



Grado en Ingeniería Matemática

Desarrolla proyectos con empresas punteras desde el primer curso

Participa en proyectos reales de innovación propuestos y gestionados por empresas top.

Los estudiantes de Business & Tech participan en proyectos reales de innovación, que han sido directamente desarrollados y propuestos por empresas como Avanade, CaixaBank, Ecoalf, CINPA o Quirónsalud, entre otras muchas.

Cada proyecto tiene un propósito directamente relacionado con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la agenda 2030. Queremos que formes parte del cambio y seas capaz de liderar proyectos que construirán un mundo mejor.



Algunos de nuestros proyectos

Trabajarás en equipos multidisciplinares, formados por profesionales y estudiantes de otras titulaciones, utilizando metodologías Agile y explotando las nuevas tecnologías para generar impacto.

○ Avanade by Microsoft

Desarrollo de un gemelo digital de nuestro campus de Villanueva de la Cañada.

Diseño y desarrollo de gafas low cost de realidad virtual.

○ CaixaBank

IA aplicada a la automatización de operaciones de cliente.

○ Quirónsalud

Nuevos modelos sanitarios.

Escuela de salud para familiares y pacientes.

○ Impacto Social

Realización de proyectos con un impacto social con empresas como Ecoalf, CleanRiversHub, Circoolar y Asociación Española de Banca, entre otras.



Grado en Ingeniería Matemática

Fórmate con una base de conocimiento sólida en negocios y tecnología, que te permita una transición a un futuro profesional donde impactar.



30%

porcentaje mínimo de inglés progresivo a lo largo de tu formación

70%

Profesorado en activo en empresas referentes del sector

○ Fundamentos en Ingeniería Matemática

como la estadística, la contabilidad, la economía global, la visualización de datos o las business mathematics.

○ Soft Skills

Recibirás formación específica en habilidades de comunicación y liderazgo como el pensamiento analítico, el pensamiento disruptivo, el storytelling o la ética del liderazgo.

○ Formación estratégica para los negocios digitales

como Business & Product Innovation, Experiencia de usuario o Social Media Marketing.

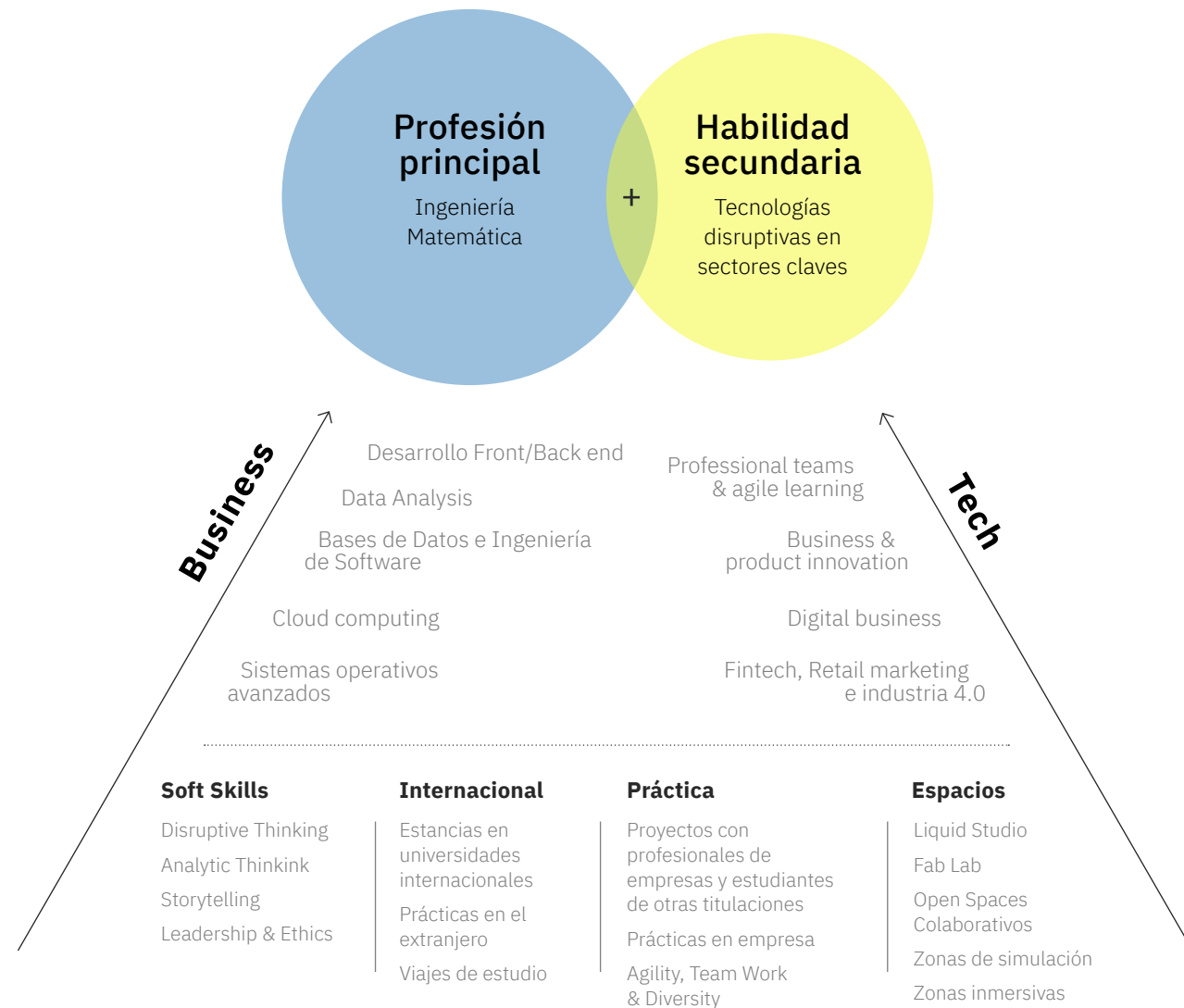
○ Coding for the industry y Advanced Data Analysis and Visualization

Al finalizar tu grado recibirás una certificación de la empresa IronHack.

Tu plan de estudios, revisado y acreditado por los mejores profesionales y empresas del sector

Nuestro modelo educativo ha sido desarrollado junto a más de 50 empresas referentes. Entre ellas se encuentran las Big 4, Microsoft, Banco Santander e IBM.

Además, certificarás tus habilidades en programación, análisis de datos e ingeniería web con el certificado de IronHack en Coding for the industry y Advanced Data Analysis and Visualization Certificate© que desarrollarás a lo largo de tu carrera con nosotros.



OB Obligatorio
 FB Formación Básica
 OP Optativa

1º

		ECTS
Álgebra I	FB	6
Análisis estadístico*	FB	6
Estructuras algebraicas	OB	6
Fundamentos de Programación y Computadores	FB	6
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería I	FB	6
Álgebra II	FB	6
Estructura de Datos y Algoritmos I	OB	6
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	FB	6
Fundamentos matemáticos de la Ingeniería II	FB	6
Logística y Matemática discreta	OB	6
TOTAL		60

2º

		ECTS
Cálculo Diferencial	FB	6
Ecuaciones Diferenciales y Ecuaciones en Diferencias	OB	6
successful Negotiation: Essential Strategies and Skills Transversal	OB	6
Estructura de Datos y Algoritmos II	OB	6
Geometría Diferencial y Aplicaciones	OB	6
Cálculo Integral	FB	6
Comunicación Técnica en Inglés	FB	6
Ecuaciones en Derivadas Parciales	OB	6
Data Analysis*	OB	6
Métodos Numéricos	OB	6
TOTAL		60

Certificate in Digital Business

UX Design by Google	OB	4	Business & Product Innovation	OB	4
Facebook Social Media Marketing	OB	4	Lean Business& Product Innovation	OB	4

3º

		ECTS
Ampliación de Métodos Numéricos	OB	6
Desarrollo Orientado a Objetos	OB	6
Investigación Operativa	OB	6
Coding for the industry*	OB	6
Variable Compleja y Análisis de Fourier	OB	6
Cálculo Estocástico	OB	6
Cryptography and Cybersecurity	OB	6
Data Management	OB	6
Numeric Simulation	OB	6
Artificial Intelligence	OB	6
TOTAL		60

Certificate en Digital Business

Fundamentals of Industry 4.0	OB	4	Fundamentals of Digital Customer Experience	OB	4
Fundamentals of Fintech and Banking 4.0	OB	4	Fundamentals of Retail 4.0	OB	2

OB Obligatorio
 FB Formación Básica
 OP Optativa

4º

		ECTS
Aprendizaje Automático	OB	6
Production Management*	OB	6
Optimización en Redes	OB	6
Optativas	OP	6
Data Science*	OB	6
Project Management	OB	6
Financial Mathematical Analysis	OP	6
Prácticas de Empresa	OP	12
Trabajo Fin de Grado	OB	12
TOTAL		66



Todas las asignaturas
 marcadas con un asterisco
 corresponden a

Coding for the industry y Advanced Data Analysis
 and Visualization Certificate© by



Convenios con las mejores universidades del mundo

Estudia mientras conoces nuevos lugares gracias a nuestras estancias en universidades del extranjero.

160

Universidades donde poder continuar tu formación

Asia

- **Jianxi University of Finance and Economics**

CHINA

Norteamérica y Canadá

- **Fairleigh Dickinson University**

ESTADOS UNIDOS

- **Tecnológico de Monterrey**

MÉXICO

- **Bishop's University**

CANADA

- **UCLA**

ESTADOS UNIDOS

Europa

- **Manchester Metropolitan University**

REINO UNIDO

- **Technische Universität München**

ALEMANIA

- **KU Leuven**

BÉLGICA

- **Université de Liège**

BÉLGICA

- **Dublin Business School**

IRLANDA

- **Università degli Studi di Parma**

ITALIA



Nuestra Oficina de Relaciones Internacionales resolverá todas tus dudas respecto a nuestras estancias

Tel.: 91 810 97 00

inter@uax.es

Salidas laborales llenas de posibilidades

98%

de estudiantes encuentran trabajo
en empresas punteras en menos
de 6 meses

- **Chief Data Officer**
Es el responsable de analizar, clasificar y convertir todos los datos en bruto que produce una empresa o compañía.
- **Visual Data Scientific**
Responsable de facilitar la visualización de datos a través de la intersección dinámica de diseño y análisis.
- **DataOps**
Es la persona encargada de toda la infraestructura por detrás de los datos; es el creando las plantillas para despliegue de toda la infraestructura de información.
- **Fullstack Developer**
Especialista en el desarrollo de sitios web que integra el diseño front y back end de la experiencia del cliente en una página.

Estas son algunas
de las empresas en
las que trabajan
nuestros Alumni



“El modelo de estudio de la UAX me sirvió muchísimo, porque el alumno tiene un contacto más directo y más práctico, muy ligado a los desafíos reales en una empresa”

Juan Pedro Vidal López, Grado en ADE + Derecho
Deloitte, Senior Tax Lawyer