



UC

UNIVERSIDAD  
DE CANTABRIA

Guía de Salidas Profesionales  
de los Grados Universitarios  
Universidad de Cantabria

 **Mucho** más  
que un **título**



# Introducción

## Marta García Lastra

Vicerrectora de Estudiantes y Empleo  
Universidad de Cantabria



**Mucho** más  
que un **título**

Estimadas alumnas, estimados alumnos:

La Universidad de Cantabria es una institución de titularidad pública con vocación de ofrecer al alumnado una formación integral, rigurosa, cercana y de calidad. Durante los 50 años de vida de la UC se han graduado en nuestras aulas más de 50.000 estudiantes, cifra que se incrementa cada curso académico. En este tiempo hemos consolidado nuestra universidad como una de las más eficientes de España, destacando en los diversos rankings nacionales e internacionales en su dimensión investigadora y docente.

Os presentamos en esta guía las características principales de los grados y dobles grados ofertados por la Universidad de Cantabria. Esperamos que la guía se convierta en una herramienta útil para orientaros a la hora de elegir vuestros estudios universitarios, destacando en cada uno de nuestros títulos sus perfiles de acceso, competencias a adquirir y sus potencialidades. Cuestiones que, con seguridad, contribuirán a hacer más fácil esta elección. Hemos querido, además, resaltar las salidas profesionales que ofrecen nuestras titulaciones para, de este modo, permitir os que penséis en vuestro futuro laboral y en las posibilidades de empleo a las que podéis optar una vez hayáis finalizado vuestros estudios. Recordad que, en estos momentos, la Universidad de Cantabria dispone, además de los grados que os mostramos, de una importante oferta formativa de títulos de postgrado.

Somos conscientes de que las decisiones que toméis en este momento serán esenciales para vuestra vida futura, de ahí la importancia de daros todas las claves para realizar una decisión que se ajuste a vuestros intereses personales y expectativas laborales.

Os invitamos a estudiar en la Universidad de Cantabria, una institución con cincuenta años de historia en la que podéis encontrar treinta grados y cinco dobles grados distribuidos por todos los ámbitos de conocimiento. Decidida a ofrecer os una formación de calidad y con vocación internacional y preocupada, además, por atender las necesidades de su alumnado para que pueda vivir una experiencia académica satisfactoria y plena. Una universidad que cuida no solo vuestra formación y cualificación, sino también la construcción de un tejido social compuesto por una ciudadanía crítica, reflexiva y comprometida. Para ello, la Universidad de Cantabria dispone de espacios no solo académicos, sino también extracurriculares en los que podéis desarrollar en nuestro campus un sinfín de actividades culturales y deportivas que os invitamos a conocer y disfrutar.

**Un cordial saludo**



# Ciencias

**Mucho** más  
que un **título**



ÁREA  
**Ciencias**

## Título de Grado en **Física** Facultad de Ciencias



### Perfil de ingreso recomendado

El perfil de ingreso recomendado al Grado en Física es el correspondiente a una formación de bachillerato de Ciencias y Tecnología, habiendo escogido como asignaturas optativas la Física y las Matemáticas II.



### Competencias recomendadas

- » Facilidad para el razonamiento intuitivo aproximado. Muchos de los problemas de Física son tan complejos que no hay posibilidad de abordarlos exactamente y hay que recurrir a modelos aproximados.
- » Espíritu de iniciativa, capaz de afrontar el reto de reconocer un problema nuevo, abordarlo y tratar de resolverlo.
- » Sentido crítico para saber valorar los resultados que obtiene.
- » Capacidad de trabajar en grupo. Hoy en día, pocos problemas nuevos de la Física pueden ser abordados por una sola persona.
- » Capacidad de decisión para elegir el procedimiento de trabajo y las técnicas adecuadas a cada problema.
- » Curiosidad por entender los principios sutiles que operan en la naturaleza.
- » Que se sienta cómodo con las Matemáticas. Ya decía Galileo que las Matemáticas son el lenguaje de la naturaleza.
- » Que tenga hábito de estudio. Hasta el físico más brillante tiene que estudiar.
- » Que le guste el trabajo con medios informáticos y nuevas tecnologías, indispensables en el trabajo de un físico.



### Salidas profesionales

Los estudios en Física proporcionan: una fuerte preparación intelectual y práctica de carácter multidisciplinar; pensamiento lógico y razonamiento crítico; habilidades de cálculo y de manejo de información. Lo cual le permite trabajar en multitud de campos, enumeramos una serie de ejemplos.

- » Empresas de desarrollo tecnológico: ingeniería industrial, aeroespacial, navegación aérea y marítima, industrias petroleras, de energías renovables, nuclear, informática, telecomunicaciones.
- » Analista de fenómenos climáticos, marinos y medioambientales: meteorología, predicción del clima o desastres, sostenibilidad.
- » Análisis de datos, big data, aprendizaje automático, inteligencia artificial.
- » Biofísica y física médica: RX, resonancia magnética, nuevos diagnósticos médicos.
- » Instrumentación científico-técnica.
- » Departamentos de I+D en el sector industrial, nuevos materiales, nanotecnología, materiales magnéticos, superconductores.
- » Docencia en enseñanzas medias y universitarias.
- » Investigación en el ámbito universitario, CSIC e Institutos de Investigación. Consultoría de nuevas tecnologías, modelización de incertidumbres financieras.



## Título de Grado en **Matemáticas** Facultad de Ciencias



### Perfil de ingreso recomendado

El perfil de ingreso recomendado al Grado en Matemáticas es el correspondiente a una formación de bachillerato de Ciencias y Tecnología, habiendo cursado la asignatura de Matemáticas.



### Competencias recomendadas

- » Aprecio por la argumentación y el razonamiento lógico: escuchar, contrastar, comprobar, explicar, definir, demostrar, ... y convencer.
- » Aprecio por el análisis de problemas: separar las partes, encontrar los datos, plantear las incógnitas, descubrir patrones y estructuras, justificar la resolución, comprobar resultados.
- » Puedes comprobar si te gustan los juegos lógicos, los retos mentales, los juegos de estrategia, juegos de rol. Si eres perseverante, si no te das por convencido fácilmente, si te gusta que te den razones y si las aceptas. Esto te dará una pista de si vas bien encaminado.
- » Facilidad para el manejo de medios informáticos y nuevas tecnologías. Son imprescindibles en cualquier carrera científica y tecnológica.

- » Te vendrá también bien facilidad para interpretar el espacio. Puedes preguntarte, ¿te orientas bien en un sitio nuevo?
- » Gusto por aprender: te gusta perfeccionar tu capacidad en algo que destagues, o prefieres aprender cosas nuevas. En matemáticas tendrás que aprender muchas cosas nuevas, que no tienen nada parecido en el entorno en el que te has desenvuelto hasta ahora.



### Salidas profesionales

Las mentes matemáticas suelen tener habilidades positivas para cualquier circunstancia, como la capacidad de análisis, la resolución de problemas y el pensamiento crítico. Hoy en día es difícil encontrar un sector que no requiera un matemático, tanto en la esfera privada como en la pública. El abanico de oportunidades es amplísimo: se necesitan profesionales capaces de sacar el máximo rendimiento a grandes bases de información. Y es ahí donde los matemáticos entran en acción:

- » Informática y telecomunicaciones. Programadores de métodos numéricos. Software matemático de alto rendimiento.
- » Inteligencia Artificial.
- » Ciencia financiera: modelos de análisis cuantitativos. Análisis financiero. Análisis de riesgos (créditos, liquidez, operaciones, reputación...). Análisis de modelos.

- » Logística y optimización de recursos.
- » Ciencia de datos; Big Data; arquitectura de datos.
- » Estadística, bioestadística, medicina, ciencias sociales.
- » Industria, modelos predictivos. Sistemas dinámicos y teoría de control.
- » Control de negocio.
- » IT: implantación de tecnologías avanzadas. Estrategia y Gobierno.
- » Gestión de marketing y publicidad.
- » Ciberseguridad
- » Docencia en educación secundaria y superior. Investigación.





## Título de Doble Grado en

# Física y Matemáticas

## Facultad de Ciencias



### Perfil de ingreso recomendado

El perfil de ingreso recomendado es el de la formación de bachillerato de ciencias, con asignaturas de Matemáticas y Física. Es interesante poseer ya un buen nivel de inglés.



### Competencias recomendadas

- » Aprecio de la precisión en la formulación y planteamiento de ideas y del rigor en la resolución de problemas.
- » Curiosidad por entender el porqué de las cosas.
- » Facilidad para el razonamiento intuitivo aproximado. Muchos de los problemas de Física son tan complejos que no hay posibilidad de abordarlos exactamente y hay que recurrir a modelos aproximados.
- » Espíritu de iniciativa, capaz de afrontar el reto de reconocer un problema nuevo, abordarlo y tratar de resolverlo.

- » Sentido crítico para saber valorar los resultados que obtiene.
- » Que le guste el trabajo con medios informáticos y nuevas tecnologías, indispensables en el trabajo tanto de un físico como de un matemático.
- » Hábito de estudio y gran capacidad de concentración. Capacidad de esfuerzo y disciplina. (Hablamos de hacer dos grados a la vez, más horas de clase, más informes, más exámenes...).



### Salidas profesionales

Habrás superado el grado en Física y Matemáticas, no un medio físico medio matemático. Dos titulaciones completas que te preparan para dar lo mejor de ti mismo, tanto en los argumentos más precisos como en la modelización y la utilización de razonamientos intuitivos y aproximados.

- » Empresas de desarrollo tecnológico: ingeniería industrial, aeroespacial, navegación aérea y marítima, industrias petroleras, de energías renovables, nuclear, informática, telecomunicaciones.
- » Analista de fenómenos climáticos, marinos y medioambientales: Meteorología, predicción del clima o desastres, sostenibilidad.

- » Análisis de datos, big data, aprendizaje automático, inteligencia artificial.
- » Biofísica y física médica: RX, resonancia magnética, nuevos diagnósticos médicos.
- » Estadística, bioestadística, epidemiología.
- » Instrumentación científico-técnica.
- » Departamentos de I+D en el sector industrial, nuevos materiales, nanotecnología, materiales magnéticos, superconductores.
- » Docencia en enseñanzas medias y universitarias.
- » Investigación en el ámbito universitario, CSIC e Institutos de Investigación
- » Programadores de métodos numéricos. Software matemático de alto rendimiento.
- » Consultoría de nuevas tecnologías. Estrategia y Gobierno. Modelización de incertidumbres.
- » Científicos financieros: modelos de análisis cuantitativos. Analista financiero. Analista de riesgos (créditos, liquidez, operaciones, reputación...). Análisis de modelos.
- » Gestión de marketing y publicidad.
- » Ciberseguridad



UC

UNIVERSIDAD  
DE CANTABRIA

Guía de Salidas Profesionales  
de los Grados Universitarios  
Universidad de Cantabria

 **Mucho** más  
que un **título**