

QUE É O GRAO EN CIENCIA E ENXEÑARÍA DE DATOS?

É un título oficial da Universidade da Coruña (UDC) no que se van a formar os futuros profesionais no tratamento de datos masivos para axudar na toma de decisións a nivel científico e empresarial.

O alumno deste grao adquirirá os coñecementos que lle permitirán ser capaz de xerar solucións prácticas a problemas tecnolóxicos, empresariais e sociais, a través da análise e xestión de datos.



A QUEN SE DIRIXE ESTE GRAO?

Están dirixidos a aqueles estudantes interesados en convertérense en expertos no tratamento e explotación de datos masivos, un dos perfís profesionais de máis alta demanda no mercado laboral nacional e internacional.

Estudantes con capacidades básicas no manexo das novas tecnoloxías e interese pola computación e as matemáticas, que teñan capacidade de razoamento lóxico, de traballo en equipo e sentido práctico, con curiosidade, imaxinación, creatividade, innovación e espírito emprendedor, e que estean interesados en ser parte activa nos avances científicos e tecnolóxicos.

ONDE SE IMPARTE?

Facultade de Informática.
Campus de Elviña (A Coruña).

Infórmate



+34 881 01 5536
oficina.innova@udc.gal

Campus Elviña, s/n, 15701-A Coruña
f i t i n n o v a _ u d c
www.udc.gal/campus_innova



facultade de
informática
da coruña

+34 881 01 1277
decanato.fic@udc.es

Campus Elviña, s/n, 15701-A Coruña
f FIC.UDC t FIC_UDC
www.fic.udc.es



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADE
E FORMACIÓN PROFESIONAL



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

CAMPUS
INNOVA

GRAO EN
CIENCIA E ENXEÑARÍA DE DATOS
PRIMEIRO CURSO SETEMBRO 2019 | 50 PRAZAS

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

PLAN DE ESTUDOS

O plan de estudos do grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos da UDC artículase en 240 créditos divididos en catro cursos.

PRIMEIRO CURSO			
FB	Álgebra Lineal	FB	Cálculo Multivariable
FB	Matemática Discreta	FB	Inferencia Estatística
FB	Probabilidade e Estatística Básica	FB	Introdución ás Bases de Datos
FB	Fundamentos de Programación I	FB	Fundamentos de Programación II
FB	Fundamentos de Computadores	FB	Internet: Redes e Datos

SEGUNDO CURSO			
OB	Deseño e Análise de Algoritmos	OB	Modelaxe de Bases de Datos
OB	Modelos de Regresión	OB	Protección, Privacidade e Seguridade de Datos
OB	Modelización Estatística de Datos de Alta Dimensión	OB	Teoría da Información
OB	Sinais e Sistemas	OB	Aprendizaxe Automática I
OB	Infraestruturas de Computación de Altas Prestacións	OB	Optimización Matemática

TERCEIRO CURSO			
OB	Aprendizaxe Automática II	OB	Aprendizaxe Automática III
OB	Análise Estatística de Datos con Dependencia	OB	Recuperación de Información
OB	Procesamento Paralelo	OB	Procesamento de Imaxe, Vídeo e Audio
OB	Xestión de Proxectos de Enxeñaría de Datos	OB	Procesamento de Linguaxe Escrita
OB	Bases de Datos Analíticas	OB	Tecnoloxías de Integración

CUARTO CURSO			
OP	Análise Estatística de Datos Complexos	OP	Análise e Interpretación de Datos Audiovisuais
OP	Aprendizaxe Automática a Grande Escala	OP	Datos en Mobilidade
OP	Métodos Numéricos para a Ciencia de Datos	OP	Xestión de Datos en Escenarios Intelixentes
OP	Procesamento Paralelo Avanzado	OP	Xestión de Datos Ómicos e Modelización
OP	Representación e Xestión Datos Espazo-Temporais	OP	Linguaxe Natural e Minaría de Textos
OP	Técnicas de Simulación e Remostraxe	OP	Sistemas Recomendadores
OB	Empresa e Emprendemento	OB	Traballo de Fin de Grao
OB	Prácticas Externas		

• Todas as materias teñen 6 ECTS, excepto o Traballo de Fin de Grao, que ten 12 ECTS
• FB: Materia de formación básica, OB: Materia obrigatoria, OP: Materia optativa
• Elíxese un máximo de 6 materias optativas das 12 ofertadas
* Plan de estudos en proceso de verificación ANECA.



POR QUE É ÚNICO EN GALICIA?

A singularidade do grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos da UDC reside no deseño do seu plan de estudos.

Cóbreñse os dous perfís máis relevantes neste ámbito: o científico de datos, centrado na análise dos datos para extraer valor deles, e o enxeñeiro de datos, máis enfocado á xestión de infraestruturas para facer posible o proceso da análise. Esta oferta global da formación xunto coa aprendizaxe das técnicas, ferramentas e tecnoloxías máis actuais a través da súa aplicación a casos reais da industria, permitirá aos estudantes atenderen toda a cadea de valor no tratamento de datos ou especializarse nos distintos roles da mesma.



METODOLOXÍA

A metodoloxía do grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos combina, desde o primeiro curso, o estudo das materias cunha importante formación práctica resolvendo problemas moi próximos á realidade.

A aprendizaxe baseada en proxectos permitirá ao estudante non só acadar competencias técnicas, directamente vencelladas coas materias de estudo, senon tamén competencias transversais, como a capacidade de traballar en equipo, de xestionar tempos e recursos, ou o desenvolvemento da súa cultura emprendedora.

O manexo avanzado de tecnoloxías proporcionaranlles os coñecementos e as habilidades requiridos por diversos sectores laborais que cada vez máis precisan de expertos en análise e xestión de datos.



FORMACIÓN

Os egresados do título de Ciencia e Enxeñaría de Datos serán dos primeiros profesionais que recibirán unha formación específica en contidos e competencias na rama do coñecemento da análise e xestión de datos.

O obxectivo deste grao é ofrecer formación en competencias propias e contidos especializados que se centran en áreas fundamentais para o traballo de científico e enxeñeiro de datos como son a estatística, a programación, a aprendizaxe automática, a representación e almacenamento de datos, a computación de altas prestacións, a análise de imaxes e a linguaxe natural. Os estudantes terán a oportunidade de avanzar no seu coñecemento a través de clases impartidas por profesores expertos en cada un destes ámbitos.

MOBILIDADE INTERNACIONAL

Os estudantes do grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos poderán realizar estadias de estudos en universidades de todo o mundo, participando nos programas de mobilidade da Universidade da Coruña, como o programa Erasmus+.

PRÁCTICAS EN EMPRESAS E EMPRENDEMENTO

O plan de estudos do grao en Ciencia e Enxeñaría de Datos inclúe a realización de prácticas curriculares en empresas ou outras organizacións.

Estas prácticas permitirán ao alumno poder aplicar a formación recibida no contexto da realidade empresarial. Ademais, inclúe a posibilidade de realizar prácticas extracurriculares.

