

LISTADO DE CONFERENCIAS

(actualizado el 12/01/2024)

(1) CIENCIAS DE LA VIDA Y DE LA TIERRA

- **La memoria del corazón**

Dirigida a público en general y estudiantes de cualquier nivel

Profesor ADRIÁN RUIZ VILLALBA

Departamento de Biología Animal. Facultad de Ciencias

Tfno. 655265483, e-mail: adruiz@uma.es

- **¿Cómo se forma nuestro corazón? (Seminario teórico)**

Observación y manipulación de un corazón embrionario de pollo (Seminario práctico para estudiantes de la ESO y bachillerato)

Observación de artrópodos (Seminario práctico para estudiantes de primaria)

Dirigida a estudiantes de todos los niveles

Profesor ADRIÁN RUIZ VILLALBA y otros

Departamento de Biología Animal. Facultad de Ciencias

Tfno. 655265483, e-mail: adruiz@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 naturaleza biológica del éxito de los perfumes.**

- **La proporción áurea: Arte y Matemáticas.**

- **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

- **Las especies invasoras no vienen de Marte**

- **Nuevas tecnologías aplicadas al estudio de la migración de las aves**

Dirigida a estudiantes de secundaria, FP y público en general

Profesor ANTONIO ROMÁN MUÑOZ GALLEGO

Departamento de Biología Animal. Facultad de Ciencias

Tfno. 951953382, e-mail: roman@uma.es

- **El uso de las células madre como modelo de estudio en la administración de fármacos.**

Dirigidas a estudiantes de ESO y bachillerato.

Profesor JUAN ANTONIO GUADIX DOMÍNGUEZ

Departamento de Biología Animal. Facultad de Ciencias.

Tfno. 952131845, e-mail: jaguadix@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

- **Cómo nos estamos preparando para la próxima pandemia: la depresión**

Dirigida a estudiantes de ESO y, especialmente, de bachillerato.

Sólo a partir de septiembre

Profesora MARÍA INMACULADA INFANTES LÓPEZ

Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología. Facultad de Ciencias.

e-mail: infanteslopez@uma.es

- **Cerebro, memoria y envejecimiento**

Dirigida a cualquier tipo de público

Profesora INÉS MORENO GONZÁLEZ
Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología. Facultad de Ciencias.
Tfno. 952132398, e-mail: inesmoreno@uma.es

- **Epigenética, mucho más que genes**

Dirigida a estudiantes de 1º y 2º de bachillerato

Profesora: ARACELI CASTILLO GARRIGA
Departamento de Biología Celular, Genética y Fisiología. Facultad de Ciencias.
Tfno. 952132392, e-mail: ara@uma.es

- **Historias del agua.**

- **Creatividad y estética en ciencia.**

Dirigidas a, preferentemente, estudiantes de bachillerato de ciencias.

Profesor ANTONIO HEREDIA BAYONA.
Departamento de Biología Molecular y Bioquímica. 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 Biología Molecular y Bioquímica. Facultad de Ciencias.
Tfno. 952137601, e-mail: jsegura@uma.es

- **Abiogénesis**

- **Bases Moleculares del Cáncer**

- **La biología, una ciencia para el siglo XXI**

- **Biomedicina preventiva, personalizada, de precisión y degenerativa - Fabricando al hombre nuevo**

- **La Bioquímica como ciencia y como carrera universitaria**

- **El estudio científico de la complejidad**

- **El metabolismo: motor de la vida**

- **Enfermedades raras: un laberinto apasionante para su exploración científica**

- **Holismo versus reduccionismo en la práctica científica**

- **La organización estructural y funcional de la vida**

- **Sobre organismos transgénicos y otras quimeras**

- **Redes: su aplicación al estudio científico**

- **¿Qué es la Gran Historia?**

- **Ciencia y arte: dos mundos conectados**

Dirigidas a estudiantes de cualquier curso de instituto.

Profesor MIGUEL ÁNGEL MEDINA TORRES.
Departamento de Biología Molecular y Bioquímica. Facultad de Ciencias.
Tfno. 952137132, e-mail: medina@uma.es

- **¿Es covid una enfermedad vascular?**

Dirigida a estudiantes de bachillerato de ciencias.

Profesora MELISSA GARCÍA CABALLERO

Departamento de Biología Molecular y Bioquímica. Facultad de Ciencias.

Tfno. 645321601, e-mail: melissa@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? La tecnología al servicio de la salud**

- **De los libros manuscritos a la bioinformática en el arte de la ciencia**

- **Tenemos un genoma lleno de fósiles, pero no de basura**

- **¿Sabías que la bioinformática ha sido una de las claves contra la COVID-19?**

Dirigida a cualquier tipo de público

Profesor M. GONZALO CLAROS

Departamento Biología Molecular y Bioquímica, Facultad de Ciencias

Tfno. 952137284 y 951952787, e-mail: claros@uma.es

- **¿Qué frutas y verduras que comemos son naturales? Una breve historia de la domesticación de las plantas**

Dirigida a cualquier tipo de público

Profesor MIGUEL ANGEL BOTELLA MESA

Departamento Biología Molecular y Bioquímica, Facultad de Ciencias

Tfno. 952134268, email: mabotella@uma.es

- **¿Mantenemos un patrón de alimentación saludable? Aprendamos más sobre la dieta mediterránea**

Dirigida a estudiantes de ESO y bachillerato

Profesora M^a INMACULADA MANRIQUE POYATOS

Departamento Biología Molecular y Bioquímica, Facultad de Ciencias

Tfno. 665305811, email: imanrique@uma.es

- **Investigando y protegiendo el medio marino.**

Dirigida a estudiantes de primaria

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

Dirigida a público en general y estudiantes de secundaria y bachillerato

- **Detectives del clima: ¿Existe emergencia climática en Málaga? (Charla-Taller)**

Dirigida a estudiantes de secundaria y bachillerato

• **Estudiando la tierra desde el espacio con SIG y Teledetección. (Charla-Taller)**

Dirigida a estudiantes de segundo ciclo de secundaria y bachillerato

Profesora RAQUEL SÁNCHEZ DE PEDRO CRESPO.

Departamento de Botánica y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

Tfno. 6062323217, e-mail: rsdpc@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.**

• **El Jardín Botánico de la Universidad de Málaga**

• **El olivo: usos y tradiciones**

Dirigidas a cualquier tipo de público.

Profesora M. MAR TRIGO PÉREZ.

Departamento de Botánica y 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 Botánica y 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 Botánica y 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

• **¿Cómo hablan las bacterias?**

•Los patógenos contra el sistema inmune

Dirigidas a público en general y estudiantes de ESO y Bachillerato

Profesor MIGUEL ANGEL MORIÑIGO GUTIERREZ.

Departamento de Microbiología. Facultad de Ciencias.

Tfno. 952131862, e-mail: morinigo@uma.es

•Nuestra microbiota en la salud y en la enfermedad.

•Cómo funcionan las vacunas

•Coronavirus disease 2019 (COVID-19) y otras pandemias pasadas y futuras.

•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

(2) MATEMÁTICAS, FÍSICA Y ASTRONOMÍA

- **El Álgebra y los conjuntos infinitos**

Dirigida a estudiantes de 1º y 2º de bachillerato

Profesor MIGUEL ÁNGEL GÓMEZ LOZANO.

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

Tfno. 95213, e-mail: miggl@uma.es

- **El problema más famoso de la historia: el problema isoperimétrico**

Dirigida a estudiantes de 4º de ESO en adelante.

Profesor URTZI BUIJS MARTÍN.

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

Tfno. 952132387, e-mail: ubuijs@uma.es

- **Hasta el infinito y más allá.**

- **Clasificación de superficies.**

Dirigidas 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

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

- **Los nudos de ADN.**

Dirigidas a estudiantes de 3º de ESO en adelante.

Profesor ANTONIO VIRUEL ARBÁIZAR.

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

Tfno. 952132009, 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

- **Funciones, ecuaciones, estadística... ¿alguien utiliza esto?**
- **Aplicaciones de las Matemáticas en el mundo real.**
- **Problemas de sobrepoblación, criptografía, Covid19, tsunamis y otras aplicaciones de las Matemáticas**

Dirigidas a estudiantes desde 1º de ESO a 2º de bachillerato.
Profesoras CELIA CABALLERO CÁRDENAS E IRENE GÓMEZ BUENO.
Departamento de Análisis Matemático, Estadística e Investigación Operativa y Matemática Aplicada. Facultad de Ciencias.
e-mail: celiacaba@uma.es / igomezbueno@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

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)

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

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

- **15 amaneceres en un día. Matemáticas aplicadas a la observación de satélites artificiales**

- **Reglas para medir el universo**

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

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

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: apnecs@uma.es

(3) QUÍMICA

- **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?**

Dirigida a estudiantes de los primeros cursos de secundaria.

Profesores LUIS J. ALEMANY/ M.ÁNGELES LARRUBIA/ CONCEPCIÓN HERRERA/MARINA CORTÉS

Departamento de Ingeniería Química. Facultad de Ciencias.

Tfno. 952 131919, e-mail: luijo@uma.es

- **Reducción de CO2 con catalizadores y sus aplicaciones.**

Dirigida a estudiantes de 3º y 4º de ESO

Profesores CONCEPCIÓN HERRERA/ M.ÁNGELES LARRUBIA/MARINA CORTÉS/LUIS J. ALEMANY

Departamento de Ingeniería Química. Facultad de Ciencias.

Tfno. 952 131919, e-mail: concepcionhd@uma.es

- **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 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

(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

- **Érase una vez una ingeniera, una microbióloga y una bioinformática haciendo ciencia.**

Dirigida a estudiantes de primaria y secundaria.

Profesora SILVANA TERESA TAPIA PANIAGUA (en colaboración con las Dras. Shanti Bijani Chiquero y Rocío Bautista Moreno)

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