

LA  
UNIVERSIDAD  
EN TU  
**BARRIO**

ENCAJAS CON LA CIENCIA



# PROGRAMA

**LUNES 13 DE JUNIO 2022**

## Taller: **PARTICULARES CUENTOS DE PARTÍCULAS DE COLORES**

Rocío Vilar Cortabitarte y Jonatan Piedra Gómez. Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

🕒 10:00h-11:00h 📍 CEIP Vital Alsar 👁 Estudiantes de infantil del colegio

Las protagonistas de este cuento son unas partículas muchísimo más pequeñas que un grano de arena de la playa. Pero, ¿dónde están esas partículas tan pequeñas? ¿Hay que ir al oculista y pedir unas gafas especiales para verlas? En el cuento veremos que esas partículas están en todas partes. Sí, sí, en todas partes: en tu habitación, en el pan, en la playa, dentro de las ruedas de las bicicletas, ¡en las nubes! e incluso en el Sol. Y después del cuento haremos protones con globos y los llenaremos de otras partículas más pequeñas llamadas quarks.

---

## Taller: **FOTÓNICA O ¿QUÉ PUEDO HACER CON LA LUZ?**

Marian Quintela, Antonio Quintela, Olga M. Conde. Grupo Ingeniería Fotónica. Dpto. TEISA (UC)

🕒 11:00h-12:30h 📍 CEIP Vital Alsar 👁 Estudiantes de primaria del colegio

**Taller 1:** Adivina el color de las cosas. Nociones sobre el color y su significado. El color está en nuestras vidas, desde la iluminación a las expresiones artísticas, decoración, moda, arquitectura, etc.

Los matices del color de la luz (cálida, neutra, fría) intervienen en cómo percibimos los entornos y las sensaciones que se producen en nosotros. ¿Qué es lo que determina que la luz tenga un color concreto? ¿Cuántos colores existen? ¿Son todos visibles o también los hay invisibles?

**Taller 2:** El juego del ojo negro. Descubrir los efectos de la polarización de la luz. El concepto de la polarización de la luz no es fácil, pero lo tenemos presente en nuestros objetos cotidianos: gafas de sol, cine 3D, las pantallas de los teléfonos móviles y televisiones, eliminación de brillos, etc. Comprobaremos sus efectos y veremos algunas aplicaciones interesantes.

**Taller 3:** Mi bebida es una linterna. ¿Qué es eso de la fluorescencia? ¿Para qué sirve la reflexión de la luz? ¿En qué nos puede ayudar? En este taller veremos cómo dos fenómenos, la reflexión y la fluorescencia de la luz nos ayudan a saber si un alimento está en condiciones adecuadas o si nos permiten averiguar la extensión de una enfermedad.

---

### Ciclo: LA UNI EN EL YOUTUBE DEL COLE

Los alumnos de 4º de la ESO del Centro Social Bellavista han realizado una serie de entrevistas al personal investigador de la Universidad de Cantabria. Se proyectará el vídeo en clase para dar paso a una pequeña charla que acercará la actividad de investigación al alumnado

🕒 12:45h-14:15h 📍 Centro Social Bellavista. Colegio Julio Blanco

👁️ Estudiantes 4º ESO del colegio

### Charla: DESARROLLO DE NANOMATERIALES PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS Y MEDIOAMBIENTALES

Rosa Martín Rodríguez. Dpto. Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (UC)

### Charla: PELOTAS DE TODOS LOS TAMAÑOS: ¿EN QUÉ SE PARECEN LAS NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS Y EL BALONCESTO?

Elizabeth Martin Jefremovas. Dpto. Ciencias de La Tierra y Física De La Materia Condensada (UC)

---

### Ciclo: ¿QUÉ SE HACE EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA AHORA?

Descubre cómo es el día a día en la Universidad de Cantabria. El personal investigador se acerca al barrio para compartir cómo se trabaja y los últimos avances en investigación

🕒 17:00h-18:00h 📍 Edificio multiusos junto al parque de las Canteras. C/la Rochela, 20 👁️ Todos los públicos / Entrada libre hasta completar el aforo

### Charla: EL IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL TURISMO. CANTABRIA 2050-2080

Francisco Conde Oria. Dpto. Geografía, Urbanismo y Ordenación del Territorio. (UC)

¿Quieres conocer cómo será el turismo del futuro en Cantabria? Si es así, ¡Bienvenido! ¿Será el mismo en las playas de Santander que en la estación de Esquí y Montaña Alto Campoo?, ¿y que en Fuente Dé o Altamira? Si quieres saber la respuesta a estas preguntas y muchas más a lo largo de la sesión veremos como con el trabajo del geógrafo es posible aprovechar las oportunidades de una actividad, que supone el 14,6% del PIB Nacional y 14,7% de la oferta laboral, así como la búsqueda de soluciones a los problemas que puedan surgir.

## Ciclo: CINCO DÍAS, CINCO PREGUNTAS

*Si te gustan las curiosidades, te encantarán estas charlas. No importa si eres un niño o un adulto. Todo el mundo puede disfrutar de estos encuentros en los que se repasarán interesantes cuestiones cuyas respuestas te sorprenderán*

🕒 18:00h-19:00h 📍 Asociación de Vecinos de Cueto. C/Camus 6

👁️ Todos los públicos / Entrada libre hasta completar el aforo

## Charla: ¿CÓMO PODEMOS APROVECHAR LOS RESÍDUOS? ¿LA BASURA SIRVE PARA ALGO!

Tamara Llano Astuy. Dpto. Química e Ingeniería de Procesos y Recursos (UC)

¿Cuántos residuos generamos? ¿Somos ambientalmente sostenibles? ¿Cómo puedo mejorar mi huella ambiental de cara a las futuras generaciones? ¿Puedo sacar algún tipo de beneficio económico a partir de mis residuos?

Estas y otras cuestiones se abordarán en esta charla. Se presentarán problemas ambientales de nuestra década relacionados con el uso de plásticos y con otras malas prácticas que irremediablemente realizamos cada día desde nuestros hogares.

**MARTES 14 DE JUNIO 2022**

## Taller: PARTICULARES CUENTOS DE PARTÍCULAS DE COLORES

Rocío Vilar Cortabitarte y Jonatan Piedra Gómez. Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

🕒 10:00h-11:00h 📍 Centro Social Bellavista

👁️ Estudiantes de infantil del colegio

Las protagonistas de este cuento son unas partículas muchísimo más pequeñas que un grano de arena de la playa. Pero, ¿dónde están esas partículas tan

pequeñas? ¿Hay que ir al oculista y pedir unas gafas especiales para verlas? En el cuento veremos que esas partículas están en todas partes. Sí, sí, en todas partes: en tu habitación, en el pan, en la playa, dentro de las ruedas de las bicicletas, ¡en las nubes! e incluso en el Sol. Y después del cuento haremos protones con globos y los llenaremos de otras partículas más pequeñas llamadas quarks.

---

### Taller: **FOTÓNICA O ¿QUÉ PUEDO HACER CON LA LUZ?**

Marian Quintela, Antonio Quintela, Olga M. Conde. Grupo Ingeniería Fotónica. Dpto. TEISA (UC)

🕒 11:00h-12:30h 📍 Centro Social Bellavista. Colegio Julio Blanco

👁️ Estudiantes de primaria del colegio

**Taller 1:** Adivina el color de las cosas. Nociones sobre el color y su significado. El color está en nuestras vidas, desde la iluminación a las expresiones artísticas, decoración, moda, arquitectura, etc.

Los matices del color de la luz (cálida, neutra, fría) intervienen en cómo percibimos los entornos y las sensaciones que se producen en nosotros. ¿Qué es lo que determina que la luz tenga un color concreto? ¿Cuántos colores existen? ¿Son todos visibles o también los hay invisibles?

**Taller 2:** El juego del ojo negro. Descubrir los efectos de la polarización de la luz. El concepto de la polarización de la luz no es fácil, pero lo tenemos presente en nuestros objetos cotidianos: gafas de sol, cine 3D, las pantallas de los teléfonos móviles y televisiones, eliminación de brillos, etc. Comprobaremos sus efectos y veremos algunas aplicaciones interesantes.

**Taller 3:** Mi bebida es una linterna. ¿Qué es eso de la fluorescencia? ¿Para qué sirve la reflexión de la luz? ¿En qué nos puede ayudar? En este taller veremos cómo dos fenómenos, la reflexión y la fluorescencia de la luz, nos ayudan a saber si un alimento está en condiciones adecuadas o si nos permiten averiguar la extensión de una enfermedad.

---

### Club de lectura: **TE DI MI PALABRA**

Eloy Gómez Pellón. Dpto. Ciencias Históricas (UC)

🕒 17:00h-18:30h 📍 Asociación de vecinos de Cueto. C/Camus 6

👁️ Integrantes del club de lectura

Analizaremos los aspectos sociales que encierra la obra Te di mi palabra, de Concepción Revuelta en la que se cuenta la historia de Vega, una joven que vive en Vega de Pas, para la que desde pequeña las cosas no han sido fáciles. Huérfana de madre, su padre derrotado por la pérdida la deja al cuidado de su abuela que la cría y para ella será la madre que no tuvo.

## Ciclo: **¿QUÉ SE HACE EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA AHORA?**

*Descubre cómo es el día a día en la Universidad de Cantabria. El personal investigador se acerca al barrio para compartir cómo se trabaja y los últimos avances en investigación*

🕒 **17:00h-18:00h** 📍 **Edificio multiusos junto al parque de las Canteras. C/la Rochela, 20** 👁️ **Todos los públicos / Entrada libre hasta completar el aforo**

### Charla: **DIAGNOSTÍCAME CON LUZ**

**Olga M. Conde. Grupo Ingeniería Fotónica. Dpto. TEISA (UC)**

El diagnóstico precoz de enfermedades en la sociedad actual todavía es mejorable. El pronosticar y tratar el cáncer y las enfermedades cardiovasculares mejoraría con sistemas que hagan el diagnóstico antes y de forma menos invasiva. Aquí, la luz tiene mucho que aportar. La biofotónica nos permite analizar procesos biológicos que ayudan a entender y tratar diversas enfermedades que van desde decidir la extensión de un tumor, hasta comprobar la estructura interna de las cuerdas tendinosas del corazón.

---

## Ciclo: **CINCO DÍAS, CINCO PREGUNTAS**

*Si te gustan las curiosidades, te encantarán estas charlas. No importa si eres un niño o un adulto. Todo el mundo puede disfrutar de estos encuentros en los que se repasarán interesantes cuestiones cuyas respuestas te sorprenderán*

### Charla: **¿POR QUÉ CREEMOS COSAS IRRACIONALES? SEGSOS Y PSEUDOCIENCIAS VS PENSAMIENTO CRÍTICO**

**Ernesto Anabitarte Cano. Dpto. Física Aplicada (UC)**

🕒 **18:00h-19:00h** 📍 **Asociación de Vecinos de Cueto. C/Camus 6**  
👁️ **Todos los públicos / Entrada libre hasta completar el aforo**

La ciencia y la tecnología están presentes en nuestra vida cotidiana. Las encuestas de población muestran que los científicos gozan de un prestigio y confianza muy alto en relación con otros colectivos. Sin embargo, nunca ha existido tanto pensamiento irracional y tanta proliferación de pseudociencias con multitud de personas dispuestas a creer en ellas. Necesitamos cultivar un pensamiento crítico que nos sirva de autodefensa frente a todos esos bulos, pero también es completamente necesario tener una mente abierta a nuevas ideas que nos permitan avanzar. La ciencia, con todas sus limitaciones, nos ofrece algunas claves para poder conjugar el escepticismo necesario y una buena disposición hacia el entendimiento de todo aquello que es diferente y que no sabemos explicar.

## Actividad: ¿CÓMO PINTABAN NUESTROS ANTEPASADOS?

Verónica Fernández Navarro. Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas (IIIPC)

🕒 18:00h-19:00h 📍 Sala de pintura del Centro Cívico  
👁️ Alumnos de la clase de pintura

Exploraremos juntos las técnicas que utilizaban las sociedades prehistóricas del pasado para crear el arte rupestre en las cuevas hace tantos miles de años. Será un taller teórico - práctico donde no solo aprenderemos cómo lo hicieron, sino que experimentaremos y pintaremos nosotros mismos con los materiales y herramientas del Paleolítico Superior

## MIÉRCOLES 15 DE JUNIO 2022

### Taller: VIAJE A LA PREHISTORIA

Ana Belén Marín. Dpto. Ciencias Históricas (UC)

🕒 11:00h - 12:00h 📍 Colegio el Molino 👁️ Estudiantes del colegio

En esta actividad nos sumergiremos en un apasionante viaje al pasado, en concreto a la Prehistoria. Allí podremos conocer cómo eras los humanos que vivieron durante el Paleolítico, cuál era su dieta, sus hábitats, sus formas vida, el culto a la muerte, cómo era el paisaje y el clima en que habitaron ¡que no siempre fue frío!

### Ciclo: LA UNI EN EL YOUTUBE DEL COLE

Los alumnos de 4º de la ESO del Centro Social Bellavista han realizado una serie de entrevistas al personal investigador de la Universidad de Cantabria. Se proyectará el vídeo en clase para dar paso a una pequeña charla que acercará la actividad de investigación al alumnado

🕒 12:45h-14:15h 📍 Centro Social Bellavista. Colegio Julio Blanco  
👁️ Estudiantes 4º ESO del colegio

### Charla: TODO LO QUE DESCONOCES DE LA INMUNOLOGÍA Y NUNCA TE ATREVISTE A PREGUNTAR

Marcos López Hoyos. Instituto de Investigación Sanitaria Valdecilla (IDIVAL)

### Charla: FIBROBLASTOS ASOCIADOS A CÁNCER EN EL MICROAMBIENTE TUMORAL

Maria Subijana Fernandez De Larrinoa. Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC)

## DOS PASEOS. ¡ELIGE EL TUYO!

*Te proponemos dos paseos científicos muy divertidos y muy diferentes. ¿Quieres descubrir los secretos geológicos de Costa Quebrada o prefieres retos matemáticos que desafían a tu mente?*

### Ruta 1: **PARQUE GEOLÓGICO DE COSTA QUEBRADA**

Viola Bruschi. Dpto. de Ciencia e Ingeniería del Terreno y de los Materiales (UC). Gustavo Gutierrez, Lucía Dirube y Javier Álvaro. Asociación costa Quebrada

🕒 17:00h-19:00h 📍 Puerta del AEMET C/Ricardo Lorenzo

👁️ Todos los públicos / Inscríbete para participar:  
[web.unican.es/launiversidadentubarrio](http://web.unican.es/launiversidadentubarrio)

Únete a nosotros para dar un paseo por el parque geológico Costa Quebrada. Comenzaremos junto al campo de fútbol municipal de Cueto, pasaremos junto al Panteón del Inglés, hasta la Maruca. Durante el recorrido podremos observar los diferentes tipos de roca que se pueden encontrar así como el tipo de procesos geológicos que afectan a las mismas en la actualidad. Así mismo, explicaremos por qué según avanza nuestro paseo vamos encontrando materiales cada vez más jóvenes.

### Ruta 2: **PASEO MATEMÁTICO POR CUETO**

María Claudia Lázaro del Pozo, Tomás Recio Muñoz y Juan José Velasco Horcajada. Departamento de Matemáticas, Estadística y Computación (UC)

🕒 17:00h-19:00h 📍 Edificio multiusos junto al parque de las Canteras.

👁️ Todos los públicos / Entrada libre

A través de la app gratuita MathCityMap (MCM) para teléfonos móviles, la Sociedad Matemática de Profesores de Cantabria (SMPC) ofrecerá una ruta matemática guiada en Cueto, proponiendo una gymkana por lugares como la Iglesia de Santa María y el Parque de las Canteras. Previamente se realizará un taller para que los participantes aprendan a manejar MCM y a diseñar sus propias tareas y rutas con MCM.

---

## Ciclo: **CINCO DÍAS, CINCO PREGUNTAS**

*Si te gustan las curiosidades, te encantarán estas charlas. No importa si eres un niño o un adulto. Todo el mundo puede disfrutar de estos encuentros en los que se repasarán interesantes cuestiones cuyas respuestas te sorprenderán*

### Charla: **MÉDICAS, EMPRESARIAS Y FILÓSOFAS. ¿HABÍA PARIDAD EN ROMA?**

María Del Mar Marcos Sánchez. Dpto. Ciencias Históricas (UC)

- 🕒 18:00h-19:00h 📍 Asociación de Vecinos de Cueto. C/Camus 6  
👁️ Todos los públicos / Inscríbete para participar:  
[web.unican.es/launiversidadentubarrio](http://web.unican.es/launiversidadentubarrio)

En el mundo antiguo estaba muy bien establecida la diferencia entre los sexos y la división del trabajo. El lugar de las mujeres era la casa y su misión casarse, procrear y tejer. El trabajo doméstico salvaguardaba su castidad y ponía freno a la coquetería y al excesivo gasto. Sin embargo, este arquetipo a menudo no se cumplía y las mujeres, lejos de sujetarse a lo que se esperaba de ellas, ejercían profesiones de todo tipo, muy similares a las que ejercemos hoy: médicas, matronas, artesanas, comerciantes, empresarias, banqueras, camareras, cabareteras, peluqueras, esteticistas, secretarías, gladiadoras, actrices, lectoras, escritoras, pintoras, músicas y filósofas son algunas de las que están atestiguadas en la antigua Roma y que presentaremos a través de imágenes en esta conferencia.

### Charla en bar: **¿QUÉ SABEMOS DEL VINO?**

Eugenio Daniel Gorri Cirella. Dpto. Ingenierías Química y Biomolecular (UC)

- 🕒 19:00h-20:00h 📍 Restaurante LaLola. C/ Inés Diego de Noval 31  
👁️ Todos los públicos / +18 para los que quieran beber vino / Entrada libre hasta completar el aforo

El vino es una de las bebidas más populares y consumidas del mundo. Muchos aficionados al vino querrían saber algo más sobre el tema pero sin tener que entender sus detalles más complicados. Qué características simples del vino y su envase nos permiten interpretar este producto. Cómo influyen la tradición y los avances tecnológicos en su elaboración.



**JUEVES 16 DE JUNIO 2022**

Charla: **CIENTÍFICAS EN EL CINE**

María Teresa Ceballos Merino. Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

🕒 17:00h - 18:00h 📍 Hogar San Pablo. C/Camus, 30

👁️ Todos los públicos

En esta charla acercaremos la imagen que el cine ha ido dando sobre la personalidad y las cualidades de l@s científic@s, y de cómo se supone que se desarrolla su labor científica. Esto nos sirve para reflexionar sobre los estereotipos que abundan sobre el personal investigador de las diferentes disciplinas científicas.

**Ciclo: ¿QUÉ SE HACE EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA AHORA?**

*Descubre cómo es el día a día en la Universidad de Cantabria. El personal investigador se acerca al barrio para compartir cómo se trabaja y los últimos avances en investigación*

Mesa redonda: **DE CUETO A LA UNI / Juanjo González. Alumno del grado de Historia (UC)**

🕒 17:00h-18:00h 📍 Edificio multiusos junto al parque de las Canteras.

C/la Rochela, 20 👁️ Todos los públicos / Entrada libre hasta completar aforo

La Universidad de Cantabria acoge estudiantes que viven en el barrio de Cueto. Estos alumnos se reúnen para poner en común su experiencia académica y contarnos cómo lo están viviendo. Una perspectiva enriquecedora para todos los vecinos y que puede resultar inspiradora a aquellos que todavía están en el colegio.

**Ciclo: CINCO DÍAS, CINCO PREGUNTAS**

*Si te gustan las curiosidades, te encantarán estas charlas. No importa si eres un niño o un adulto. Todo el mundo puede disfrutar de estos encuentros en los que se repasarán interesantes cuestiones cuyas respuestas te sorprenderán*

Charla: **¿POR QUÉ MIS PADRES SÍ PODÍAN COMPRARSE UNA CASA? LA IMPORTANCIA DE LA ECONOMÍA DOMÉSTICA?**

María Begoña Torre Olmo. Dpto. Administración De Empresas (UC)

🕒 18:00h-19:00h 📍 Asociación de Vecinos de Cueto. C/Camus 6

👁️ Todos los públicos / Entrada libre hasta completar aforo

La economía está presente en nuestras vidas desde bien pequeños. Cuestiones referentes al ahorro, la inversión, el endeudamiento o los seguros, nos acompañarán de una u otra manera y tendremos que pensar en ello en algún momento.

Asimismo, entender cómo nos afecta la inflación, el crecimiento económico o la importancia de la deuda nos ayudará a tomar las decisiones financieras con el mejor criterio, de manera que no se resienta nuestra "salud financiera".

---

## Taller: **LAS MOLÉCULAS QUE NOS COMEMOS**

Felix Sangari. Dpto. Dpto. Biología Molecular (UC)

🕒 18:00h-19:00h 📍 Clase de pintura del Centro Cívico de Cueto. C/ José María González Trevilla s/n 👁️ Todos los públicos /  
Inscríbete para participar: [web.unican.es/launiversidadentubarrio](http://web.unican.es/launiversidadentubarrio)

La vida en nuestro planeta se mantiene fundamentalmente gracias a la fotosíntesis. Mediante la fotosíntesis plantas, algas y algunas bacterias son capaces de producir glucosa a partir de anhídrido carbónico y agua, liberando al mismo tiempo el oxígeno que necesitamos para respirar. En esta charla seguiremos una molécula de glucosa a partir de su formación, y veremos las diversas formas en las que aparece en nuestros alimentos. Exploraremos algunas de las propiedades que presentan esas distintas configuraciones moleculares, así como las de otras moléculas también presentes en alimentos cotidianos.

---

## Taller: ¡**VAMOS A VOLAR EN DRON!**

Eugenio Villar Bonet y Raúl Gómez Varela. E.T.S. de Ingenieros Industriales y de Telecomunicación (UC)

🕒 19:00h-20:00h 📍 Polideportivo de Cueto. C/ José María González Trevilla s/n 👁️ +12 año / Entrada libre hasta completar aforo

A pesar de las restricciones legales para su uso, los drones ganan cada día una mayor aceptación con un número creciente de aplicaciones, desde la fotografía, el entretenimiento, las carreras, los espectáculos luminosos, la topografía, etc. En este taller se describirán los diferentes tipos de drones existentes en la actualidad, porque el reciente impulso a estos dispositivos, los componentes del dron y las aplicaciones más importantes de los drones ahora y en un futuro próximo. Finalmente, se animará a un número de participantes al reto de despegar, volar y aterrizar el dron en un punto determinado con Vista de Primera persona (FPV).

# VIERNES 17 DE JUNIO 2022

## Ruta: NI NEPTUNO NI POSEIDÓN. UN PASEO CIENTÍFICO POR LA HIDROMORFODINÁMICA COSTERA

Jara Martínez Sánchez. Instituto de Hidráulica Ambiental (IH Cantabria)

🕒 Primer pase: 12:15h - 13:15h. Segundo pase: 13:30h - 14:30h

📍 Rosaleda del parque de Mataleñas 🗨️ Todos los públicos / Inscríbete para participar: [web.unican.es/launiversidadentubarrio](http://web.unican.es/launiversidadentubarrio)

Aprovechando la bajamar, partiremos de la roaleda del Parque de Mataleñas y recorreremos la senda costera hasta la playa del mismo nombre (1.5 Km, una hora de duración) para observar y explicar los procesos de transformación del oleaje, las mareas y corrientes que dan forma a las playas del entorno (Sardinero, Molinucos y Mataleñas). Nos centraremos en los procesos naturales que producen cambios físicos en las playas tras los temporales, según las estaciones y en el muy largo plazo por acción del cambio climático. Por último, también hablaremos de las actuaciones humanas que alteran estos procesos.

## Taller: COHETES DE AGUA

Francisco Carrera. Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

🕒 12:45h-14:00h 📍 Centro Social Bellavista. Colegio Julio Blanco

🗨️ Alumnos del colegio

Cuando se habla de cohetes se piensa en enormes torres de metal lanzando fuego, pero aquí vamos a jugar con cohetes inofensivos que usan los mismos principios físicos pero usando agua y aire a presión. Razonaremos, disfrutaremos con la física y, de paso, ¡nos refrescaremos un poco!

## Ciclo: ¿QUÉ SE HACE EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA AHORA?

*Descubre cómo es el día a día en la Universidad de Cantabria de la mano de la gente del barrio. Vecinos del barrio de Cueto que están estudiando en la Universidad de Cantabria se reúnen para poner en común su experiencia*

## Charla: CIENCIA DE DATOS, AL ALCANCE DE TODOS

Saul Cano Ortiz. Dpto. Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos (UC)

🕒 17:30h-18:30h 📍 Edificio multiusos junto al parque de las Canteras.

C/la Rochela, 20 🗨️ Todos los públicos / Entrada libre hasta completar aforo

El objetivo de la charla será demostrar la cantidad de aplicaciones que utiliza el/ la ciudadano/a diariamente y que desconoce que detrás existe un modelo de Machine Learning. Para ello, se comenzará explicando el concepto de Ciencia de Datos a partir de un ejemplo práctico y sencillo que el público pueda comprender. A continuación, se mostrarán 3 aplicaciones que las personas utilicen en su día a día y que desconozcan que existe detrás un modelo. Es decir, se explicará cómo funciona cada aplicación. Todo ello, de manera interactiva con el público: preguntando que aplicaciones conocen que creen que utilizan IA, quizás poner un total de 8-9 aplicaciones para que averigüen cuál sí que la utiliza, etc. Por último, como casos prácticos propios, mostraré 3 proyectos propios.

---

## Ciclo: CINCO DÍAS, CINCO PREGUNTAS

*Si te gustan las curiosidades, te encantarán estas charlas. No importa si eres un niño o un adulto. Todo el mundo puede disfrutar de estos encuentros en los que se repasarán interesantes cuestiones cuyas respuestas te sorprenderán*

### Charla: LUCES, CÁMARAS Y ACCIÓN. ¿AFECTAN LAS NOTICIAS A LOS VEREDICTOS?

Cristina San Miguel Caso. Dpto. Derecho Publico

🕒 18:30h-19:30h 📍 Asociación de Vecinos de Cueto. C/Camus 6

👁️ Todos los públicos / Entrada libre hasta completar aforo

La información publicada por los medios de comunicación sobre un asunto judicial puede, en determinadas ocasiones, influir en la opinión pública y declarar culpable a un sujeto mediáticamente antes de que se haya obtenido una sentencia firme, vulnerando, así, su presunción de inocencia. Partiendo de esta premisa y, a través de ejemplos reales, analizaremos la eventual influencia que los medios de comunicación pueden tener en el Tribunal del Jurado examinando si existen formas de garantizar la imparcialidad de esta institución para favorecer un juicio justo.

---

### Taller: DE PITÁGORAS A GOOGLE: LA CIENCIA DETRÁS DE LA MÚSICA

Guillermo Serrera Pardueles. Dpto. Física Aplicada

🕒 18:00h-19:00h 📍 Aula de música del Centro Cívico

👁️ Todos los públicos, especialmente si te gusta la música /

¿Por qué producen música los instrumentos? ¿Qué diferencia hay entre la nota de un piano y la de una guitarra? ¿Se puede componer una canción jugando a los dados? En esta actividad trataremos de resolver estas y otras preguntas, desde el origen de la acústica en la Antigua Grecia hasta las posibilidades que la ciencia (y la música) computacional nos ofrece hoy en día.



# LA UNIVERSIDAD EN TU BARRIO

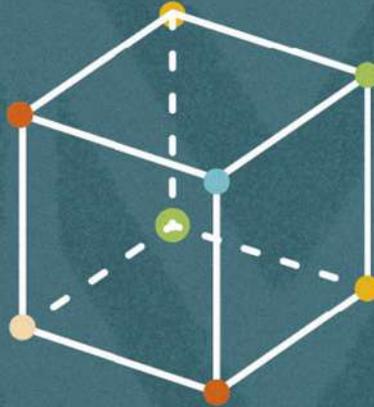
Del 13 a 17 de junio 2022

La Universidad de Cantabria se acerca al Barrio de Cueto para ofrecerte un montón de actividades científicas. No te pierdas las atractivas exposiciones, los divertidos talleres y los juegos sorprendentes que nuestro personal investigador ha preparado para ti.

Descubre los secretos de los nanomateriales, recorre las carreteras de Cantabria a vuelo de dron, prueba el traductor de lengua de signos en tiempo real o únete a la ruta que revela cómo se formó el parque geológico de Costa Quebrada. Las actividades están abiertas a todas las edades.

[WEB.UNICAN.ES/LAUNIVERSIDADENTUBARRIO](http://WEB.UNICAN.ES/LAUNIVERSIDADENTUBARRIO)

[#LAUNIVERSIDADENTUBARRIOUC](https://twitter.com/LAUNIVERSIDADENTUBARRIOUC)



## UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Unidad de Cultura Científica y de la  
Innovación (UCC+i)

Vicerrectorado de Investigación y  
Política Científica

942 202 292

[web.unican.es/culturacientifica](http://web.unican.es/culturacientifica)

[culturacientifica\\_uc@unican.es](mailto:culturacientifica_uc@unican.es)

Avda. de los Castros 54, 39006 Santander



/UCDivulga

[WEB.UNICAN.ES/LAUNIVERSIDADENTUBARRIO](http://WEB.UNICAN.ES/LAUNIVERSIDADENTUBARRIO)

CON LA COLABORACIÓN DE:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
de  
CANTABRIA

