GRADO UNIVERSITARIO OFICIAL

CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

UNIVERSIDAD DE DISEÑO, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

PREGUNTAS FRECUENTES

El Grado

- ¿Por qué debería cursar el Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial de UDIT?
- ¿El programa es oficial?
- ¿Qué certificados voy a obtener?
- ¿En qué se diferencian los Grados en Matemáticas Aplicadas, Ciencia de Datos e IA y Desarrollo Full-Stack?
- ¿Cuáles son las habilidades que tengo que tener para tener éxito en este campo?
- ¿Qué tipo de proyectos haré durante el Grado?
- ¿Cuál es el proceso de desarrollo de un proyecto de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial?
- ¿Cómo se estructura el plan de estudios? ¿Cuáles son sus asignaturas más importantes?
- ¿Las asignaturas tienen parte teórica y práctica?
- ¿Qué carga horaria tendré?
- ¿Si empiezo el Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial pero no me gusta, puedo cambiarme a otro?
- ¿Hay combinaciones para tener una doble titulación o especialización?

GRADO UNIVERSITARIO OFICIAL

CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

UNIVERSIDAD DE DISEÑO, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

PREGUNTAS FRECUENTES

Estudiar en UDIT

- ¿Qué tipo de apoyo académico ofrece UDIT?
- ¿Se fomenta la participación en actividades extracurriculares relacionadas con la tecnología?

Salidas Profesionales

- ¿Tendré apoyo para desarrollar mi portafolio profesional?
- ¿Qué perspectivas laborales y tasa de empleabilidad tiene el Grado?
- ¿Qué perspectivas salariales tendré?
- ¿Podré optar a un trabajo en remoto?
- ¿Tendré posibilidad de emprender y desarrollar proyectos independientes o startups?

Requisitos de acceso

- ¿Qué requisitos de acceso debo cumplir para acceder al Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial?
- ¿Cuál es el perfil de acceso recomendado? ¿Necesito algún tipo de bachillerato concreto?

GRADO UNIVERSITARIO OFICIAL

CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

UNIVERSIDAD DE DISEÑO, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

PREGUNTAS FRECUENTES

- ¿Existen becas o ayudas al estudio?
- ¿Cómo me puedo matricular en UDIT?

Contacto

- ¿Tienes alguna duda?

CIENCIA DE DATOS E IA

EL GRADO

✦ ¿Por qué debería cursar el Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial de UDIT?

Porque en UDIT te ofrecemos una metodología única y ganadora. Basada en la vocación por la **innovación**, unos **planes de estudio novedosos y actuales**, la incorporación de la **tecnología y las ciencias aplicadas como eje vertebrador**, la formación basada en **proyectos reales** y el **pensamiento crítico** inculcado por el cuerpo docente. Además de una **relación desde el primer momento con la industria**, tanto colaborando en proyectos como en prácticas curriculares y extracurriculares.

El mercado demanda actualmente a **profesionales capaces de comprender, desarrollar e implementar soluciones que involucren grandes volúmenes de datos**, que permitan a las empresas tomar mejores decisiones e incrementar el valor aportado a la sociedad.

El Grado es una intersección entre la **ciencia de datos y la inteligencia artificial**. La ciencia de datos se encarga de **extraer información de los datos** mediante distintos tipos de análisis y algoritmos mientras que la inteligencia artificial **interpreta, aprende y toma decisiones** partiendo de los datos recogidos.

✦ ¿El programa es oficial?

Sí, todos los Grados impartidos en UDIT **son oficiales y reconocidos internacionalmente**.

Para comprobar si una titulación es oficial, debes consultar la web del RUCT (Registro de Universidades, Centros y Títulos) un

organismo oficial perteneciente al Ministerio de Universidades que vela por la ordenación académica y la oficialidad universitaria.

✦ ¿Qué certificados voy a obtener?

Al cursar el Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial, te facilitaremos el acceso al examen que permite conseguir el certificado Microsoft Azure Fundamentals.

- **Azure AI Fundamentals**: Permite conseguir el primer nivel en la ruta generada por Microsoft para ingenieros de inteligencia artificial. Ofrece una visión general de la implementación de los principales algoritmos de la inteligencia artificial en Azure.

✦ ¿En qué se diferencian los Grados en Matemáticas Aplicadas, Ciencia de Datos e IA y Desarrollo Full-Stack?

Los tres Grados tienen una importante base común que favorece la polivalencia y flexibilidad de los profesionales.

Los profesionales en **Matemáticas Aplicadas**, se encargan de **ingeniar y desarrollar los cimientos tecnológicos de todas y cada una de las disciplinas de vanguardia, presentes y futuras.**

Serás capaz de abordar problemas que requieren un análisis profundo y la aplicación de modelos matemáticos complejos. Podrás encontrar soluciones optimizadas y eficientes a diversos problemas relacionados con el desarrollo de software.

Por su parte, los expertos en **Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial**, usan estos cimientos matemáticos para **construir herramientas y sistemas inteligentes de alto nivel que solucionen de forma ágil problemáticas tecnológicas complejas**.

Serás capaz de resolver problemas que involucran grandes volúmenes de datos. Y de desarrollar sistemas que pueden aprender de los datos introducidos, predecir tendencias, personalizar experiencias, mejorar la toma de decisiones en diversos campos.

Por otro lado, los **Desarrolladores Full-Stack** están llamados a ser los **programadores del futuro**. Son los encargados de implementar todas estas herramientas informáticas, actuando sobre las diferentes capas del software.

Aprenderás a diseñar y construir aplicaciones completas que sean accesibles, eficientes y escalables. Podrás trabajar en una amplia gama de proyectos, desde startups tecnológicas hasta grandes sistemas empresariales. Y adquirirás versatilidad para manejar tanto el front-end como el back-end, por lo que serás una pieza esencial en cualquier equipo de desarrollo de software.

✦ ¿Cuáles son las habilidades que tengo que tener para tener éxito en este campo?

Hay cuatro pilares importantes para tener éxito en el campo de la Ciencia de Datos y la Inteligencia Artificial:

- **Pensamiento lógico y analítico**: *para ser capaz de encontrar el algoritmo que resuelva un problema y ser capaz de procesar datos de forma efectiva.*
- **Nociones básicas de programación**: *para poder implementar las técnicas de IA y ciencia de datos.*
- **Curiosidad**: *es un campo en constante evolución, una actitud proactiva es fundamental para no quedarse atrás.*
- **Trabajo en equipo**: *ser capaz de colaborar en un equipo es fundamental, ya que la mayoría de los proyectos de la industria implican varios perfiles para su desarrollo.*

✦ ¿Qué tipo de proyectos haré durante el Grado?

Todos los proyectos que realizarás durante el Grado, reforzarán los contenidos teóricos que aprenderás en clase.

Aquí tienes algunos ejemplos:

SEGMENTACIÓN Y PERSONALIZACIÓN

- *Segmentación de clientes basándose en comportamientos de compra para personalización de estrategias de marketing.*

- *Implementación de un sistema de recomendación para una plataforma de contenido.*

APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

- *Desarrollo de agentes inteligentes que aprendan a jugar y mejorar en un juego simple.*
- *Desarrollo de un prototipo de asistente virtual para tareas específicas.*
- *Desarrollo de modelos predictivos en distintos sectores.*
- *Predicción del rendimiento académico de estudiantes en base a datos.*
- *Evaluación de textos proporcionando información sobre gramática, estilo, vocabulario y coherencia.*

PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

- *Clasificación de imágenes e identificación de objetos en ellas.*
- *Detección de enfermedades a partir de imágenes médicas de distintos formatos.*

ANÁLISIS DE DATOS

- *Proyectos de visualización de datos para explorar tendencias y patrones.*
- *Visualizaciones de datos interactivas a partir de un conjunto de datos públicos, identificando patrones y tendencias.*
- *Análisis de sentimientos en redes sociales para identificar actitudes positivas o negativas.*
- *Analizar reseñas de productos en páginas web de comercio electrónico para determinar si son positivas o negativas.*

OPTIMIZACIÓN Y PREDICCIÓN

- *Optimización de rutas de transporte.*
- *Predicción de precios de vivienda mediante conjuntos de datos públicos y mediante distintos modelos de machine learning.*
- *Análisis de tendencias en redes sociales mediante la recogida de datos sobre hashtags, eventos, publicaciones, etc.*

✦ ¿Cuál es el proceso de desarrollo de un proyecto de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial?

El proceso típico de desarrollo sigue los siguientes pasos:

1. **Definición** *y formulación del problema.*
2. **Recopilación y preparación de datos** *relevantes para el problema desde diversas fuentes. A partir de ellos se tratan los datos nulos, se eliminan duplicidades y se corrigen errores.*
3. **Análisis exploratorio de datos**. *Se utilizan visualizaciones y técnicas de estadística descriptiva para explorar los datos y encontrar tendencias, patrones o relaciones entre ellos.*
4. **Selección del modelo e identificación de variables.** *Se seleccionan aquellas variables que sean relevantes e influyan en el problema y los algoritmos adecuados para el problema basándose en la naturaleza de los datos y en el objetivo del proyecto.*
5. **Desarrollo y entrenamiento del modelo.** *Se implementa el modelo seleccionado y se utiliza el conjunto de datos para el entrenamiento.*
6. **Evaluación del modelo.** *Se utilizan las métricas adecuadas para medir la eficacia del modelo con un conjunto de datos independiente del utilizado para su entrenamiento.*
7. **Ajuste y optimización del modelo.** *Se ajustan los hiperparámetros del modelo para mejorar el rendimiento.*

✦ ¿Cómo se estructura el plan de estudios? ¿Cuáles son sus asignaturas más importantes?

El plan de estudios está diseñado para ofrecer una **educación integral y multidisciplinaria** *que abarca desde fundamentos teóricos hasta aplicaciones prácticas y tecnologías avanzadas en ambos campos. Este plan de estudios está diseñado para que adquieras una sólida base teórica en* **matemáticas y estadística**, *habilidades prácticas en* **programación y análisis de datos**, *y un profundo conocimiento de los* **principios y técnicas de aprendizaje automático e inteligencia artificial**.

Las asignaturas de **taller de proyectos** *que se encuentran en cada*

curso son las más importantes del Grado. En ellas tendrás que desarrollar un proyecto en el que **se integrarán todos los conocimientos, habilidades y competencias** *que has ido adquiriendo en el resto de asignaturas. Además, te servirán también para prepararte para el desarrollo del trabajo de fin de Grado.*

✦ ¿Las asignaturas tienen parte teórica y práctica?

Todas las asignaturas tienen una **parte teórica y un importante componente práctico**. Los primeros dos cursos tienen un componente teórico mayor, porque tienes que asentar las bases pero se combina siempre con práctica.

✦ ¿Qué carga horaria tendré?

Si te matriculas en un curso completo tendrás 20 horas de clase semanales (60ECTS).

1º y 2º se cursan en horario de mañana y 3º y 4º en horario de tarde.

✦ ¿Si empiezo el Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial pero no me gusta, puedo cambiarme a otro?

Sí, tienes esta opción. Los primeros cursos de los Grados comparten muchas asignaturas comunes, por lo que si decides que Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial no es para ti puedes cambiarte y se te convalidarán las asignaturas comunes que hayas completado.

✦ ¿Hay combinaciones para tener una doble titulación o especialización?

Puedes realizar cualquier combinación entre los tres Grados para conseguir un **doble Grado en 6 años**. También tienes la opción de cursar cualquiera de ellos junto al Grado en Diseño y Desarrollo de Videojuegos y Entornos Virtuales.

CIENCIA DE DATOS E IA

ESTUDIAR EN UDIT

✦ ¿Qué tipo de apoyo académico ofrece UDIT?

En UDIT contamos con un gran abanico de apoyos para garantizar el éxito de nuestros estudiantes. Algunos de ellos son:

- **Orientadores académicos:** profesionales dedicados a ayudarte a elegir los cursos más adecuados para ti.
- **Coordinación de Grado:** profesionales dedicados a gestionar las tareas administrativas académicas y dar soporte para asegurar el correcto funcionamiento y calidad de los programas académicos.
- **Programa tutor PAT.**
- **Biblioteca:** tendrás acceso a una biblioteca física en constante renovación con recursos especializados.
- **Laboratorios informáticos:** aulas dotadas de ordenadores con software especializado y el hardware necesario para el desarrollo y prueba de proyectos.
- **Talleres y seminarios:** organizamos eventos enfocados al desarrollo de habilidades complementarias a tus estudios.
- **Tutorías:** tendrás un apoyo incondicional de los profesores fuera de las horas de clase.
- **Gabinete psicopedagógico:** apoyo emocional y psicológico para ayudarte a manejar el estrés, la ansiedad y otros desafíos personales.
- **Vida universitaria:** podrás participar en distintos clubes y actividades enmarcadas fuera del ámbito académico.

- **Unidad de Integración Profesional y Prácticas:** profesionales dedicados a gestionar las prácticas curriculares y extracurriculares. Te ayudarán también con el proceso de entrada al mercado laboral.
- **Departamento Internacional:** profesionales que favorecen la creación de oportunidades internacionales para la comunidad universitaria. Generan cambios de estudiantes y profesores, clases magistrales de profesores internacionales o workshops en colaboración con otros centros.

✦ ¿Se fomenta la participación en actividades extracurriculares relacionadas con la tecnología?

En UDIT organizamos diversas **actividades extracurriculares junto a empresas**, como masterclass, competiciones de programación (hackathons, datathons...), talleres y ferias de emprendimiento. Podrás participar y te animaremos a ello, ya que repercutirá de manera muy beneficiosa en tu aprendizaje.

Te informaremos también de eventos externos a UDIT para que puedas participar en ellos.

CIENCIA DE DATOS E IA

SALIDAS PROFESIONALES

✦ ¿Tendré apoyo para desarrollar mi portafolio profesional?

Sí, el profesorado te apoyará en la preparación de tu portafolio profesional desde el primer curso, para que tengas bastantes

proyectos de cara a las prácticas de empresa que realizarás en el tercer curso.

✦ ¿Qué perspectivas laborales y tasa de empleabilidad tiene el Grado?

Hay una creciente demanda de profesionales tecnológicos en una amplia gama de industrias, por lo que el Grado tiene **altas perspectivas laborales.**

Para hacer tu perfil más atractivo para las empresas, te ayudaremos a desarrollar **habilidades blandas**, como la comunicación y el trabajo en equipo.

Potenciaremos también las prácticas en empresas, la realización de proyectos personales y la construcción de un portafolio sólido para mejorar aún más tus perspectivas de empleo.

✦ ¿Qué perspectivas salariales tendré?

Al ser un Grado muy completo, podrás optar a **posiciones y sueldos más competitivos**, siempre teniendo en cuenta que puede variar según aspectos como región geográfica, empresa o experiencia laboral del candidato.

El salario medio para este tipo de estudios estaría:

- 30.000€ bruto/año de un junior correctamente formado que haya tenido prácticas en empresas del sector.
- 50.000€ bruto/año de un junior con 2 años de experiencia.
- 90.000€ - 100.000€ bruto/año de un senior con al menos 5 años de experiencia y con proyección internacional.

✦ ¿Podré optar a un trabajo en remoto?

Sí, el Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial favorece el teletrabajo e incluso un estilo de vida como nómada digital.

✦ **¿Tendré posibilidad de emprender y desarrollar proyectos independientes o startups?**

Sí, recibirás formación teórica y práctica sobre emprendimiento y liderazgo.

CIENCIA DE DATOS E IA

REQUISITOS DE ACCESO

✦ **¿Qué requisitos de acceso debo cumplir para acceder al Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial?**

Si procedes del **sistema educativo español**, para cursar este Grado en UDIT debes cumplir al menos uno de los siguientes requisitos:

- Haber superado la Prueba de Acceso a la Universidad (EVAU) con calificación de APTO.
- Estudiantes procedentes de un Ciclo Formativo de Grado Superior o FP II.
- Estudiantes que acceden desde estudios universitarios españoles finalizados.
- Estudiantes que acceden a través de la Prueba de Acceso a la Universidad para Mayores de 25 años, para Mayores de 40 años y para Mayores de 45 años.

Si procedes de **sistemas educativos fuera de España** debes cumplir con al menos uno de los siguientes requisitos:

CREDENCIAL UNED:

- Estudiantes procedentes de sistemas educativos preuniversitarios de Estados miembros de la Unión Europea y países con acuerdo de reciprocidad.
- Estudiantes en posesión del Diploma de Bachillerato Internacional.

BACHILLERATO HOMOLOGADO:

- Estudiantes procedentes de sistemas educativos preuniversitarios extranjero.
- Estudiantes con estudios universitarios extranjeros que acceden mediante homologación de sus estudios.

TRASLADO DE EXPEDIENTE:

- Estudiantes con estudios universitarios extranjeros oficiales finalizados o sin finalizar que acceden por convalidación oficial (mínimo 30 ECTS reconocibles).

✦ ¿Cuál es el perfil de acceso recomendado? ¿Necesito algún tipo de bachillerato concreto?

Todos nuestros Grados comienzan desde cero, con lo cual no es necesario cursar un tipo de bachillerato específico.

Cierto es que, debido a la tipología de nuestras titulaciones, suele ser **recomendado cursar un bachillerato de ciencias y tecnología**, con especial atención en asignaturas como Matemáticas y, de ser posible, habiendo cursado materias vinculadas con Informática, Programación, Computación y Tecnología en general.

Aunque no es imprescindible, la experiencia previa en programación y la participación en proyectos personales de desarrollo de software constituyen un valor añadido significativo.

✦ ¿Existen becas o ayudas al estudio?

Por supuesto, al ofrecerte un Grado oficial puedes solicitar todas las **becas públicas** para este tipo de titulaciones. Además, las becas oficiales son compatibles con nuestras **ayudas al estudio internas**, si tienes un buen expediente académico o lo creativo forma parte de tu adn, no dudes en presentarte a todas ellas.

Puedes consultar los detalles en este enlace.

✦ ¿Cómo me puedo matricular en UDIT?

El primer paso es **solicitar información**, puedes hacerlo a través de la web o contactándonos por mail o teléfono:

NACIONAL:

Por teléfono en el 91 555 25 28 (ext 240-244), por whatsapp en el 621 032 059 o por email en orientacion.universitaria@udit.es

INTERNACIONAL:

Por teléfono en el 91 555 25 28 (ext 228-229) o por email: admision.internacional@udit.es

El siguiente paso consiste en realizar una **entrevista personal**, que nos permite conocerte mejor y orientarse de cara a elegir el grado que mejor se adapte a lo que quieres conseguir.

Una vez realizada la entrevista y comunicada la admisión en UDIT, efectúa la **reserva de matrícula** para garantizar tu plaza para el próximo curso. Las plazas se otorgan por riguroso orden de reserva.

UNIVERSIDAD DE DISEÑO, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

¿TIENES ALGUNA DUDA?

Contáctanos:

De Lunes a Viernes de 9.00H a 18.00H

Nacional

orientacion.universitaria@udit.es

91 555 25 28 (ext 240-244)

621 032 059

Internacional

admision.internacional@udit.es

91 555 25 28 (ext 228-229)

ESTUDIARÁS EN EL NUEVO CAMPUS INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIAS APLICADAS

NUEVO CAMPUS DE TECNOLOGÍA