid una enfermedad cascular?**
Dirigida a estudiantes de bachillerato de ciencias.
Profesora MELISSA GARCÍA CABALLERO (*disponibilidad a partir del 11 de diciembre 2020*)
Departamento de Biología Molecular y Bioquímica. Facultad de Ciencias.
Tfno. 645321601, e-mail: melissa@uma.es

- **¿Ciencia ficción o medicina personalizada? La tecnología al servicio de la salud**
- **De los libros manuscritos a la bioinformática: hoy las ciencias avanzan que es una barbaridad**
- **Tenemos un genoma lleno de fósiles, pero no de basura**

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

- **Animales con súper-poderes: Biología de la regeneración**
- **¿Qué es la ingeniería tisular?**
- **¿Qué son y para qué sirven las células madre?**
- **Los (buenos) científicos son gente de Letras**
- **Los microplásticos: la contaminación invisible (P. Fernández Salgado y L. Santos-Ruiz)**
Dirigida a público en general y a estudiantes de ESO y de 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 emergentes: epidemias y pandemias en la Historia**
- **Virus zombies: ¿podemos eliminarlos?**
- **Mutagénesis letal contra el SARS-CoV-2**

Dirigida a estudiantes de ESO y bachillerato.

Profesora ANA GRANDE PÉREZ
Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología. Facultad de Ciencias.
Tfno. 952131965, e-mail: agrande@uma.es

- **CRISPR-Cas: editando los genomas?**
Dirigida a público en general, estudiantes de 4º ESO y de 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 y de bachillerato.

Profesor ENRIQUE VIGUERA MÍNGUEZ.
Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología. Facultad de Ciencias.
Tfno. 952136633, e-mail: eviguera@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. Facultad de Ciencias.
Tfno. 952 137550 / 1912, e-mail: aerox@uma.es

- **Las especies invasoras no vienen del espacio.**
Dirigida a público en general y estudiantes de ESO en adelante.

Profesora MARÍA ALTAMIRANO JESCHKE.
Departamento de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias.
Tfno. 952 133341, e-mail: altamirano@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. Facultad de Ciencias.

Tfno. 952131944, e-mail: salvo@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. Facultad de Ciencias.

Tfno. 952.134213, e-mail: Vadillo@uma.es

- **Microbiota y Probióticos, los nuevos héroes del siglo XXI.**
- **Pandemias y otras enfermedades infecciosas a lo largo de nuestro pasado, presente y futuro.**
- **El papel de la mujer científica en el área de la microbiología.**

Dirigidas a público en general y estudiantes de cualquier nivel

Profesora SILVANA TERESA TAPIA PANIAGUA.

Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias.

Tfno. 622082395, e-mail: stapia@uma.es

- **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. Facultad de Ciencias.

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. Facultad de Ciencias.

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. Facultad de Ciencias.

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. Facultad de Ciencias.

Tfno. 952132387, e-mail: ubuijs@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. Facultad de Ciencias.

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. Facultad de Ciencias.

Tfno. 952.13.2010, e-mail: alamo@uma.es

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

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

Profesor ANICETO MURILLO MAS.

Departamento de Álgebra, Geometría y Topología. Facultad de Ciencias.

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. Facultad de Ciencias.

Tfno. 952131978, e-mail: m_gutierrez@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. Facultad de Ciencias.

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. Facultad de Ciencias.

Tfno. 952132016, e-mail: macias@anamat.cie.uma.es

- **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

- **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 de bachillerato.

Profesor SEBASTIÁN CARDENETE GARCÍA (*disponibilidad a partir de enero 2021*)

Asociación Museo Escolar de Ciencia y Tecnología, Málaga.

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

- **Estrellas, planetas y Universo.**

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

- **La Luna vista por Eimmart**

Dirigidas a estudiantes de 3º y 4º de ESO y 1º y 2º de bachillerato.

- **Miradas al cielo nocturno**

Dirigidas a estudiantes de 4º de ESO y 1º y 2º de bachillerato.

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

Dirigida a estudiantes de 1º de bachillerato de todas las modalidades (complemento a la asignatura de Filosofía de 1º)

- **Interestelar, hipercubo y pompas de jabón**

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

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

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

- **Bolas de fuego, meteoros y meteoritos.**

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

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

Dirigidas a estudiantes de bachillerato.

Profesor ALBERTO CASTELLÓN SERRANO.

Departamento de Álgebra, Geometría y Topología. Facultad de Ciencias.

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

(3) QUÍMICA

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

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

Profesor ENRIQUE RODRÍGUEZ CASTELLÓN.

Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía. Facultad de Ciencias.

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 ESO y de bachillerato.

Profesor PEDRO J. MAIRELES TORRES.

Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía. Facultad de Ciencias.

Tfno. 952137534, e-mail: maireles@uma.es

- **La química de la costura**

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

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

Profesora M^a ÁNGELES GÓMEZ DE LA TORRE.

Departamento de Química Inorgánica, Cristalografía y Mineralogía. Facultad de Ciencias.

Tfno. 952131877, e-mail: mgd@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

- **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. Facultad de Ciencias.

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 a estudiantes de 4º ESO y de bachillerato.

- **Aprendiendo cómo son las moléculas.**

Dirigida a estudiantes de primaria y de ESO.

Profesora M. OLGA GUERRERO-PÉREZ.

Departamento de Ingeniería Química. Facultad de Ciencias.

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.

Profesores LUIS J. ALEMANY ARREBOLA/CONCEPCIÓN HERRERA DELGADO/
M.ÁNGELES LARRUBIA VARGAS

Departamento de Ingeniería Química. Facultad de Ciencias.

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

(4) MISCELÁNEA

- **Arte y Ciencia.**

Dirigida a estudiantes de bachillerato, ciclos, escuelas 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

- **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 y a estudiantes de secundaria y de bachillerato.

Profesora M^a ROSA LÓPEZ RAMÍREZ.

Departamento de Química Física. Facultad de Ciencias.

Tfno. 952 132256, e-mail: mrlopez@uma.es

- **¿Para qué sirve esto?**

Dirigida a público en general.

Profesor ALBERTO CASTELLÓN SERRANO.

Departamento de Álgebra, Geometría y Topología. Facultad de Ciencias.

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