

MÁSTER PROFESIONAL EN

# Inteligencia Artificial & Data Science



# Bienvenido a

# U-tad

CENTRO UNIVERSITARIO DE  
TECNOLOGÍA Y ARTE DIGITAL

**Bienvenido a U-tad, un Centro Universitario orientado a formar profesionales en los contenidos más avanzados y vanguardistas de la actualidad tecnológica.**

Los datos son la materia prima de la economía y la sociedad actuales. Desde la publicidad online, a los mercados financieros, pasando por la logística o la industria, las decisiones se toman usando el conocimiento extraído de los datos. La Inteligencia Artificial contribuye a automatizar este proceso sustituyendo a la intuición y experiencia humana, no solo en las tareas más rutinarias, sino también en las que exigen mayor capacidad cognitiva. La confluencia de los avances en tecnologías de la información y las matemáticas ha permitido alcanzar un grado de desarrollo inimaginable a principios de este siglo.

El Máster en Inteligencia Artificial y Data Science de U-tad es un programa profesional técnicamente avanzado que te capacitará para ocupar los empleos más exigentes de la industria: científico de datos, ingeniero en inteligencia artificial o arquitecto de soluciones basadas en datos. Fuimos pioneros en ofrecer formación en el ámbito del Big Data y

desde entonces hemos ido evolucionando los contenidos al paso de la tecnología. Los antiguos alumnos son nuestra mejor carta de presentación, puesto que ocupan puestos de responsabilidad en las mejores compañías del sector. Contamos con un Servicio de Desarrollo Profesional que te ayudará a encontrar las ofertas laborales que mejor encajen con tu perfil y seguirá prestándote apoyo aún después de terminar tu formación.

El claustro del Máster está formado por profesionales expertos que trabajan en la actualidad en ciencia de datos e inteligencia artificial. Seguimos las recomendaciones de un comité industrial formado por empresas del máximo nivel a la hora de actualizar el temario en cada edición, y donde muchos de nuestros antiguos alumnos ocupan puestos directivos. Dispondrás de conjuntos de datos reales actualizados ofrecidos por nuestros socios industriales. Sabemos que tu tiempo es muy

valioso, por eso no añadimos nada al programa si no estamos convencidos de que va a ayudarte a aportar valor en el mundo laboral. En U-tad no encontrarás contenidos ni herramientas pasados de fecha de caducidad.

El Máster sigue una metodología docente que nos diferencia como un centro enfocado en exclusiva en lo digital, con aprendizaje práctico y con grupos reducidos para facilitar un seguimiento muy cercano. Existen dos posibilidades para seguir el programa de forma que sea compatible con tus ocupaciones profesionales: presencial y online en directo, en horario ejecutivo.

Si quieres participar en este sector tan pujante y creativo, en U-tad encontrarás la formación que necesitas para liderar los proyectos más innovadores. Tu motivación hará el resto, ven a conocernos y hablemos.



## Francisco Javier García Algarra

DIRECTOR ACADÉMICO DEL AREA DE INGENIERÍA DE U-TAD

DIRECTOR DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE U-TAD

- | Doctor en Física de los Sistemas Complejos.
- | Ingeniero de Telecomunicación.
- | Ha sido responsable durante más de 20 años de analítica y reporting de la Operación de Servicios Globales (Video, IoT, Cloud) en el Grupo Telefónica.

MÁSTER PROFESIONAL EN

# Inteligencia Artificial & Data Science

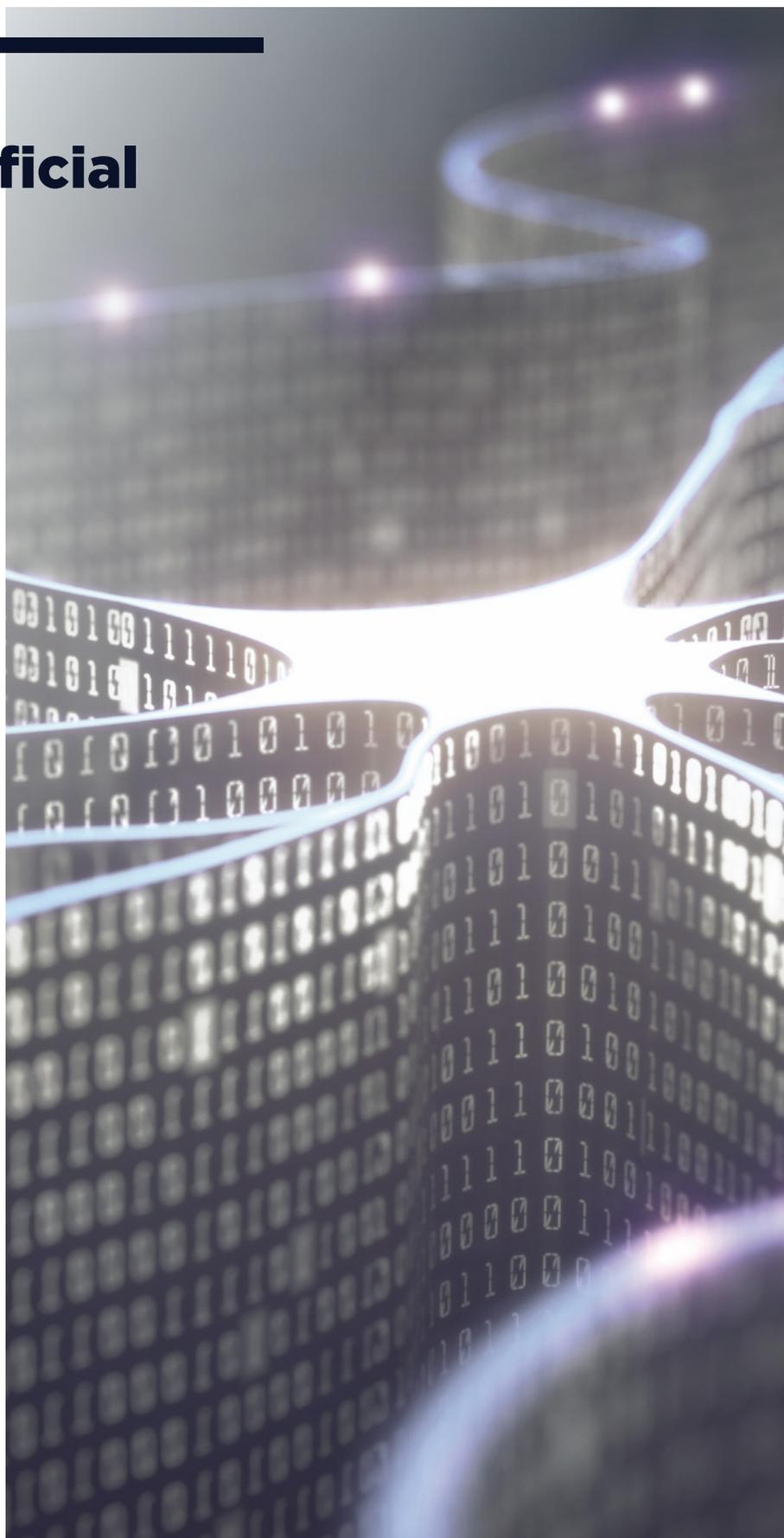
- | **Duración:** 600 horas.
- | **Modalidad:** presencial / online en directo.
- | **Fecha de inicio:** octubre.
- | **Horario:** jueves de 19:00h. a 22:00h., viernes de 16:00h. a 22:00h. y sábados de 9:00h. a 15:00h. CET.
- | **Titulación:** título propio.

## Perfil del alumno

- | Titulados universitarios en disciplinas STEM que deseen enfocar su futuro profesional en el mundo de la ciencia de datos o la inteligencia artificial.
- | Profesionales TIC con experiencia en otros campos que quieran adquirir competencias en ciencia de datos e inteligencia artificial.
- | Profesionales con experiencia en programación que deseen formarse en IA y ciencia de datos.

## Perfil de salida

- | Científico de datos.
- | Arquitecto de soluciones de datos.
- | Ingeniero de datos.
- | Experto en visualización de datos.
- | Ingeniero de aplicaciones de Inteligencia Artificial.





## Formación completa y actualizada

El programa no presupone ningún conocimiento previo de ciencia de datos. Se necesitan nociones de estadística y cálculo y experiencia en programación. El lenguaje vehicular es Python, pero no es imprescindible ser un experto y resulta sencillo de aprender si has programado en otros entornos.

Te proporcionaremos todos los entornos y herramientas necesarios para completar los distintos módulos, usando siempre soluciones habituales en la industria.

Al final del programa, expertos de distintas empresas te explicarán cómo están usando la ciencia de datos y la inteligencia artificial en sus productos.

## Modalidad online en directo

Para que el tiempo, tu trabajo o la distancia no sean un problema para conseguir convertirte en un profesional dentro de estas áreas, desde U-tad te ofrecemos todos los programas en modalidad presencial o con clases online en directo.

Las clases online se podrán seguir en tiempo real para que los estudiantes interactúen con profesores y compañeros aprovechando así al máximo las posibilidades de este programa y favoreciendo el networking con los profesores.

Las clases se graban y están disponibles durante un tiempo para su visionado por parte de los alumnos.

# Nuestros titulados, nuestra mejor referencia



## Álvaro Martínez

DIRECTOR DE TECNOLOGÍA/CTO  
EN INNN

“ Con un doctorado en Química cuando empecé el Máster, venía de hacer investigación con fármacos para el desarrollo de sistemas de diagnóstico de enfermedades, nada que ver con el Big Data. Al acabar el Máster trabajé como científico de datos y programador en un proyecto de I+D+i.

Actualmente soy director de tecnología/CTO en INNN. Es indudable que mi puesto y rumbo actuales son consecuencia exclusiva de haber formado parte del Máster.



## Armando Gil

LEAD OF BIG DATA AND ANALYTICS  
AT JOHNSON CONTROLS (IBERIA)

“ Hacer este Máster en U-tad fue la mejor decisión que tomé profesionalmente. Hacía tiempo que buscaba especializarme como Data Scientist y reciclarme como profesional, pero ningún Máster en el mercado me convencía. Con este Máster y con esfuerzo, lo he logrado.

El enfoque, el programa con un contenido global muy actualizado y un claustro con profesores de alto nivel fue lo que me llevó a hacer este Máster. Os lo recomiendo, vale la pena la inversión.



## Miguel Ángel Rivera

SENIOR MANAGER - DATA & AI CLOUD  
SOLUTION ARCHITECTURE, MICROSOFT

“ Estudiar en U-tad, no solo personalmente fue super enriquecedor sino que, profesionalmente, las habilidades y conocimientos que adquirí me sirvieron para dar un salto importante en mi carrera. Pasé de trabajar en empresas de consultoría más o menos conocidas a, hoy en día, poder desarrollar mi carrera como arquitecto Big Data en una de las mejores empresas del mundo, Microsoft.



## Félix Sainz

BIG DATA SOLUTIONS SENIOR  
SPECIALIST EN MINSAIT, UNA  
COMPAÑÍA DE INDRA

**ff** Tras más de 15 años trabajando en el desarrollo de software necesitaba una puesta al día. Este Máster me ha brindado la oportunidad de conocer nuevas formas de resolver los retos que la sociedad digital nos plantea.

Actualmente trabajo en el departamento de Transformación Digital de Minsait, ayudando a las empresas a obtener ventajas competitivas de la ingente cantidad de información que generan.



## Aránzazu García

ALUMNI DEL MÁSTER

**ff** Tras 23 de años de experiencia quise dar un giro a mi carrera profesional, y pensé que lo mejor era invertir en mí.

Lo que más me gustó de U-tad fue su interés por orientarme para dar un valor real a mi aprendizaje y trayectoria profesional.

El Máster te permite adquirir un conocimiento muy amplio y versátil, tanto dentro del área del Big Data, conociendo un gran número de diferentes arquitecturas, como en el entorno de Data Science, profundizando en Inteligencia Artificial donde se ven las últimas técnicas que se desarrollan en este entorno.

# Plan de estudios

## FUNDAMENTOS DE LA IA Y LA CIENCIA DE DATOS / 75H

- | Introducción a la IA y Ciencia de Datos. Los datos como palanca de transformación digital de las empresas y la sociedad. Cómo la Inteligencia Artificial cambia todos los sectores y se convierte en una herramienta imprescindible en el ámbito de la gestión empresarial. Orígenes y etapas de desarrollo, causas de su auge actual y ejemplos de aplicación sectorial.
- | Bases estadísticas del análisis de datos. Conceptos básicos de estadística, medidas de tendencia central, medidas de dispersión, tipos de datos, técnicas de muestreo, intervalos de confianza, test de hipótesis y métricas avanzadas.
- | Análisis exploratorio. Importancia del análisis exploratorio en cualquier proyecto de datos e IA, técnicas de representación, agrupamiento y reducción de información.

## CASOS DE USO / 60H

## TRABAJO FIN DE MÁSTER / 120H

El contenido del plan de estudios y del claustro puede modificarse en función de las necesidades académicas.

## VISUALIZACIÓN DE DATOS / 45H

- | Teoría de la visualización de datos. Visualización básica, storytelling, UX, dataviz con Python.
- | Herramientas avanzadas de visualización de datos. Power BI y Tableau

## ARQUITECTURAS DE PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO MASIVOS / 135H

- | Introducción a las Arquitecturas Big Data. Revisión de la situación actual de las distintas tecnologías (on premise & cloud): arquitecturas Lambda y Kappa.
- | Ingesta de Datos. Flume y Sqoop.
- | Sistemas de Almacenamiento Big Data. HDFS, Cassandra, MongoDB, Kafka, Elasticsearch y Redis.
- | Sistemas de Procesamiento Big Data. Batch y streaming.
- | Analítica en Big Data. Librerías de Machine Learning para Big Data (Spark MLlib).

- | Soluciones Cloud

## ANALÍTICA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL / 165H

- | Machine Learning. Modelos supervisados: árboles de decisión, random forest, Naive Bayes, K-means, regresión logística y SVMs. Modelos no supervisados: Clustering, detección de anomalías y reglas de asociación.
- | IA contemporánea. Deep Learning, redes neuronales convolucionales (CNN), redes neuronales recurrentes (RNN), transformers y autoencoders.
- | Aplicaciones industriales del Machine Learning y la IA. Optimización combinatoria, reinforcement learning, procesamiento del lenguaje natural, sistemas de recomendación, visión artificial.
- | Gobierno del Dato. Contextualización de las actividades asociadas a los perfiles de arquitecto y científico de datos, dentro de la gestión global de datos de una empresa.



# Claustro



## Alfonso Castro Escudero

DIRECTOR DEL MÁSTER EN  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
Y DATA SCIENCE

Doctor Ingeniero Superior en Telecomunicación. Durante más de 20 años trabajó en Telefónica Investigación y Desarrollo en proyectos nacionales e internacionales de redes y servicios de comunicaciones. Durante su última etapa fue el responsable tecnológico del Gobierno del Dato del Servicio de Vídeo en Latam.

Ha participado en numerosos proyectos asociados con la analítica de servicios digitales (vídeo, IoT, seguridad, etc.) dentro del grupo Telefónica y para la Comisión Europea.

## Ricardo Moya

Technological Specialist in Artificial Intelligence & Big Data en Telefonica I+D | AI Products

Doctor en Ciencias y Tecnologías de la Computación e Ingeniero Informático, especializado en Inteligencia Artificial y Big Data. Investigador en proyectos relacionados con las áreas de Sistemas de Recomendación y (Deep) Machine Learning. Fue director de proyectos de Big Data en tiempo real en DEVO. Es Cofundador de la asociación profesional de Inteligencia Artificial "AI-Network".

## Ricardo Palacios

Responsable Blockchain en R.E.Z., manager en Axie Infinity e inversor DeFi.

Ingeniero de Sistemas. Máster en Big Data (U-tad) y Máster en Blockchain. Fue Technical Lead en Stratio para proyecto GTS en Banco Santander. Anteriormente trabajó como Arquitecto en Telefónica, liderando equipos técnicos, implantando arquitecturas tecnológicas en alta disponibilidad (tanto on premise como cloud) y en desarrollando proyectos en Big Data, Data Analysis y Blockchain.

## Pablo Ramos

Ingeniero Informático. Socio fundador y director ejecutivo Aturing S.L.

Doctor Cum Laude en Inteligencia Artificial con especialidad en Computación Natural: redes de neuronas y computación evolutiva. Experto en Aprendizaje Automático, Big Data y Computación Natural.

## Mariluz Congosto

Ingeniera informática y Phd.

Investigadora y referente en el análisis cuantitativo de la dinámica de las redes sociales. Especializada en la visualización de datos aplicada a la ingeniería, la economía o el periodismo.

## David Garoz

Data Scientist & Technological Specialist in Data Science & Big Data en Telefónica Global BI & Big Data.

Licenciado en Ciencias Físicas. Ha diseñado e implementado modelos de planificación óptima aplicados a sistemas de potencia y la red de acceso de telefonía móvil, empleando tanto métodos exactos como diversas metaheurísticas.

## Miguel Ángel Fernández

Big Data Architect en Stratio Big Data.

Ingeniero superior en informática. Máster en Innovación. Arquitecto Big Data desde hace más de 6 años en Stratio. Colaborador en proyectos Open Source y participante en eventos tecnológicos como T3chFest, Codemotion y MeetUps.

## César Almendros

Responsable IT de gobierno de datos y calidad de datos en banca.

Ingeniero Industrial. Máster en Inteligencia de Negocio y Big Data. Máster en Banca. Ha trabajado en sectores industriales y de servicios, especialmente banca, dirigiendo grandes proyectos transformacionales.

## Manoel Fernando Alonso Gadi

Director de Programas B2B de Data en U-tad.

Máster en Ciencias de la Computación y Estadística y MBA. Fue Director de Análisis y Reporting en Altamira Asset Management. Ampla experiencia en banca en funciones de análisis para gestión de riesgos, marketing y ventas.

## David Oñoro

Arquitecto de Software en Datio Big Data.

Más de 10 años de experiencia en arquitecturas orientadas a eventos. Experto en arquitecturas Big Data, principalmente en tecnologías relacionadas con el procesado masivo de eventos en tiempo real (Kafka, Spark, Flume, Flink) en entornos distribuidos (Mesos, Kubernetes...)

# Equipo de investigación

El equipo de Investigación de U-tad en el área de Data & Computación está formado por:

- ◆ 7 Doctores
- ◆ 2 Doctorandos
- ◆ 1 Ingeniero
- ◆ 1 Estadístico

Trabajando en las siguientes áreas de investigación:

- ◆ Data Science for Environmental, Financial and Social Sustainability
- ◆ Learning Analytics
- ◆ Bayesian Methods for Data Science
- ◆ Artificial Vision
- ◆ Data Science for Advanced Simulation
- ◆ Data Governance
- ◆ Data Visualization
- ◆ Machine Learning for Data Science
- ◆ Natural Language Processing

## Publicaciones de trabajos:

### ◆ BIRDeep: Project applying Deep Learning to ecoacoustics.

Proyecto para identificar la abundancia y periodos de migración de las aves usando su canto y técnicas de Deep Learning para ver cómo puede llegar a afectar el cambio climático a estos patrones migratorios.

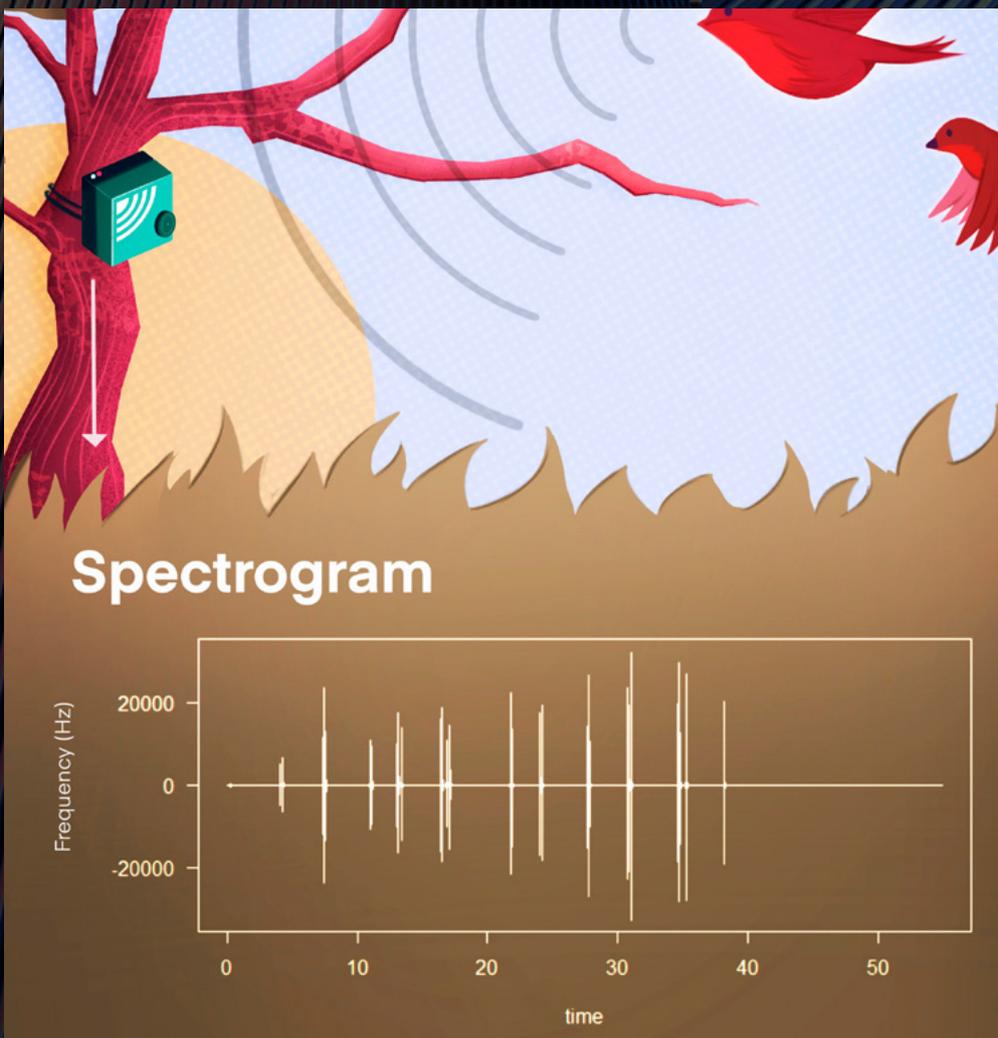
### ◆ Fine scale prediction of ecological community composition using a two-step sequential Machine Learning ensemble.

Machine learning para predecir las consecuencias del cambio climático. **Artículo publicado en la revista 'PLOS Computational Biology'**. Trabajo desarrollado por un equipo de profesionales multidisciplinar e investigadores de varias universidades y ecólogos.

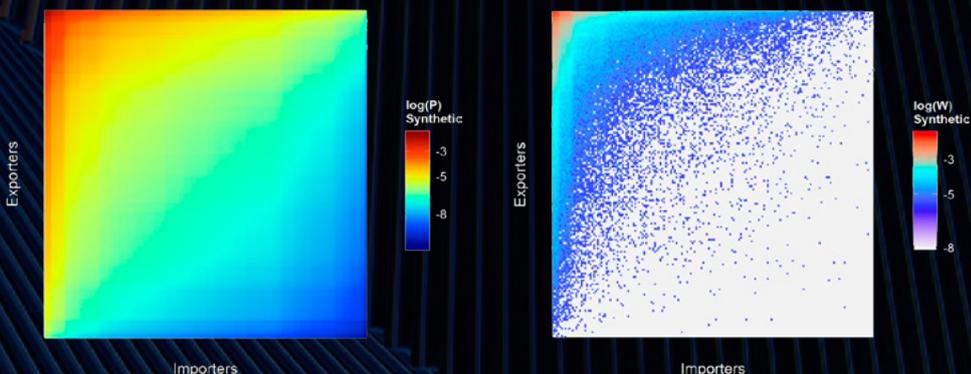
### ◆ A stochastic generative model of the World Trade Network

Este trabajo de investigación ha consistido en construir un modelo denominado "Syntrade", que simula el flujo de bienes y servicios entre exportadores e importadores, capaz de reproducir la distribución de la desigualdad.

**Artículo publicado en la revista 'Scientific Reports' (2019)**. Trabajo desarrollado por un equipo de profesionales investigadores de varias universidades y Fundación Telefónica.



// Diagrama diseñado por Lucía de Pablo, estudiante de Diseño Digital en U-tad.



// A stochastic generative model of the World Trade Network.

# Realizarás proyectos de alto nivel

Durante tu formación, realizarás proyectos con un gran componente tecnológico y práctico, similares a los que se desarrollan en una empresa real. Contarás con el asesoramiento de nuestros doctores y expertos, que te apoyarán en todas las fases del mismo.

## ◆ Proyecto de control de la contaminación.

Recopila información de estaciones meteorológicas y de contaminación a partir de datos de acceso libre de Aemet y de la Comunidad de Madrid. A partir del modelo Prophet se busca poder predecir la evolución que tendrán los diferentes gases en función de las variables de meteorología y tráfico. Los datos se almacenan en una base de datos InfluxDB, con el objetivo de hacer un Dashboard en tiempo real utilizando Flask -un framework basado en Python-, para predecir la evolución de los principales contaminantes: NOx, Ozono, PMx; y así poder dar avisos para aplicar protocolos de reducción de la contaminación.

**Alumnos: Alvaro Tristán e Iñigo Loma-Osorio de Andrés.**

## ◆ Proyecto de reconocimiento de edificios a través de visión por computador.

El objetivo del proyecto es conseguir reconocer edificios a través de visión por computador a nivel de píxel en imágenes aéreas o por satélite. A partir de este proyecto seremos capaces

de identificar infraestructura civil vs rural, identificar carreteras, edificios con tejados, etc.  
Usos y aplicaciones: catastro, rehabilitaciones, mantenimiento.

**Alumnos: Joaquín Vázquez Palacios y Javier Martínez Orellana.**

## ◆ Proyecto de creación de un sistema capaz de detectar si el estado de ánimo es feliz-neutro-triste.

Implementación de un sistema capaz de detectar expresiones faciales, con el objetivo de asistir a personas con discapacidades visuales, ya que pueden no tener ese feedback no verbal durante una conversación. La idea es que el sistema sea capaz de notificar al usuario cuando este detecte que una persona ha cambiado la expresión de su cara, por ejemplo, a través de un narrador. Se ha conseguido un modelo capaz de diferenciar entre los estados feliz-neutro-triste con un 86% de acierto, o entre los estados feliz-neutro-triste-sorprendido-enfadado con un acierto del 74%.

**Alumno: Rubén Buzón**

### ◆ Control de aforos: Aproximación con redes neuronales.

La acumulación excesiva de personas puede tener consecuencias negativas en múltiples ámbitos (masificación en espacios públicos como playas o monumentos, incremento del tiempo medio de espera en negocios, etc.) o incluso conllevar pérdidas económicas/humanas (propagación de virus, incapacidad de prestar un servicio por falta de aforo, estampidas, etc).

El proyecto consiste en la creación de un sistema capaz de detectar el aforo en cada momento a través de la aplicación de técnicas de visión artificial sobre cámaras CCTV. Posteriormente se emplean modelos de redes neuronales sobre las series temporales de afluencia con el fin de predecir el aforo en un horizonte temporal definido y permitir una actuación anticipada.

Estos modelos serían fácilmente generalizables a otras tendencias de aglomeración como formación de atascos, ocupación de plazas de aparcamiento, disponibilidad de asientos en transporte público, etc.

**Alumno: Miguel Espada Ruiz**

### ◆ Proyecto de detección de anomalías en radiografías de tórax.

Para detectar indicios de enfermedades de COVID, neumonía u otras enfermedades graves de pulmón. La radiografía de tórax es el examen radiológico más solicitado por su eficacia en la caracterización y detección de anomalías cardioráxicas y pulmonares. Se usa tanto en la prevención como en la detección de patologías.

Disponer de un sistema automatizado de clasificación de anomalías en la radiografía de tórax sería muy importante ya que permitiría a los radiólogos poder centrarse más en la evaluación de aquellas radiografías con anomalías (patologías de tórax).

En este trabajo se pretende crear el modelo de clasificación y la visualización de los resultados creando un modelo binario que detecte una radiografía con patología/opacidad de una radiografía sin patología/sin opacidad por ello se realizará la agrupación (típica, atípica e indeterminada) versus negativa.

**Alumna: Aránzazu García Boronat**

# Premios al talento

## AIGB (Artificial Intelligence Battleground)

organizado por BEST  
(Board of European  
Students of Technology)  
Madrid Carlos III

| 2º PREMIO  
(2022)

## DATATHON MICROSOFT

| 1er PREMIO  
(2017)

## PERIODISMO DE DATOS

| 1er PREMIO  
(2017)

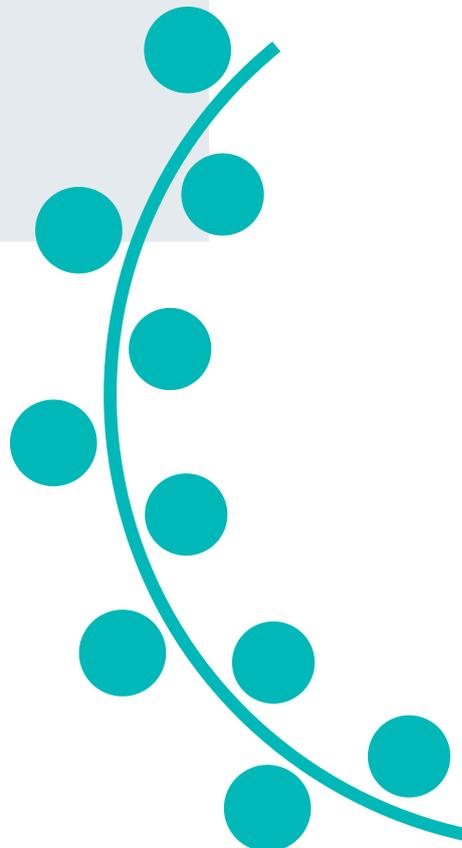
## DATATHON MADRID

| 3er PREMIO  
(2017)

# TOP 10

## EXCELENCIA ACADÉMICA EN ÁREA INGENIERÍA

Ranking SEDEA (Asociación  
Española de Excelencia Académica)



# Awards

# Máxima empleabilidad de estos perfiles



**ff** Hay una gran demanda de estos perfiles en la industria y no somos capaces de cubrirla, ya que la mayoría de los alumnos de estos postgrados ya están trabajando y utilizan esta formación como un impulso a su carrera profesional.

**Marta Izquierdo,**  
Directora del departamento  
de Servicio de Desarrollo  
Profesional en U-tad

Uno de los diez ejes estratégicos de la agenda España Digital 2025 tiene por objetivo que, al menos, el 25% de empresas en nuestro país usen Inteligencia Artificial y Big Data en el año 2025.

## TECNOLOGÍA QUE NECESITA EL ALUMNO

### Ordenador

Requisitos:

- | Procesador Intel® Core™ i7 o superior
- | Memoria RAM: mínimo 16 GB
- | Disco duro 1TB
- | Recomendable que el equipo disponga de una tarjeta gráfica avanzada

Requisitos adicionales para cursar los postgrados en modalidad online en directo:

### Webcam

En el caso de ordenadores de sobremesa -los portátiles la suelen incorporar- se necesitará una.

### Red

El ordenador deberá tener una tarjeta de red a 10/100/1000 Mbps y una conexión de al menos 30 Mb.

# Formación avalada por la industria

Nuestra formación está elaborada de la mano de Comités Industriales, formados por las empresas más relevantes del sector Data en nuestro país (Capgemini engineering ALTRAN, Bi Geek, Lang.ai, Minsait, una compañía de Indra, Banco Santander, Solutio, Stratio, Telefónica, Vodafone, Wireless DNA, Neoris, Open Sistemas, IBM, Globant, R Hispano, etc.), que garantiza la constante actualización de los planes de estudio a las necesidades reales de la industria, y que buscan en nuestros alumnos el talento para dirigir sus proyectos más innovadores.



**Alvaro Fernández**  
CHIEF RISK DATA OFFICER  
EN BANCO SANTANDER

“ En el Banco Santander creemos que el Big Data y la Inteligencia Artificial van a transformar el sector financiero.

Para abordar este reto y contar con el mejor talento dentro del Banco, hemos confiado la formación de nuestros mejores analistas a U-tad. El resultado ha sido fantástico, tenemos en marcha la siguiente edición y por la demanda que ha generado entre los analistas vendrán muchas más.



**Javier Rodríguez**  
CTO EN OPENSISTEMAS

“ En OpenSistemas valoramos extraordinariamente los conocimientos y capacidades que se adquieren en los programas de postgrado de U-tad. Prueba de ello es que muchos de nosotros somos antiguos alumnos.

En mi caso solo puedo estar agradecido por el impacto que ha tenido en mi trayectoria profesional y me enorgullece mantener el contacto con la comunidad educativa de U-tad como ponente y asesor a través de su Comité Industrial.

U-tad es una apuesta segura: un claustro muy potente con un programa permanentemente actualizado y profundo.



**Jose Carlos García**  
PRODUCT TECH LEAD EN STRATIO

“ Stratio forma parte del Comité Industrial de Data de U-tad, y trabajamos en conjunto para definir la formación de los alumnos.

Valoramos muy bien los perfiles que llegan de U-tad, porque es una formación muy completa.

Estudiar en U-tad me permitió dar un giro a mi carrera profesional y descubrir que el Big Data era mi pasión. Pude trabajar de Big Data Architect en IADLearning y definir el producto de Stratio como Tech Lead durante 7 años. Así mismo, me acercó al mundo de la enseñanza dándome la oportunidad de impartir Meetups, cursos y conferencias en la Universidad.

**U-tad forma además parte del clúster MAD e-HEALTH, impulsado por el Ayuntamiento de Madrid, de la que forman parte centros hospitalarios, universidades y centros de investigación; empresas tecnológicas y de servicios y productos médicos y sanitarios; startups de e-Health; empresas del ámbito sociosanitario y asistencial; farmacéuticas; consultoras y aseguradoras.**

**minsait**  
by Indra

## Diego Aranda

SENIOR MANAGER OF DATA

TECHNOLOGIES & ANALYTICS

EN MINSAIT, UNA COMPAÑÍA DE INDRA

“ Cada año desde Minsait acudimos a la feria de empleo que organiza U-tad ya que hemos visto que ofrece una base tecnológica muy fuerte a sus alumnos. El método U-tad está basado en prácticas reales y en la realización de proyectos con las últimas tecnologías.

Tenemos además varias personas trabajando con nosotros que se han formado en U-tad.

A la hora de captar talento buscamos arquitectos y programadores Big Data y analistas.

Además buscamos perfiles cada vez más demandados que conocen tanto el mundo y la tecnología Big Data como el mundo del negocio y, por tanto, son puente entre ambos.

Solo en el ámbito de Big Data, en Minsait, una compañía de Indra, estamos incorporando decenas de personas todos los meses.

# Eventos y Master Classes

**U-tad organiza eventos, Dathatones y Master Classes con ponentes de primer nivel y destacados profesionales de la industria.**

También organizamos **eventos de networking y Master Classes** donde debatimos sobre el estado del sector y su evolución y nuestros alumnos intercambian inquietudes y experiencias.

Empresas tan relevantes como Microsoft han elegido nuestro centro para celebrar su primer Datathon en España atraídos por el alto nivel de nuestros alumnos.

Además, U-tad organiza cada año su **Company Day**, una jornada donde las empresas tienen la oportunidad de ver de primera mano los proyectos de los alumnos, conocerles personalmente y buscar el mejor talento para incorporarlo a sus equipos de trabajo.



// Ramón Ferraz, CEO en 2gether, impartiendo una Master Class sobre la nueva economía basada en **criptodivisas (Blockchain)**.

## Master Classes

**Mariluz Congosto**

**Referente en el análisis de la información en RRSS y especialista en visualización de datos**

| Desinformación prorrusa de la invasión a Ucrania, una visión desde Twitter

**Miguel Ángel Rivera**

**Cloud Solution Architect en Microsoft**

| Big Data & IA: casos de éxito de Microsoft

**Ramón Ferraz**

**CEO en 2gether**

| 2gether: la primera plataforma bancaria colaborativa

**Equipo LUCA**

**(Unidad de Datos de Telefónica)**

| Machine Learning Responsable

## Eventos y Competiciones

| **In2Data: Smart Data, Big Companies**

| **Microsoft Data Science Student Challenge**

| **Company Day (feria de empleo)**



// Debate sobre las salidas profesionales del Big Data organizado en el International Lab.



// Microsoft elige U-tad para celebrar su primer Datathon en España.

📍 Calle Playa de Liencres, 2  
Complejo Europa Empresarial  
28290 Las Rozas, Madrid

🌐 **u-tad.com**

☎ 900 373 379 ✉ info@u-tad.com



## Completa tu formación

### GRADOS OFICIALES

- ◆ Animación (2D, VFX, Arte Videojuegos) ES EN
- ◆ Diseño de Productos Interactivos ES EN
- ◆ Diseño Digital ES
- ◆ Ingeniería del Software (Data, RV, Ciberseguridad) ES EN
- ◆ Doble Grado en Matemática Computacional e Ingeniería del Software ES
- ◆ Doble Grado en Física Computacional e Ingeniería del Software ES

### CICLOS FORMATIVOS ES

- ◆ Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos
- ◆ Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma + DUAL
- ◆ Desarrollo de Aplicaciones Web
- ◆ Artes Plásticas y Diseño en Ilustración
- ◆ Administración de Sistemas Informáticos en Red
- ◆ Curso Especialización Ciberseguridad

### POSTGRADOS ES

#### ANIMACIÓN

- ◆ Dirección de Producción para Animación, VFX y Videojuegos
- ◆ Rigging y Character FX
- ◆ Diseño de Personajes
- ◆ Composición Digital para VFX
- ◆ Animación 3D de Personajes

#### VIDEOJUEGOS

- ◆ Programación de Videojuegos
- ◆ Game Design
- ◆ Arte y Diseño Visual de Videojuegos

#### INGENIERÍA DEL SOFTWARE

- ◆ Computación Gráfica, Realidad Virtual y Simulación
- ◆ Desarrollo para Realidad Virtual, Aumentada y Mixta
- ◆ Inteligencia Artificial y Data Science

◆ PRESENCIAL ◆ TELEPRESENCIAL ◆ ONLINE

ES ESPAÑOL EN INGLÉS

Centro adscrito a:



Proyecto cofinanciado por el Ministerio de Ciencia e Innovación

