



# UC

UNIVERSIDAD  
DE CANTABRIA

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA  
**Unidad de Cultura Científica y de  
la Innovación (UCC+i)**

CURSO

20 21  
22



## IX Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras



DIRIGIDA A TODOS LOS PÚBLICOS  
 De 24 septiembre 2021

#ERN2021

#Green9Night

#NightSpain

Evento europeo de divulgación científica con variedad de actividades y formatos en los que el público general podrá acercarse a los científicos y científicas de la UC y conocer sus líneas de investigación en un ambiente cercano y festivo. El objetivo es acercar la ciencia y la figura del personal investigador al público general en una intensa jornada que este año lleva por nombre GREEN 9 NIGHT (G9NIGHT), puesto que está dedicada especialmente al Pacto Verde Europeo.

## II Reto en la UC



DIRIGIDO A TODOS LOS PÚBLICOS  
 Septiembre 2021 y marzo 2022

#RetoenlaUC

Inspirada en los escape-rooms, la UC plantea juegos de enigmas, rompecabezas y pruebas de lógica en los que los participantes podrán descubrir desde la diversión diferentes proyectos de investigación y conceptos científicos de diversas áreas del conocimiento.

## III Ciencia con Arte



DIRIGIDA A ALUMNADO DE ESO  
 De octubre 2021 a mayo 2022

#CienciaconArteUC

Concurso de vídeos de divulgación científica en stop-motion dirigido a alumnado de Educación Secundaria. Los vídeos deberán explicar un proyecto de investigación de la UC, para lo que el alumnado contará con la ayuda de personal investigador de la universidad a través de visitas y/o reuniones periódicas. El objetivo es despertar vocaciones científicas al mismo tiempo que concienciar sobre la importancia de la divulgación de la ciencia.

## Ciencia en marcha



DIRIGIDA A TODOS LOS PÚBLICOS  
 De octubre 2021 a junio 2022

#CienciaenmarchaUC

El personal investigador de la UC ofrece charlas y talleres sobre sus investigaciones dirigidos a amplios rangos de edad y adaptados según los perfiles del público. Podrán ser online o presenciales (no necesariamente en la universidad).



## XIX Semana de la Ciencia



DIRIGIDA A TODOS LOS PÚBLICOS  
 Del 8 al 19 de noviembre 2021

#SemanaCienciaUC

Durante una semana, escolares de cualquier nivel educativo podrán acercarse a la universidad para conocer al personal investigador y descubrir la variedad de campos científicos en los que se especializa la UC. Charlas, talleres interactivos, concursos y otras actividades les permitirán a los y las estudiantes apreciar la labor investigadora de la mano del personal científico, que les trasladará sus experiencias profesionales y sus líneas de investigación. El acercamiento podría ser de manera online si las circunstancias sanitarias lo motivan.



## Commemoración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

### 11 de febrero

**+ INFO**

DIRIGIDA A TODOS LOS PÚBLICOS  
Del 1 de febrero al 8 de marzo 2022

**#11F** **#MujerycienciaUC**

Diversidad de actividades (visitas de personal investigador a centros educativos, micro-charlas, concursos, etc.) para conmemorar este día, homenajear a científicas del pasado y del presente y fomentar vocaciones investigadoras entre las niñas y las jóvenes del presente.

Desde el Instituto de Física de Cantabria (IFCA) organizan además las siguientes actividades:

- Teatro: "Recordando a Lise Meitner"**
- Ciclo de charlas en el Ateneo. "Nosotras: Ciencia, Tecnología e Innovación"**
- V Concurso de Cómicos IFCA**

## III Concurso #PhDenlaUC



COORGANIZADO CON LA ESCUELA DE DOCTORADO DE LA UC

DIRIGIDO A TODOS LOS PÚBLICOS  
De octubre a mayo 2022

**#PhDenlaUC**

Concurso dirigido a investigadores predoctorales de la UC que premia la mejor divulgación de una tesis doctoral. Este certamen valora la capacidad de expresión –tanto escrita como oral– en un lenguaje llano e inteligible para el público no especializado, así como el alcance de la divulgación de sus tesis en redes sociales. Las valoraciones tendrán también en cuenta la capacidad de síntesis de los doctorandos/as..

## VI Pint of Science



DIRIGIDO A TODOS LOS PÚBLICOS  
Mayo 2022

**#Pint22STD**

La UC se une por sexto año consecutivo a este festival internacional divulgativo que consiste en un encuentro distendido y ameno entre personal investigador y público general. Charlas en directo, concursos de preguntas o experimentos en vivo conformarán el programa para estos 3 días intensos de ciencia en los bares.

## VIII Feria de la Ciencia



DIRIGIDA A ALUMNADO DE TODOS LOS NIVELES DE ENSEÑANZA  
Abril 2022

**#FeriaCienciaUC**

Abierta a todos los escolares de Cantabria, esta feria acoge la exposición de proyectos de investigación que hayan podido desarrollar en su centro de estudios a lo largo del curso escolar para ser presentados ante un jurado experto que los valorará. Asimismo, tendrán lugar otras actividades como talleres de formación para el profesorado en metodologías STEAM, experimentos científicos para el alumnado y exhibición de empresas de tecnología de la región..

## III La Universidad en tu barrio



DIRIGIDO A TODOS LOS PÚBLICOS  
De enero a junio 2022

**#LaUniversidadentubarrioUC**

Talleres prácticos con multitud de enfoques y destinados a públicos con variedad de perfiles que cada año tienen lugar en un barrio concreto de Santander. El objetivo es trasladar la ciencia y la investigación a las calles –la universidad al barrio– para que vecinos y vecinas se encuentren con la ciencia a pocos pasos de su casa, sin necesidad de desplazarse a las instalaciones de la universidad o de sus institutos de investigación.

## VI Concurso de puentes

PROMOVIDO POR LA E.T.S. ING. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

DIRIGIDO A ALUMNADO DE SECUNDARIA Y BACHILLERATO  
De octubre 2021 a marzo 2022

#PuentesUC

¿Cómo serán los puentes del futuro? Este es un concurso que pondrá a prueba la capacidad de los participantes de diseñar y construir un puente a escala reducida y que premiará, entre otros valores, la eficiencia y la sostenibilidad medioambiental.

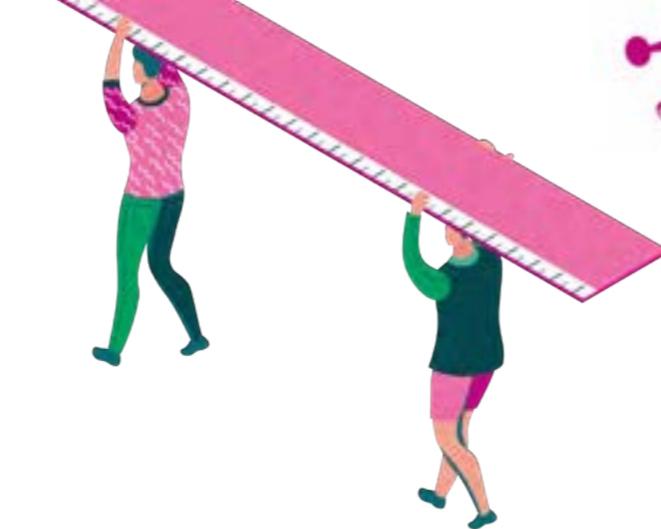
## Pequeingeniería

PROMOVIDO POR LA E.T.S. ING. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

DIRIGIDO A ALUMNADO DE PRIMARIA  
De abril a junio 2022

#PequeingenieríaUC

Ciclo de talleres que mostrarán a los participantes qué es la ingeniería civil y en qué ámbitos se utiliza. El objetivo es que los niños y niñas comprendan la importancia de esta ingeniería en nuestra sociedad.



## Pingüinos en la Antártida: el proyecto PiMetAn

PROMOVIDO POR EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN GREEN ENGINEERING RESOURCES

DIRIGIDO A ALUMNADO DE BACHILLERATO, PREFERENTEMENTE  
De diciembre 2021 a marzo 2022

Proyectos formativos y videoconferencias desde la Antártida con el equipo científico del proyecto PiMetAn, cuyo objetivo es estudiar el papel de los pingüinos en la Antártida partiendo de la hipótesis de que sus cualidades biológicas son beneficiosas para la ecología antártica y, por extensión, para el medio ambiente global.



## SUPERFAGO: Fagos contra superbacterias

PROMOVIDO POR EL GRUPO DE BIOMEDICINA Y ENVEJECIMIENTO (BIOMEDAGE)

DIRIGIDO A ALUMNADO DE SECUNDARIA Y BACHILLERATO  
De octubre 2021 a junio 2022

Proyecto de ciencia ciudadana en colaboración con la Universidad de Valencia con el fin de luchar conjuntamente contra la resistencia de las bacterias a los antibióticos. Los fagos son virus con actividad específica contra bacterias y en algunos casos de pacientes infectados por las denominadas "superbacterias" la fagoterapia se ha mostrado eficaz para el control de la infección. Con el fin de encontrar más fagos específicos, se trabajará durante el año con los centros educativos en los laboratorios de los propios centros y de la universidad.



## Programa de mentorías universitarias "Amentúrate"

PROMOVIDO POR EL DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

DIRIGIDO A ALUMNADO DE SECUNDARIA CON ALTAS CAPACIDADES  
De octubre 2021 a junio 2022

@amenturate

Programa en el que profesorado universitario es mentor de alumnado de secundaria con altas capacidades para ofrecerle la oportunidad de descubrir intereses en diversas áreas de aprendizaje y de enriquecer sus conocimientos y habilidades en torno a tales áreas. El programa consiste en diversos talleres inicialmente grupales para después emparejar mentores y participantes y así continuar con mentorías más individualizadas. Asimismo, el programa busca conectar con estas mentorías tanto a profesores como a madres y padres para favorecer una mayor implicación en el aprendizaje de sus alumnos e hijos, respectivamente.



## Escapa del Cambio Climático



PROMOVIDO POR EL GRUPO DE ESPACIOS Y TERRITORIO: ANÁLISIS Y ORDENACIÓN JUNTO CON LA FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CLIMA

DIRIGIDO A ALUMNADO DE PRIMARIA Y SECUNDARIA  
 De julio de 2021 a junio de 2022

Proyecto inclusivo desarrollado con escolares de diferentes centros educativos españoles para construir una sala de escape virtual accesible al público. El objetivo es avanzar en la sensibilización y conocimiento de los efectos del cambio climático en las ciudades.

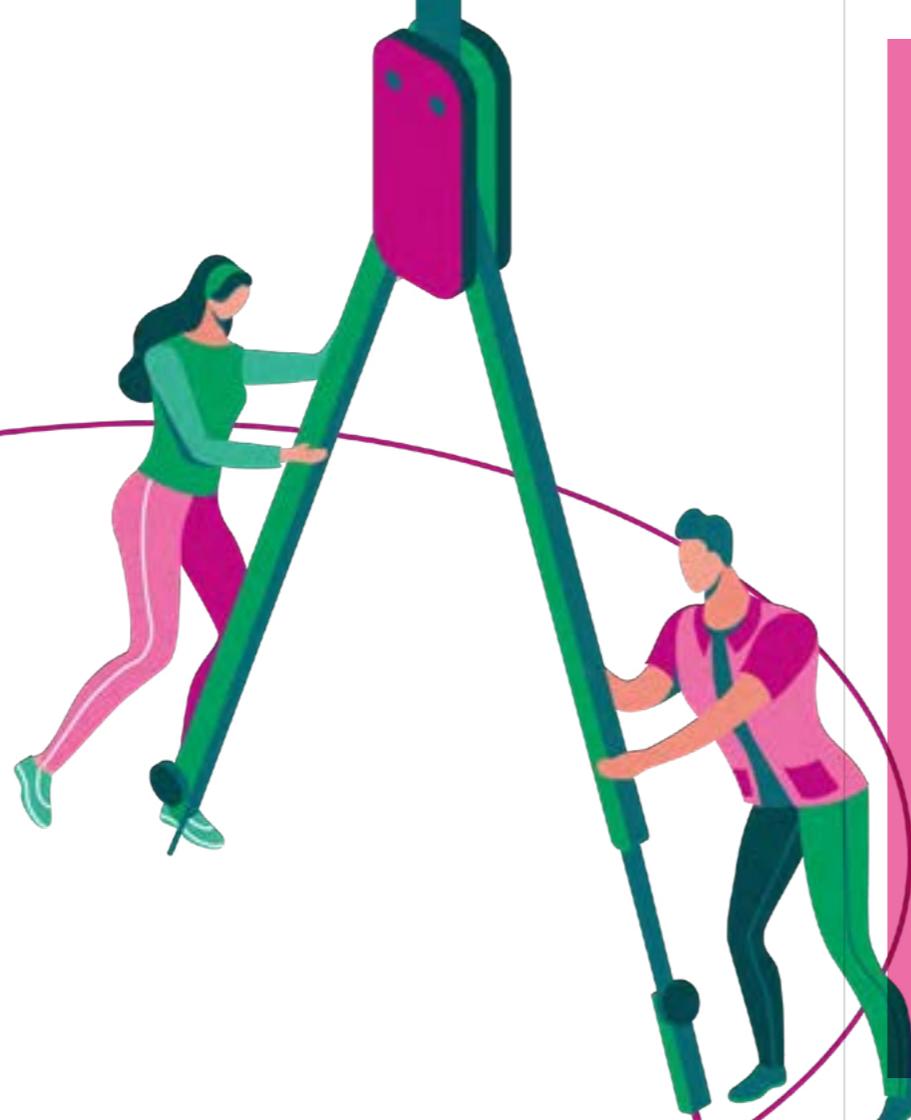
## Estímulo del Talento Matemático (Estalmat)



PROMOVIDO POR EL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN Y LA SOCIEDAD MATEMÁTICA DE PROFESORES DE CANTABRIA

DIRIGIDO A ALUMNADO DE SECUNDARIA  
 De octubre 2021 a mayo 2022

El objetivo fundamental del proyecto es tratar de detectar, orientar y estimular de manera continuada el talento matemático excepcional de estudiantes de Secundaria mediante sesiones semanales dirigidas por profesores de Universidad y de Enseñanza Secundaria.



## Día Internacional de las Matemáticas



PROMOVIDO POR EL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN Y LA SOCIEDAD MATEMÁTICA DE PROFESORES DE CANTABRIA

DIRIGIDO A ALUMNADO DE BACHILLERATO Y UNIVERSIDAD  
 Marzo 2022

El 14 de marzo la Facultad de Ciencias celebra el Día internacional de las Matemáticas con actividades lúdicas y divulgativas para dar a conocer la importancia de las matemáticas en nuestro día a día y poner en valor al personal investigador que se encarga de estudiarlas.

## STEAM Teach



PROMOVIDO POR EL GRUPO OPEN STEAM

DIRIGIDO AL PROFESORADO DE SECUNDARIA  
 De octubre 2021 a junio 2022

Su objetivo es formar al profesorado de secundaria en la implementación de la Educación STEAM a través de la metodología Aprendizaje Basado en Proyectos. El objetivo es dotar al profesorado de herramientas con las que enseñar matemáticas de manera más efectiva y aumentar la motivación por el aprendizaje de esta disciplina, así como del resto de áreas STEAM: Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Arte. STEAMTeach (STEAM Education for Teaching Professionalism, 2020-1-ES01-KA201-082102).

## Inclusive Maths through STEAM



PROMOVIDO POR EL GRUPO OPEN STEAM

DIRIGIDO A ALUMNADO DE SECUNDARIA  
 De octubre 2021 a junio 2022

Proyecto que tiene como fin investigar el aprendizaje y la enseñanza de las matemáticas con alumnado en riesgo de abandono escolar. El objetivo es dotar al profesorado de herramientas con las que puedan enseñar matemáticas de manera más efectiva a su alumnado y de esta manera aumentar su motivación por las matemáticas, así como de las STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas).

*Este proyecto ha recibido financiación de FEDER/Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades – Agencia Estatal de Investigación/ \_Proyecto EDU2017-84979-R.*

## Mathematics EduLarp



GRUPO OPEN STEAM

DIRIGIDO A ALUMNADO DE SECUNDARIA Y BACHILLERATO  
 De octubre 2021 a junio 2022

Su objetivo es impulsar el aprendizaje de las matemáticas a través de juegos de rol en vivo en la propia clase para resolver problemas. Se trata de una metodología de aprendizaje que implica el uso de juegos desarrollados en contextos reales para abordar contenido educativo. Este contenido se centrará principalmente en las matemáticas, abordando además contenidos del resto de las disciplinas STEAM: Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Arte.

*Arte EduMath (Mathematics EduLarp, 2019-1-CZ01-KA201-061377).*





## INSTITUTO DE FÍSICA DE CANTABRIA (IFCA)

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES EN:

### DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DEL INSTITUTO DE FÍSICA DE CANTABRIA (IFCA)

Horario de atención: de 8h a 15h

📍 Avda. de los Castros s/n, 39005 - Santander  
Edificio Juan Jordá

✉️ [difusion@ifca.unican.es](mailto:difusion@ifca.unican.es)

☎️ 942 20 14 04/ 682 08 28 25

➔ [ifca.unican.es](http://ifca.unican.es)

📘 @IFCA.CSICUC

🐦 @IFCA\_CSIC\_UC

📷 ifca\_csic\_uc

📺 DifusiónIFCA

## Ciclo de charlas en el Ateneo de Santander



👤 DIRIGIDO A TODOS LOS PÚBLICOS

📅 De septiembre 2021 a junio 2022. Los segundos miércoles de cada mes en el Ateneo de Santander

#CharlasEnElAteneo

El Ateneo de Santander y el IFCA se unen para traer a Santander temas científicos abordados por expertas y expertos desde un prisma interdisciplinar. Se trata de charlas a través de las cuales será posible acercarse a las matemáticas a través de la música, conocer a las mujeres obviadas cuando se imparte ciencia o viajar hasta la estrella más lejana.

## MasterClasses Internacionales de Física de Partículas



👤 DIRIGIDAS A ALUMNADO DE BACHILLERATO

📅 Una jornada en febrero/marzo de 2022

Clases de un día en las que investigadores del IFCA enseñarán a los participantes cómo se aceleran, chocan y detectan partículas, y les asignarán el rol de "detectives" para descubrir el bosón de Higgs analizando choques reales entre partículas medidos por el experimento CMS en el Gran Colisionador de Hadrones (LHC).

## Jornadas de puertas abiertas



👤 DIRIGIDO A ALUMNADO DE PRIMARIA, SECUNDARIA Y BACHILLERATO

📅 Primeros viernes de mes desde enero hasta junio 2022

¿Qué pasa si cruzas las puertas del IFCA? ¿Cómo es un día normal para el equipo investigador de este instituto? ¿Qué sucede si descendemos hacia los laboratorios o el supercomputador? ¿Y si nos asomamos a la cúpula? En esta visita, el alumnado podrá conocer el IFCA desde dentro y acercarse, durante una hora y media, a las investigaciones que se realizan en el centro.

## Expandiendo la ciencia #ELC: investigadores/as en la escuela



👤 DIRIGIDO A ALUMNADO DE PRIMARIA, SECUNDARIA Y BACHILLERATO

📅 De octubre 2021 a junio 2020

El equipo investigador del IFCA se acerca a los centros educativos, ya sean colegios o institutos, para transmitir sus aventuras y experiencias relacionadas con la física. Cabe la posibilidad de que la visita sea online, en función de cuál sea la situación sociosanitaria derivada de la pandemia.

## Café Científico



👤 DIRIGIDO A TODOS LOS PÚBLICOS

📅 De septiembre 2021 a junio 2022. Los últimos viernes de cada mes a las 20:30 en el Café de las Artes

#CaféCientífico | @CafeSciFCA | @CafeCientificoIFCA

¿Qué ocurre el último viernes de cada mes en el Café de las Artes de Santander? Una de las propuestas más consolidadas del IFCA: el Café Científico. En estas distendidas charlas, es perfectamente posible entender la ciencia, romper con creencias falsas y tratar temas de candente actualidad científica –algunos más controvertidos que otros–, con exposiciones breves, directas y rigurosas. Cualquier interesado puede proponer temas científicos que le interesen en las redes sociales del Café Científico.





## INSTITUTO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIONES PREHISTÓRICAS DE CANTABRIA (IIIPC)

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES EN:

**DIVULGACIÓN DEL INSTITUTO INTERNACIONAL DE  
INVESTIGACIONES PREHISTÓRICAS DE CANTABRIA (IIIPC)**

*Horario de atención: de 8h a 15h*

📍 Avda. de los Castros s/n, 39005 · Santander  
Edificio Interfacultativo

📘 @iiipcuc

🐦 @IIIPC\_Cantabria

✉ iiipc@unican.es

📺 iiipc

☎ 942 20 20 90

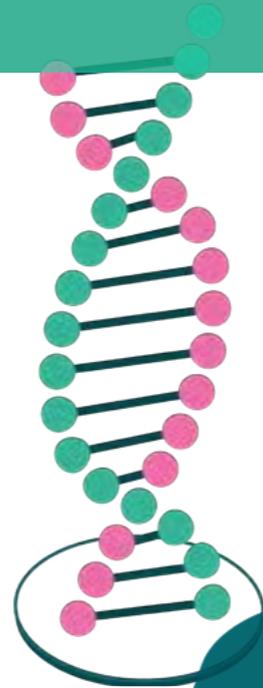
→ [iiipc.unican.es](http://iiipc.unican.es)

### PreHisCan



👤 DIRIGIDA A TODOS LOS PÚBLICOS  
📅 De octubre 2021 a junio 2022

Programa itinerante de divulgación científica en Prehistoria que recorrerá en su primera edición diferentes municipios de Cantabria. El proyecto tendrá como principal eje una exposición sobre diferentes conceptos en el área de la prehistoria a la que le acompañará durante el tiempo de estancia de cada municipio una serie de talleres, sesiones de escape room, conferencias, visitas guiadas a yacimientos prehistóricos, actividades de espeleología y paseos divulgativos.



## SUSCRÍBETE A NUESTRO BOLETÍN MENSUAL

Entérate de todas las  
noticias de ciencia y  
todas las novedades en  
cultura científica de la UC.



INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES EN:

**UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN (UCC+I)**  
Vicerrectorado de Investigación y Política Científica  
**UNIVERSIDAD DE CANTABRIA**

Horario de atención: de 8h a 15h

 Avda. de los Castros s/n, Pabellón de Gobierno 39005 · Santander  
 culturacientifica\_uc@unican.es  942 202 292

 @UCDivulga  
 @UCDivulga  
 UNICAN/Cultura Científica

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



CON LA COLABORACIÓN DE:



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN



FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
de  
CANTABRIA



SANTANDER  
CIUDAD