

MÁS INFORMACIÓN

AULA DE LA CIENCIA

Director: *Manuel González-Carreó*

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

www.campuscultural.unican.es



VICERRECTORADO DE CULTURA Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

Aula de la Ciencia

SÁBADOS DE CIENCIA

Invierno-primavera 2020



Sábados de Ciencia es un proyecto que atiende a la creciente demanda social de conocimiento científico, presentando la cultura científica a un público amplio de forma rigurosa y amena a la vez. En esta actividad intervienen habitualmente divulgadores con amplia experiencia en estas tareas. Las diferentes actividades tratarán de explicar de manera teórica, acompañada de ensayos sencillos, el fundamento científico y técnicas de estudio de fenómenos cotidianos en diferentes ámbitos de las ciencias, por lo que interesan y son asequibles para personas de diferentes edades.

Lugar: Ver cada sesión.

Hora: 11:30. Las sesiones serán de 90 minutos aproximadamente.

Dirigido a público desde 7 años (salvo actividad del 4 de abril)

18 de enero. Salón de actos. Facultad de Ciencias

EL CALOR

J. Miguel Ruíz Sordo. Dpto. Física aplicada. UC

Fenómenos físicos explicados con objetos o prácticas de uso cotidiano. Temperatura y calor. Escalas de temperatura. Termómetros. Equilibrio térmico. Calor, propagación y efectos.

25 de enero. Centro de Cultivos Marinos, I.E.O., El Bocal (Monte)

DESCUBRE UN CENTRO DE ACUICULTURA

Coordinador: M. A. Roldán. Centro de Cultivos Marinos, I.E.O., El Bocal (Monte)

Visita guiada a planta de cultivos marinos. Taller de visualización: plancton marino, larvas de organismos marinos, gusanos, algas, etc..

Aforo: máx. 20 personas. Solicitar reserva llamando al teléfono: 942348397 indicando que es para la visita guiada.

8 de febrero. Salón de actos. Facultad de Ciencias

ENZIMAS: PROTEÍNAS CON MÚLTIPLES FUNCIONES

Gabriel Moncalián. IBBTEC. UC

Todas las células de los seres vivos producen proteínas que tienen diversas funciones en la célula como: transporte, andamiaje, señalización, etc. Concretamente las enzimas son proteínas que participan en gran cantidad de procesos químicos celulares, aumentando la velocidad de muchos de ellos, dando lugar incluso a reacciones explosivas como veremos en este taller. También veremos otras reacciones realizadas por enzimas que tienen aplicaciones industriales tan variadas como las que hacen dulces ciertos alimentos, las que hacen que se cuaje la leche o las que nos ayudan a lavar la ropa.

14 de marzo. Salón de actos. Facultad de Ciencias

ÓPTICA Y PROPAGACIÓN DE LA LUZ

J. Miguel Ruíz Sordo. Dpto. Física aplicada. UC

Fenómenos físicos explicados con objetos o prácticas de uso cotidiano. Propagación de la luz: experiencias de óptica geométrica. Reflexión, refracción, espejos y lentes. Fenómenos físicos explicados con objetos o prácticas de uso cotidiano.

28 de marzo. Salón de actos. Facultad de Ciencias

LAS MOLÉCULAS QUE NOS COMEMOS Y RESPIRAMOS

Félix Sangari y M^a Pilar Garcillán. IBBTEC. UC. CSIC

En este ensayo se comprobará la capacidad de algunos organismos para fijar CO₂ en la fotosíntesis para producir materia orgánica. Para ello, se encapsularán organismos microscópicos en un gel y se medirá su actividad fotosintética siguiendo el cambio de color por variación de pH. Se expondrán los tubos con las perlas de gel a la luz o a la oscuridad y se comparará el color de ambos tubos. En otro tipo de ensayos se utilizarán moléculas presentes en nuestros alimentos y comprobaremos la razón de algunas de sus propiedades: color, olor, sabor, etc. Estas demostraciones van acompañadas de una breve charla sobre el tema, y su importancia a nivel global e individual.

4 de abril. Facultad de Medicina

¿CÓMO SE ESTUDIA UN CUERPO HUMANO?

Juan A. Montero, Carlos I. Lorda y Cristina Sánchez. Departamento de Anatomía y Biología Celular. UC

Aforo: máx. 20 personas. Edad recomendada: mayores de 15 años. [Solicitar reserva \(*\)](#).

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.

9 de mayo. Salón de actos. Facultad de Ciencias

LOS PLÁSTICOS EN EL MUNDO ACTUAL

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

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

16 de mayo. Facultad de Medicina

LA CÉLULA VISTA A TRAVÉS DEL MICROSCOPIO

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

Saray Pereda Marcos. Instituto de investigación Marqués de Valdecilla (IDIVAL), *Emma Pena Alonso,* Instituto de Enseñanza Secundaria Cantabria

Aforo: máx. 20 personas. 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. [Solicitar reserva \(*\)](#).

(*) Solicitar reserva llamando al teléfono: 942201920 en horario de oficina, o email: julia.cantolla@unican.es, indicando que es para la visita guiada.