

MÁS INFORMACIÓN

AULA DE LA CIENCIA

Director: *Manuel González-Carrero*

Área de Aulas de Extensión Universitaria  
Edificio Tres Torres. Torre C, planta -2  
Avda. de los Castros s/n, 39005 Santander

Horario de atención:  
9.00 a 14.00 h.

TELÉFONO  
942 20 20 01

Email:  
[aulas.extension@unican.es](mailto:aulas.extension@unican.es)

[www.campuscultural.unican.es](http://www.campuscultural.unican.es)   

VICERRECTORADO DE CULTURA, PROYECCION SOCIAL  
Y RELACIONES INSTITUCIONALES

# SÁBADOS DE CIENCIA

Curso 2022-2023

Sábado, 26 de noviembre, 2022. Salón de actos. Facultad de Ciencias

## HISTORIA DE LA FÍSICA. LAS MUCHAS LEYES DE NEWTON

*Julio Güémez Ledesma.* Dpto. Física Aplicada, UC

Utilizando materiales sencillos –bolas, juguetes, plumas, etc.– y desarrollando experimentos con estos materiales, se ilustrarán las aplicaciones de las leyes de Newton en Mecánica. El principio de inercia o primera ley de Newton, con sus variantes de la inercia del reposo y de la inercia del movimiento, la segunda ley de Newton y su conocida ecuación, y la tercera ley de Newton. La ley de gravitación universal se puede considerar la cuarta ley de Newton, y el principio de superposición, la quinta ley de Newton.

Para presentar estas leyes se seguirá un desarrollo histórico, poniendo de manifiesto los problemas que abordaron los científicos de aquellas épocas y cómo consiguieron resolverlos.

Sábado, 28 de enero, 2023. Salón de actos. Facultad de Ciencias

## HISTORIA DE LA FÍSICA. ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO

*Julio Güémez Ledesma.* Dpto. Física Aplicada, UC

Utilizando materiales sencillos –barras de distintos materiales, imanes, etc.– se llevará a cabo un desarrollo histórico de cómo evolucionaron los conceptos, tanto en electricidad como en magnetismo, hasta unificarse en el electromagnetismo.

Desde las primeras nociones de los griegos sobre las barras de ámbar y las piedras imán, pasando por las experiencias de Gilbert, Volta y Oersted, hasta el principio de inducción de Faraday y las ideas de Maxwell, se mostrará cómo las ideas de Aristóteles sobre los fenómenos eléctricos y magnéticos han llegado hasta nuestros días, y cómo el conocimiento de la naturaleza eléctrica de la materia ha reportado grandes beneficios a la humanidad.

Sábado, 11 de febrero, 2023. Facultad de Medicina

## ¿CÓMO SE ESTUDIA UN CUERPO HUMANO?

*Carlos I. Lorda, Cristina Duarte Olivenza y Montserrat Fernández Calderón.*

Dpto. de Anatomía y Biología Celular. UC

Visita a la sala de disección de la Facultad de Medicina, donde se trabaja con las donaciones con fines docentes e investigación, centrándonos en los aspectos más educativos del cuerpo humano. Se podrán visualizar algunas preparaciones anatómicas, para acercarnos al conocimiento de estructuras del cuerpo humano.

Se informará sobre el procedimiento y requisitos de donación del cuerpo en Cantabria. Además, se abordarán aspectos del trabajo de preparación del cuerpo y su utilidad final en la práctica docente e investigadora en el ámbito clínico.

*Aforo: máx. 20 personas. Edad recomendada: mayores de 15 años.*

Sábado, 18 de marzo, 2023. Salón de actos. Facultad de Ciencias

## LOS PLÁSTICOS: DESCUBRE QUÉ SON Y CÓMO ES SU RECICLADO

*Josefa Fernández Ferreras y Lorena González Legarreta.* ETSIIT, Dpto. de Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (QulPRE)

De una forma visual y sencilla se expondrá que son, de qué se obtienen y cómo se clasifican los plásticos, los hitos más importantes en su descubrimiento y los campos de uso más importantes. Se plantearán los problemas medioambientales ocasionados por el desproporcionado e incorrecto uso de algunos plásticos y las posibles vías de solución.

Sábado, 13 de mayo, 2023. Centro Oceanográfico de Santander (CN IEO, CSIC)

(junto al Museo Marítimo del Cantábrico)

## ¿QUÉ TIENEN EN COMÚN UN ERIZO DE MAR Y UNA SARDINA?

*Julia Polo, Amaia Vitoria y Lucía López.* Centro Oceanográfico de Santander (CN IEO, CSIC)

En esta actividad presentaremos algunas de las principales especies animales del ecosistema marino del Mar Cantábrico, algunas más conocidas que otras, destacando cuáles de sus características vitales (por ejemplo, hábitat, reproducción, alimentación, etc...) contribuyen a que estas especies sean más o menos sensibles a distintos impactos. ¿Cómo serían las comunidades si las agrupamos en función de estas características en vez de a su taxonomía? ¿Qué características debería que tener una “super-especie” para sobrevivir a cualquier impacto?

*Aforo: máx. 20 personas.*

Sábado, 6 de mayo, 2023. Facultad de Medicina

## LA CÉLULA VISTA A TRAVÉS DEL MICROSCOPIO

*Íñigo Casafont y Ana R. Palanca.* Dpto. de Anatomía y Biología Celular UC

*Saray Pereda Marcos.* Instituto de investigación Marqués de Valdecilla (IDIVAL).

*Emma Pena Alonso,* Instituto de Enseñanza Secundaria “Cantabria”. Santander

Los estudios sobre la célula comenzaron a mediados del siglo XVII y están ligados a la evolución del microscopio. En este taller aprenderemos el funcionamiento y manejo del microscopio óptico que nos permitirá observar las células de distintos tejidos.

*Aforo: máx. 20 personas. Edad recomendada: mayores de 8 años.*

Todas las sesiones a las 11:30 h.

Reserva de entradas en [meapunto.unican.es](https://meapunto.unican.es)