



UC

UNIVERSIDAD
DE CANTABRIA

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

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

CURSO

2020
— 21

— Presentación

La Universidad de Cantabria (UC) es una institución pública cuyo objetivo es contribuir al progreso social a través de su compromiso con la excelencia docente y científica. Considerada como una de las diez mejores universidades de España por su calidad y productividad científica, se encuentra en los primeros puestos del ranking en captación de recursos de I+D, producción científica de alto nivel y calidad investigadora.

Por ello, la **Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i)**, en colaboración con el **Aula de la Ciencia**, tiene el objetivo de difundir la investigación que se realiza en la institución y divulgar el conocimiento generado a la sociedad en general.

La UCC+i cuenta con el apoyo y el aval de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación por lo que forma parte de la Red de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (Red UCC+i). Ello implica el reconocimiento y el apoyo a la intensa labor de divulgación y comunicación de la ciencia que se lleva a cabo desde la UC.

Durante el próximo curso académico 2020/2021, la UCC+i llevará a cabo numerosas actividades enfocadas a una gran diversidad de públicos, en diferentes localizaciones y con variedad de propuestas y temáticas. Estas iniciativas se realizan en colaboración con el Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (IBBTEC), el Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria (IH Cantabria), el Instituto de Física de Cantabria (IFCA), el Instituto Internacional de Investigaciones Prehistóricas de Cantabria (IIIPC), así como otras entidades públicas y privadas.

Dada la situación actual con la pandemia de la COVID-19, se fomentarán los eventos online y, en caso de ser presenciales, se tendrán en cuenta las medidas de prevención y seguridad en todo momento



Ciencia en marcha

> DIRIGIDA A TODOS LOS PÚBLICOS
De octubre 2020 a junio 2021

#CienciaenmarchaUC

Charlas y talleres prácticos en los que se abordan los diferentes proyectos de investigación que se realizan en la actualidad de la mano de nuestro personal investigador. Se ofertan para cualquier espacio y para rangos de edad muy amplios con contenidos adaptados.

II Ciencia con Arte

> DIRIGIDA A ALUMNADO DE ESO Y BACHILLERATO
De octubre 2020 a mayo 2021

#CienciaconArteUC

Concurso dirigido a fomentar vocaciones científicas y conocer proyectos científicos actuales. El alumnado deberá realizar un vídeo con la técnica stop motion explicando un proyecto de investigación de la UC. Con ayuda del investigador/a responsable, el alumnado podrá ir ampliando información sobre el proyecto en diferentes reuniones presenciales o telemáticas.

VIII Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras

COORGANIZADO CON EL AYUNTAMIENTO DE SANTANDER Y EL GOBIERNO DE CANTABRIA

> DIRIGIDA A TODOS LOS PÚBLICOS
27 de noviembre 2020

#ERN2020

Evento europeo de divulgación científica respaldado por la Comisión Europea con gran variedad de actividades y formatos. El objetivo es acercar la ciencia y la figura del personal investigador a la sociedad en general, promoviendo la interacción y el contacto directo con el público en un ambiente diferente, distendido y festivo.

XVIII Semana de la Ciencia

EN COLABORACIÓN CON LA FACULTAD DE CIENCIAS

> DIRIGIDA A TODOS LOS PÚBLICOS
Del 9 de noviembre al 26 de noviembre 2020

#SemanaCienciaUC

Charlas y talleres interactivos con personal investigador de diversas ramas y dirigidos a escolares de todos los niveles con el objetivo de dar a conocer los proyectos de investigación de cada departamento y fomentar vocaciones científicas. También se programan concursos de relatos y otras actividades puntuales.

II Reto en la UC

> DIRIGIDA A TODOS LOS PÚBLICOS
Mayo 2021

#RetoenlaUC

A través de enigmas, rompecabezas y pruebas de lógica similares a los conocidos "escape rooms", los participantes podrán descubrir nuevos conceptos, proyectos o técnicas científicas.

Conmemoración del Día Internacional de las Mujeres y las Niñas en la Ciencia, 11 de febrero

> DIRIGIDA A TODOS LOS PÚBLICOS
Del 1 febrero al 8 de marzo 2021

#11F

Actividades de diferente índole (visitas a centros educativos, microcharlas, concursos, etc) con el fin de conmemorar este día y visibilizar los descubrimientos de científicas de todos los tiempos. Desde el Instituto de Física de Cantabria (IFCA) organizan además las siguientes actividades:

Ciclo de charlas en el Ateneo. "Nosotras: Ciencia, Tecnología e Innovación"

IV Concurso de Cómic IFCA

II Concurso #PhDenlaUC

COORGANIZADO CON LA ESCUELA DE DOCTORADO DE LA UC

> DIRIGIDA A TODOS LOS PÚBLICOS
De enero a mayo 2021

#PhDenlaUC

Concurso dirigido a doctorandos con el objetivo de divulgar a la sociedad los proyectos de investigación que realizan tanto de manera escrita como oral y que se lleva a cabo principalmente en redes sociales.

V Concurso de puentes

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

> DIRIGIDO A ALUMNADO DE 2º Y 3ºESO Y BACHILLERATO
De octubre 2020 a marzo 2021

#PuentesUC

¿Cómo serán los puentes del futuro? Buscamos a jóvenes ingenieros e ingenieras que nos demuestren sus capacidades para diseñar y construir un puente a escala reducida de la forma más eficiente posible y cuidando la sostenibilidad con nuestro medioambiente.

V PINT OF SCIENCE EN SANTANDER Y III EN CASTRO URDIALES

> DIRIGIDA A TODOS LOS PÚBLICOS
Mayo 2021

#Pint21STD #Pint21CST

Festival internacional en un ambiente informal como bares y cafeterías en los que tendrán lugar charlas divulgativas sobre diferentes temáticas además de experimentos y concursos.

Pequeingeniería

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

> DIRIGIDO A ALUMNADO DE PRIMARIA
De abril a junio 2021

#PequeingenieríaUC

Ciclo de talleres en los que los participantes podrán conocer en profundidad distintos ámbitos en los que la ingeniería civil desempeña su labor y cómo sirve a la sociedad. Cada taller tendrá una parte expositiva básica y una parte interactiva donde experimentar y sentir la ingeniería civil.

Aula de la Ciencia

PROMOVIDO POR CAMPUS CULTURAL

- > DIRIGIDO A TODOS LOS PÚBLICOS
De octubre 2020 a junio 2021

Conjunto de experiencias científicas y otro tipo de actividades amenas a la vez que formativas para todos los públicos y que pueden servir a los docentes para estimular el interés por la ciencia suscitando preguntas que ayuden a comprender mejor los fenómenos y conceptos científicos.



VII Feria de la Ciencia

- > DIRIGIDA A ALUMNADO DE TODOS LOS NIVELES
Abril 2021

#FeriaCienciaUC

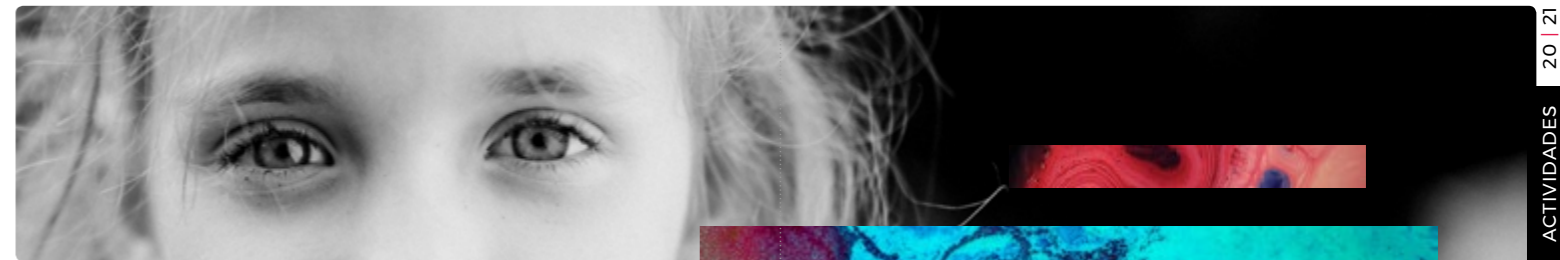
Los escolares de Cantabria desarrollan sus proyectos de investigación en la escuela y los presentan en esta feria abierta al público y con personal investigador como jurado experto. Además, tendrán lugar talleres de formación en metodología STEM para el profesorado.

Pingüinos en la Antártida: el proyecto PiMetAn

PROMOVIDO POR EL GRUPO DE INVESTIGACION GREEN ENGINEERING RESOURCES (GER)

- > DIRIGIDO A ALUMNADO DE BACHILLERATO
PREFERENTEMENTE
De diciembre 2020 a marzo 2021

Proyectos formativos y videoconferencias desde la Antártida con el equipo científico del proyecto PiMetAn cuyo objetivo es estudiar el papel de los pingüinos en los ciclos biogeoquímicos en el Océano Austral.



Programa de mentorías universitarias "Amentúrate"

PROMOVIDO POR EL DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN

- > DIRIGIDO A ALUMNADO DE SECUNDARIA CON ALTAS CAPACIDADES
De octubre 2020 a junio 2021

@amenturate

Iniciativa basada en promover el enriquecimiento cognitivo, socioafectivo y creativo del alumnado, así como incentivar sus vocaciones en diversas áreas a través de talleres temáticos y mentorías individualizadas.

Día Internacional De Las Matemáticas (3/14)

PROMOVIDO POR EL DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, ESTADÍSTICA Y COMPUTACIÓN (MATESCO)

- > DIRIGIDO A ALUMNADO DE BACHILLERATO Y UNIVERSIDAD
Entre el 8 y el 16 de marzo de 2021

#idm314

Bajo el lema "Matemáticas para un mundo mejor", el 14 de marzo la Facultad de Ciencias celebrará el Día Internacional de las Matemáticas con actividades lúdicas y divulgativas.

Mathematics EduLarp

PROMOVIDO POR EL GRUPO OPEN STEAM

- > DIRIGIDO A ALUMNADO DE LA ESO Y BACHILLERATO
- De octubre 2020 a junio 2021*

Su objetivo es impulsar el aprendizaje de las matemáticas a través de la metodología educational live-action role-playing (juego de rol educativo de acción en vivo).



II La Universidad en tu barrio

- > DIRIGIDA A TODOS LOS PÚBLICOS
- De enero a mayo 2021*

#LaUniversidadentubarrio

Talleres prácticos enfocados a los más jóvenes junto con sus familiares mediante una estrategia aprendizaje-servicio en diferentes lugares de un barrio de Santander.

Inclusive Maths through STEAM

PROMOVIDO POR EL GRUPO OPEN STEAM

- > DIRIGIDO A ALUMNADO DE LA ESO
- De octubre 2020 a junio 2021*

Proyecto cuyo objetivo es trabajar las matemáticas a través de las STEAM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Arte y Matemáticas) con alumnado en riesgo de abandono escolar.

**ACTIVIDADES
DIVULGATIVAS**
DEL INSTITUTO DE FÍSICA DE
CANTABRIA (IFCA)

IFCA
Instituto de Física de Cantabria

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

UC
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

**EXCELENCIA
MARIA
DE MAEZTU**

MasterClasses Internacionales de Física de Partículas

› DIRIGIDO A ALUMNADO DE BACHILLERATO
Una jornada en febrero/marzo de 2021

Conferencias sobre física de partículas y métodos básicos para su investigación y posterior práctica de análisis de datos reales tomados en el Gran Colisionador de Hadrones (LHC) del Laboratorio Europeo de Física de Partículas Elementales (CERN). Esta actividad está enmarcada dentro de la iniciativa internacional Hands on Particle Physics en la que participan unas 85 instituciones alrededor del mundo y está coordinada por el Grupo Internacional de Divulgación de Física de Partículas (IPPOG).

Ciclo de charlas en el Ateneo de Santander

› DIRIGIDO A TODOS LOS PÚBLICOS
De septiembre 2020 a junio 2021. Los segundos miércoles de cada mes en el Ateneo de Santander

Conferencias de carácter científico con un enfoque interdisciplinar.



Jornadas de puertas abiertas

› DIRIGIDO A ALUMNADO DE PRIMARIA, ESO Y BACHILLERATO
Primeros viernes de mes de enero a junio 2021

Estas jornadas permiten acercar y dar a conocer la labor del personal investigador al alumnado de una forma directa. Se realizarán siempre que las autoridades sanitarias lo permitan. Durante una visita de una hora y media, los grupos de estudiantes podrán descubrir las distintas investigaciones que se estudian en el centro.

Café Científico

› DIRIGIDO A TODOS LOS PÚBLICOS
De septiembre 2020 a junio 2021. Los últimos viernes de cada mes a las 20:30 en el Café de las Artes.

@CafeSciFCA | #CaféCientífico

El Café Científico busca remover las mentes del público con breves exposiciones, sencillas aunque rigurosas, de temas científicos. Ponente y asistentes crean un foro de aprendizaje, diálogo y debate donde tratar la actualidad científica, temas controvertidos o propuestas lanzadas desde las redes sociales.

Celebración del Día Internacional de la Luz

DIRIGIDO A TODOS LOS PÚBLICOS
 > **Otoño 2020**

Es una convocatoria global que promueve la toma de conciencia de la población sobre la importancia de la luz y sus tecnologías. Para celebrarlo, se realizará un evento en la ciudad de Santander utilizando la novedosa técnica artística conocida como *lightpainting*.

Expandiendo la ciencia: Investigadores/as en la escuela

DIRIGIDO A ALUMNADO DE
 > PRIMARIA, ESO Y BACHILLERATO
De octubre 2020 a junio 2021

Esta iniciativa permite a todos los institutos y colegios cántabros solicitar que un/a investigador/a del IFCA se desplace a su centro educativo para impartir seminarios sobre diversas ramas de la física. En el contexto de la COVID-19, las charlas se realizarán de manera virtual.

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES EN:

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

Avda. de los Castros s/n, 39005 · Santander
 difusion@ifca.unican.es 942 20 14 04

Horario de atención: de 8h a 15h

@IFCA.CSICUC
 @IFCA_CSIC_UC
 ifca.csic.uc
 DifusiónIFCA






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 Transferencia del Conocimiento
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

 Avda. de los Castros s/n, 39005 · Santander
 culturacientifica_uc@unican.es  942 202 292

 @UCDivulga
 @UCDivulga
 UNICAN/Cultura Científica

→ web.unican.es/culturacientifica



CON LA COLABORACIÓN DE:



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

