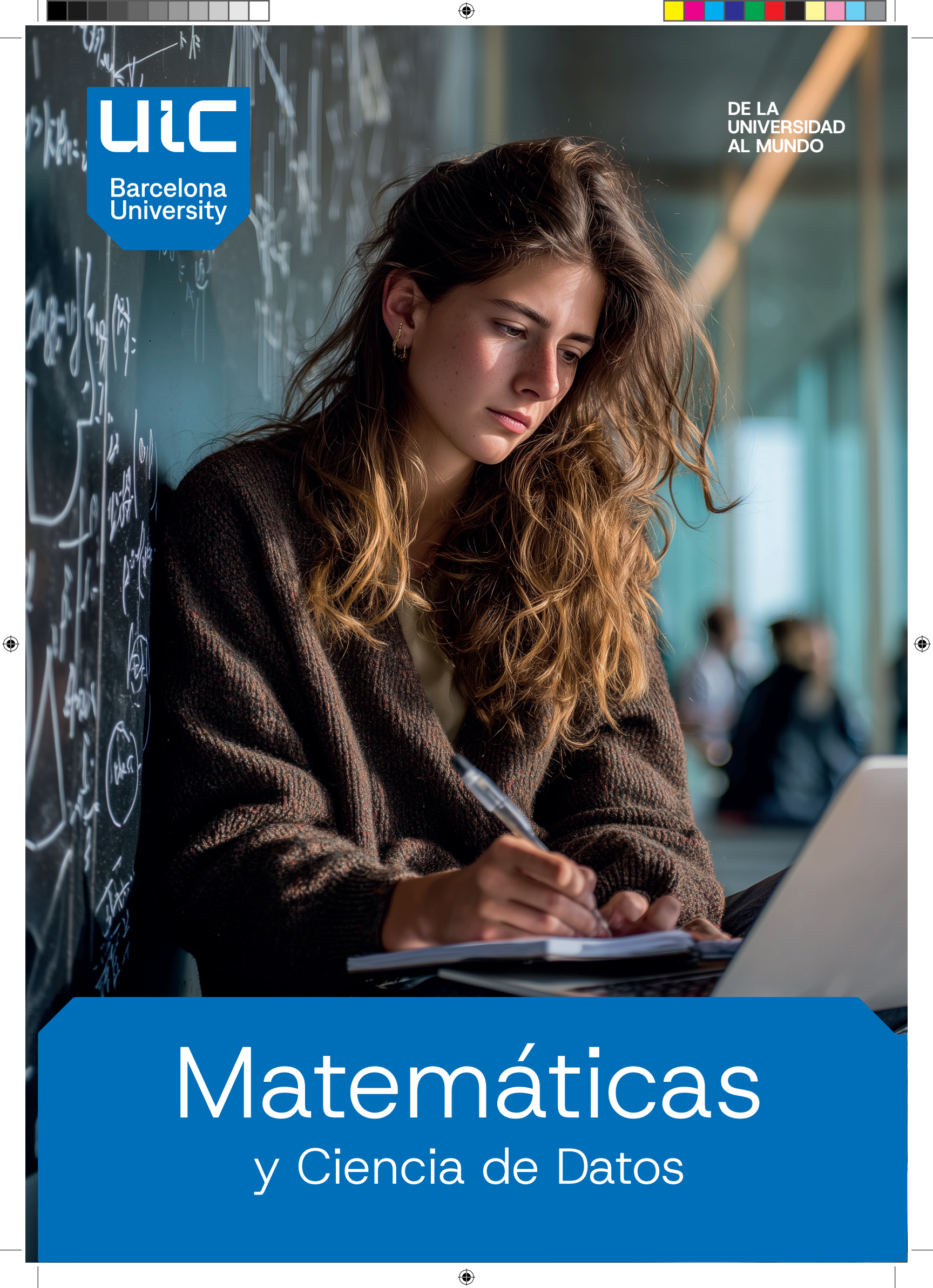




UIC

Barcelona
University

DE LA
UNIVERSIDAD
AL MUNDO

Matemáticas y Ciencia de Datos

Oferta formativa

GRADOS

Grado en Matemáticas y Ciencia de Datos
Administración y Dirección de Empresas (ADE)
Business Administration (ADE English Programme)

DOBLES GRADOS INTERNACIONALES

ADE + Ingeniería en Producción Industrial
ADE + BSc Marketing
ADE + BSc Finance
ADE + BSc Economics

DOBLES GRADOS

ADE + Derecho
ADE + Humanidades

MÁSTERES

Máster de Formación Permanente en IA
for Business Big Data y Analytics

Master's Degree in Cooperation,
Development and Social Economy

Máster Universitario en Dirección de Empresas
y Sistemas de Producción

Máster Universitario en Financiación del Emprendimiento:
Capital Riesgo y Capital Privado

La Facultad en cifras

23

NACIONALIDADES
DIFERENTES

933

CONVENIOS DE
PRÁCTICAS

81

MOVILIDAD
INTERNACIONAL

97%

INSERCIÓN
LABORAL



Prestigio

Rankings, acreditaciones y filiaciones

Consulta
todos los
resultados



¿Porqué estudiar este grado?

1/

Construye una base matemática sólida para afrontar un futuro en constante transformación.

2/

Combina Matemáticas + Datos + IA para entender la tecnología, no solo utilizarla.

3/

Aprende haciendo, con proyectos, casos y problemas reales.

4/

Gana experiencia real antes de graduarte con un semestre de prácticas profesionales en empresa.

5/

Accede a un perfil muy demandado, con oportunidades profesionales en múltiples sectores.

6/

Desarrolla una forma de pensar diferencial para analizar, razonar y encontrar nuevas soluciones.



Carles Cardó

Profesor Colaborador
en UIC School
of Management

“Las matemáticas abren la puerta a un gran número de sectores profesionales. Un matemático puede trabajar desde la ingeniería o las finanzas hasta la gestión sanitaria o los modelos climáticos, porque su formación le permite analizar problemas nuevos, estructurarlos y proponer soluciones más allá de los métodos convencionales.”

Qué aprenderás

FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS:

Álgebra, cálculo, análisis, geometría, probabilidad, estadística, optimización y modelización.

DESARROLLARÁS EL RIGOR

y la capacidad de abstracción necesarios para comprender y modelizar problemas complejos.

PROGRAMACIÓN E INGENIERÍA:

programación, algoritmos, estructuras de datos, bases de datos e infraestructuras.

APRENDERÁS A IMPLEMENTAR MODELOS

y desarrollar soluciones computacionales.

CIENCIA DE DATOS E IA: *Machine Learning, Deep Learning, IA, Big Data*, visualización de datos y analítica avanzada.

EXTRAE CONOCIMIENTO DE LOS DATOS y desarrollar modelos para apoyar la predicción y la toma de decisiones.

COMPETENCIAS PROFESIONALES:

Comunicación, liderazgo, ética, gestión de proyectos y pensamiento crítico.

Completarás tu perfil técnico con las competencias necesarias para trabajar y liderar proyectos en equipos multidisciplinares.

EXPERIENCIA PROFESIONAL Y TRABAJO FINAL DE GRADO APLICADO:

Integrarás los conocimientos adquiridos y los aplicarás a retos del entorno profesional.



Salidas profesionales

La capacidad para analizar problemas complejos, **construir modelos y trabajar con datos** convierte a los graduados en matemáticas y ciencia de datos en perfiles especialmente versátiles.

La formación recibida te permitirá incorporarte a profesiones actualmente consolidadas y, al mismo tiempo, contar con **una base sólida para adaptarte a nuevas especializaciones** a medida que evolucionen la tecnología y el mercado laboral.

PODRÁS TRABAJAR COMO:

- Data Scientist
- Data Analyst
- Especialista en Inteligencia Artificial
- Analista Cuantitativo
- Consultor/a de Datos
- Research Scientist
- Analista de Riesgos
- Investigador/a
- Docente universitario/a

EN SECTORES COMO:

- Tecnología
- Inteligencia Artificial
- Finanzas
- Salud
- Consultoría
- Industria
- Energía
- Sector público
- Investigación

Conecta con el mundo profesional

APLICA TUS CONOCIMIENTOS DE MATEMÁTICAS, CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN ENTORNOS PROFESIONALES REALES Y DESCUBRE CÓMO LOS PERFILES CUANTITATIVOS APORTAN VALOR EN SECTORES MUY DIFERENTES.

FARMACÉUTICO Y BIOSANITARIO:



GRIFOLS



TECNOLÓGICO Y DIGITAL:



FINANCIERO Y ASEGURADOR:



INDUSTRIAL Y ENERGÉTICO:



SERVICIOS:



GRAN CONSUMO Y RETAIL:



DEL CONOCIMIENTO A LA PRÁCTICA

Una oportunidad para aplicar competencias en modelización matemática, análisis de datos, machine learning y desarrollo de soluciones tecnológicas en diferentes contextos profesionales.

UNA RED QUE SIGUE CRECIENDO

La Facultad trabaja activamente para ampliar su ecosistema de colaboración, especialmente en los ámbitos tecnológico y digital, con nuevas iniciativas junto a empresas como Interficie, Omnios y ALS Innovation.



Julieth Saavedra

Ayudante Doctor
en UIC School
of Management

“Combinar Matemáticas y Ciencia de Datos permite interpretar grandes cantidades de información, identificar patrones y plantear soluciones que ayuden a tomar mejores decisiones. Es una formación aplicable a ámbitos tan distintos como la empresa, la banca o la medicina, donde los datos tienen cada vez más importancia.”

Plan de estudios



8 SEMESTRES / 240 ECTS / 40 PLAZAS / CAMPUS BARCELONA / DE SEPTIEMBRE A JUNIO

	ECTS	SEMESTRE 1	ECTS	SEMESTRE 2
CURSO 1	6 6 6 6 6 30	Cálculo I Álgebra Lineal I Lenguaje Matemático Probabilidad y Estadística Introducción a la Programación SUBTOTAL	6 6 6 6 6 30	Cálculo II Álgebra Lineal II Estadística Programación Orientada a Objetos Antropología SUBTOTAL
CURSO 2	6 6 6 6 6 30	Ecuaciones Diferenciales y Análisis Matemático Análisis Real Geometría Lineal Matemática Discreta Machine Learning SUBTOTAL	6 6 6 6 6 30	Análisis Numérico Álgebra Topología Algoritmos Ética SUBTOTAL
CURSO 3	6 6 6 6 6 30	Optimización Geometría Diferencial Bases de Datos Modelos Estadísticos Deep Learning SUBTOTAL	6 24 30	Ingeniería del Software Optatividad SUBTOTAL
CURSO 4	6 6 6 6 6 30	Variable Compleja Ecuaciones en Derivadas Parciales Computación de Altas Prestaciones Gestión de Proyectos de IA y Pensamiento Sistémico Lenguaje Natural y Visión por Computador SUBTOTAL	18 12 30	Prácticas Académicas Externas Trabajo de Fin de Grado SUBTOTAL



Becas y financiación

EN LA UIC QUEREMOS QUE EL TALENTO Y LA SITUACIÓN ECONÓMICA NO SEAN UNA BARRERA PARA ACCEDER A LA UNIVERSIDAD. POR ESO, LOS ESTUDIANTES DEL GRADO EN MATEMÁTICAS Y CIENCIA DE DATOS PUEDEN OPTAR A DIFERENTES BECAS Y AYUDAS.

BECA DE EXCELENCIA ACADÉMICA (BEA)

20 %–80 % de la matrícula durante todos los cursos del grado. Dirigida a estudiantes con un excelente expediente académico. Para Bachillerato se requiere, como mínimo, una media de 8 en 1.º.

BECA DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

Hasta el 20 % de la matrícula durante todos los cursos para estudiantes internacionales que cursen íntegramente el grado en la UIC.

BECA EXCELLENCE

100 % del primer curso para estudiantes que estén entre los mejores resultados de las pruebas de acceso a la universidad y cumplan los requisitos establecidos.

BECA MATRÍCULA DE HONOR DE BACHILLERATO

100 % del primer curso para estudiantes que hayan finalizado Bachillerato con una nota media de Matrícula de Honor.

BECA SPORT TALENT

5 becas de 4.000 € para deportistas de alto nivel o rendimiento que quieran compatibilizar sus estudios universitarios con el deporte de competición.

BECA UIC

Ayudas dirigidas a estudiantes con necesidades económicas, valorando la situación familiar y el cumplimiento de los requisitos académicos establecidos.

FINANCIACIÓN

Con el fin de facilitar el pago de la matrícula al alumnado, la UIC ofrece diferentes opciones de financiación con las entidades bancarias colaboradoras.

Estas entidades ofrecen al alumnado de la UIC diversos productos financieros de ágil tramitación y con condiciones específicas muy favorables.



uic.es/becas



Proceso de admisión



CONTACTA
CON TU ASESOR

Jaume Pajeroles
+34 651 826 107
jpajeroles@uic.es

Sobre la UIC

Desde 1997 tenemos el compromiso de impactar en la sociedad. Formamos a personas que contribuyan a humanizar la transformación de la sociedad a través de la excelencia profesional, la búsqueda de impacto, la integridad y el compromiso social.

17 / 11 / 52 / 4
GRADOS DOBLES GRADOS DOBLES TITULACIONES INTERNACIONALES DOCTORADOS

+70 / 8 / 2 / +8MIL
MÁSTERES Y POSTGRADOS FACULTADES CAMPUS, BARCELONA Y SANT CUGAT ALUMNOS MATRICULADOS

Creemos en la formación a lo largo de toda la vida, ofrecemos atención personalizada, enfoque integral centrado en cada estudiante, conexión profesional constante e innovación en los métodos de docencia e investigación. Tenemos un marcado carácter internacional y en nuestros campus conviven personas de más de un centenar de nacionalidades. Estamos conectados con la sociedad y las empresas a través de 14 cátedras, cuatro aulas de empresa, 6 institutos de investigación y tres clínicas universitarias.

Somos una universidad humanista, sostenible, innovadora y global, y estamos posicionados en los principales rankings nacionales e internacionales.

Vida universitaria

Vive la mejor experiencia universitaria en el entorno de la UIC. Estudiar con nosotros significa desarrollar toda tu persona. Potenciamos los valores del deporte, la cultura y la solidaridad.

SERVICIO DE ESTUDIANTES

CONVENIOS INTERNACIONALES

MENTORING Y COACHING

CAPELLANÍA

SERVICIOS LINGÜÍSTICOS

ALUMNI&CAREERS

alumni.uic.es

Campus Barcelona

Immaculada, 22
08017 Barcelona
T. +34 932 541 800

