

Y la vinculación con el mercado de trabajo ...

Acercar el mundo laboral a la Universidad y poner en contacto a los estudiantes con las distintas realidades del mercado de trabajo son algunas de las prioridades de la UC que, actualmente, cuenta con una amplia oferta de prácticas en empresas. El Foro UC-Empresas ha conseguido un mayor acercamiento entre la Universidad y el tejido empresarial de la región. Aquí se trabaja en colaboración directa con las empresas para definir qué competencias son las más demandadas en el mercado laboral y mejorar así las prácticas de nuestros estudiantes.

En la UC se trabaja para que los estudiantes reciban una formación integral y de calidad, que les prepare como profesionales y ciudadanos. Con la intención de alcanzar este objetivo se les apoya para que, además de las competencias específicas y técnicas que deben alcanzar como profesionales, adquieran también las competencias generales que les permitan aumentar su empleabilidad y su capacidad emprendedora.

en un campus lleno de recursos ...

La UC pone a disposición de sus estudiantes las mejores tecnologías de la información y comunicación, y apoya su proceso educativo en el Aula Virtual. La Biblioteca de la Universidad de Cantabria (BUC) es la tercera biblioteca universitaria con mayor inversión por usuario y con mayor cantidad de recursos destinados a adquisiciones bibliográficas del panorama nacional. Junto con la BUC, la Biblioteca Electrónica Emilio Botín ofrece un servicio de gran calidad.

y lleno de vida ...

La UC cuenta con una variada agenda de actividades culturales y deportivas. La oferta deportiva incluye modalidades tan diversas como la vela, la espeleología o el alpinismo. Además, la UC se ha convertido en uno de los principales agentes culturales de la región, con una amplia programación de actividades escénicas, conciertos, exposiciones y ciclos divulgativos, entre muchas otras opciones.

en un marco incomparable ...

El campus de la UC se ubica en un entorno privilegiado de la ciudad de Santander. Su proximidad con las playas del Sardinero y el Parque de Las Llamas permite al estudiante disfrutar de la naturaleza, al mismo tiempo que dispone de todas las comodidades de una ciudad moderna, cosmopolita y con un rico pasado histórico.

y abierto al mundo.

La UC es una universidad con gran vocación internacional que pone a disposición de los estudiantes de todas las titulaciones una amplia oferta de plazas de intercambio en todos los países de la UE, en el marco del Programa Erasmus +, así como en universidades de Latinoamérica, China y, especialmente, de Estados Unidos, Canadá y Australia donde tiene suscritos convenios con una veintena de universidades, algunas de las cuales son las más prestigiosas de estos países. Además, la UC recibe un número importante de estudiantes extranjeros que confieren al campus un carácter internacional destacable y un enriquecedor ambiente multicultural.



Más información sobre el Grado en la Web de la UC.

No te quedes con las dudas, INFÓRMATE. ¡TE ESPERAMOS!

Facultad de Ciencias

942 20 14 12

ciencias@gestión.unican.es

Servicio de Gestión Académica

942 20 10 55 - 942 20 09 84 -942 20 10 37

gestion.academica@unican.es

http://web.unican.es

SOUCAN (Servicio de Orientación de la Universidad de Cantabria)

942 20 12 16

soucan@unican.es

Blog: <http://blogs.unican.es/estudiantes>

Twitter: @soucanUC

UC

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Grado en Física

UC

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

¡ESTUDIA EN LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA!

CONOCIMIENTO, CAPACIDAD Y COMPROMISO

Es una universidad pública y de calidad ...

La UC es una universidad pública, joven y dinámica, dotada con la madurez y experiencia que otorgan más de cuarenta años de trabajo. A lo largo de este tiempo, en el que más de 40.000 estudiantes han pasado por nuestras aulas, la UC se ha convertido en una de las más eficientes del país, siendo la segunda universidad en calidad investigadora y ocupando el séptimo puesto en el ranking de competitividad universitaria.

La apuesta de esta universidad por la calidad de los estudios de doctorado y la investigación en general se ve reflejada en su Escuela de Doctorado, la primera de estas características que se creó en España.

y un campus de excelencia internacional ...

El Campus de Excelencia Internacional de la UC, denominado Cantabria Campus Internacional, es un modelo de trabajo e interacción con la Sociedad, valorado y reconocido por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, así como de la calidad docente e investigadora de esta universidad.

Cumpliendo con el lema "Conocimiento, capacidad y compromiso", la UC ofrece una formación de calidad a sus estudiantes. Pone a su disposición las mejores instalaciones educativas, así como unas titulaciones y un profesorado contrastados en todos los procesos de evaluación nacional e internacional.

que ofrece una atención personalizada ...

La UC ocupa los primeros puestos en los estudios sobre la calidad docente de las universidades españolas. Ofrece una atención personalizada al estudiante y organiza grupos de trabajo reducidos. Además, cuenta con varios servicios de información y orientación encargados de facilitar la información y el apoyo necesarios a los estudiantes.

con una clara apuesta por el inglés...y la internacionalización ...

Uno de los principales ejes del Espacio Europeo de Educación Superior es el dominio del inglés por parte de los estudiantes universitarios. Es por ello, que todos los graduados de la Universidad de Cantabria finalizan sus estudios con un nivel de capacitación lingüística que les permitirá desenvolverse con éxito, tanto en sus estudios de posgrado, como en el mundo laboral.

La UC pretende, de esta manera, que sus estudiantes sean competentes en este idioma, para que puedan afrontar con éxito los retos de la movilidad y alcancen las mejores condiciones formativas. Contamos para ello con un programa de enseñanza de inglés pionero en el sistema universitario nacional. Varias asignaturas incluyen actividades en este idioma y se organizan cursos regulares e intensivos, conferencias, sesiones de teatro y cine, así como cursos de verano y en el extranjero.

LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA EN DATOS

14.000

ESTUDIANTES

1.200

PROFESORES

30

GRADOS

14

CENTROS

3

CAMPUS

+40

MÁSTERES

Grado en Física

Es una titulación versátil de perfil científico-tecnológico y gran valor profesional que ofrece, en su último curso, una orientación fundamental y otra aplicada. La Facultad de Ciencias cuenta con recursos adecuados, buen ratio profesor/alumno y acuerdos externos para la movilidad. Profesorado con gran experiencia en investigación y formación.

CENTRO DE IMPARTICIÓN:	FACULTAD DE CIENCIAS
RAMA DE CONOCIMIENTO:	CIENCIAS
PLAZAS OFERTADAS:	60



Asignaturas

Las asignaturas ofertadas en el plan de estudios, excepto el Trabajo Fin de Grado (18 créditos), son de 6 créditos ECTS.

1 PRIMER CURSO

- Asignaturas Básicas**
- Física Básica Experimental I: Movimiento, Fuerza, Astronomía
 - Física Básica Experimental II: Ondas: Luz y Sonido
 - Física Básica Experimental III: La Materia y sus Propiedades
 - Física Básica Experimental IV: Circuitos y Electrónica
 - Laboratorio Multidisciplinar
 - Matemáticas I: Álgebra Lineal y Geometría
 - Matemáticas II: Cálculo Diferencial
 - Matemáticas III: Cálculo Integral

2 SEGUNDO CURSO

- Asignaturas Obligatorias**
- Herramientas Computacionales en el Laboratorio Programación

Un crédito ECTS representa 25 horas totales de trabajo para el estudiante, incluyendo en esa estimación no solo las horas de asistencia a clase o de contacto directo con el profesorado, sino también las horas de estudio personal o en grupo, de realización de trabajos, resolución de ejercicios,...

- Asignaturas Básicas**
- Habilidades, Valores y Competencias Transversales
 - Inglés

La UC, consciente de la importancia que para la formación integral de sus titulados y su inserción laboral tienen determinadas habilidades y competencias transversales, ha decidido diseñar un plan de actuación para la introducción de valores, competencias y destrezas específicas.

- Asignaturas Obligatorias**
- Electricidad y Magnetismo
 - Física Cuántica y Estructura de la Materia I: Fundamentos de la Física Cuántica
 - Laboratorio de Física I
 - Laboratorio de Física II
 - Mecánica Clásica y Relatividad
 - Métodos Matemáticos I: Ecuaciones Diferenciales
 - Métodos Matemáticos II: Ecuaciones Derivadas Parciales
 - Termodinámica

60 Créditos a superar: 12 créditos básicos + 48 créditos obligatorios

3 TERCER CURSO

- Asignaturas Obligatorias**
- Astronomía
 - Electromagnetismo y Óptica
 - Física Cuántica y Estructura de la Materia II: Átomos, Moléculas y Sólidos
 - Física Cuántica y Estructura de la Materia III: Física del Estado Sólido
 - Física Cuántica y Estructura de la Materia IV: Núcleos y Partículas
 - Física Estadística
 - Historia y Panorama de Investigación y Aplicaciones de la Física
 - Laboratorio de Física III
 - Laboratorio de Física IV
 - Métodos Numéricos

60 Créditos a superar: 60 créditos obligatorios

4 CUARTO CURSO

- Asignaturas Obligatorias**
- Proyectos: Concepción, Desarrollo y Herramientas

- Asignaturas Optativas**
- Astrofísica
 - Computación Avanzada
 - Electrónica Aplicada
 - Experimentación Didáctica
 - Física de la Tierra
 - Física de Materiales
 - Física de Partículas Elementales
 - Fotónica
 - Fuentes de Energía
 - Mecánica Cuántica
 - Prácticas Externas
 - Química
 - Radiofísica
 - Técnicas Experimentales Avanzadas

- Trabajo Fin de Grado**
- Trabajo Fin de Grado

60 Créditos a superar: 6 créditos obligatorios + 36 créditos optativos + 18 del Trabajo Fin de Grado

Puedes obtener las siguientes Menciones ofertadas en el plan de estudios:

- Mención en Física Aplicada.
- Mención en Física Fundamental.

Para obtener la Mención deberás superar 30 créditos optativos entre las asignaturas ofertadas en la Mención seleccionada.

También te ofrecemos la posibilidad de conseguir el "International Diploma in Physics"

- Para obtener el Diploma deberás superar 30 créditos de una serie de asignaturas del plan de estudios impartidas en inglés.

¿Cuándo soy graduado?

Para obtener el título de graduado debes superar los 240 créditos ECTS de la titulación:

- 60 créditos de formación básica.
- 126 créditos obligatorios.
- 36 créditos optativos.*
- 18 créditos del Trabajo Fin de Grado.

* De los 36 créditos optativos 30 créditos han de ser de una de las Menciones.

¿En qué podré trabajar?

- Empresas de ingeniería industrial, aeroespacial, navegación aérea y marítima, industrias petroleras, de energías renovables, nuclear.
- Nuevos materiales: nanotecnología, materiales magnéticos, superconductores...
- Meteorología y Medio Ambiente: predicción del clima o desastres.
- Biofísica y Física Médica: RX, resonancia magnética...
- Instrumentación científico-técnica: Departamentos de I+D del sector industrial.
- Docencia en enseñanzas medias y universitarias.
- Investigación en el ámbito universitario, CSIC e Institutos de Investigación.

En <http://web.unican.es/Admision> puedes encontrar toda la información sobre:

- Sistemas de acceso a la Universidad: Selectividad, proceso de preinscripción, admisión y matrícula en estudios de Grado (plazos y documentación necesaria).
- Precios públicos por actividades académicas.
- Becas y ayudas al estudio.



¿Qué es una Mención?
Son itinerarios o especialidades ofertadas en el plan de estudios. Los estudiantes deben finalizar sus estudios en una de las Menciones ofertadas. La Mención obtenida aparecerá en el título de grado.

¿Cómo acceso a la Universidad?
Los estudiantes que deseen iniciar estudios en la Universidad de Cantabria deberán seguir el siguiente procedimiento:

Preinscripción:
Solicitar la admisión en los plazos establecidos presentando la documentación que acredite el cumplimiento de los requisitos académicos.

Admisión:
Para poder iniciar estudios es necesario que resultes admitido en una de las titulaciones solicitadas en las sucesivas listas de admisión que se irán publicando. La admisión depende del número de plazas ofertadas (límites de admisión) y de la nota de los estudiantes que solicitan plaza.

Matrícula:
Una vez admitido en unos determinados estudios, deberás matricularte en los plazos establecidos; en caso contrario, perderás tus derechos de admisión tanto en los estudios en los que fuiste admitido, como en aquellos otros que hubieses solicitado con un orden de prioridad inferior.