

Grado de Ciencia de Datos Aplicada /Applied Data Science

ONLINE Y SIN HORARIOS

Grado Online de Ciencia de Datos Aplicada / Applied Data Science

Inicio

18 feb 2026

100%

Online

240

Créditos

Idiomas: Español, Catalán

Titulación oficial

[Solicita información](#)

[Solicita el acceso](#)



Metodología 100% online



1.ª universidad online del mundo



Acompañamiento personalizado

Presentación

Actualmente el uso de la tecnología e internet genera una gran cantidad de datos y extraer su valor en forma de información y conocimiento es el gran reto de cualquier empresa o institución. Dirige tu carrera profesional hacia el análisis de datos y el *big data* con el **grado de Ciencia de Datos Aplicada (Applied Data Science) online** de la UOC. Trabaja en el sector con mayor demanda mundial de profesionales especializados.

¿Por qué estudiar el grado de Ciencias de Datos Aplicada de la UOC?

Con este grado:

- Alcanzarás las competencias profesionales de un científico de datos.
- Aprenderás con los lenguajes y herramientas más utilizadas a nivel profesional (Python, R, SQL, Jupyter Notebook, Oracle/VirtualBox, Apache/Spark entre otros).
- Podrás elegir entre un amplio abanico de asignaturas optativas que te permitirán especializarte en los temas que más te interesen a nivel profesional.
- Te formarás con una metodología basada en evaluación continua y con el apoyo de profesorado experto en **data science** y en formación **online**.

Titulación oficial

El grado de Ciencia de Datos Aplicada /Applied Data Science es una titulación que ha sido verificada por el Consejo de Universidades, y su implantación ha sido autorizada por la Generalitat de Cataluña, según lo que marca la legislación vigente.

Los títulos universitarios oficiales de la UOC tienen validez en todo el territorio español, surten efectos académicos plenos y habilitan, en su caso, para la realización de actividades profesionales reguladas, de acuerdo con la normativa que en cada caso resulte de aplicación.

Estos títulos se expediten juntamente con el suplemento europeo al título (SET), que facilita información sobre los estudios cursados por el estudiante, los resultados obtenidos, las capacidades profesionales logradas y el nivel de la titulación en el sistema español de educación superior, con el fin de facilitar su reconocimiento y promover la movilidad de estudiantes y titulados dentro del espacio europeo de educación superior (EEES).

La validez en otros países de los títulos universitarios oficiales expedidos por la UOC vendrá determinada en cada caso por las leyes de educación de cada país.

Consulta más detalles sobre:

+ [Homologación](#)

+ [Legalización](#)

Si cursas este grado, obtendrás una microcredencial de IA generativa.

La UOC, la mejor universidad online

Somos la universidad online del Estado mejor posicionada en los principales rankings de calidad universitaria.





Calidad de la titulación

La calidad de este programa está avalada por la AQU (Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya) la cual asegura el rigor y el cumplimiento de los estándares exigidos en el EEES.

[+ Calidad de la titulación](#)

Acreditación de calidad AQU

Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya



AQU Catalunya está inscrita en EQAR

Plan de estudios

| | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| 240 ECTS | 60 ECTS Básica | 36 ECTS Optativa |
| 132 ECTS Obligatoria | 12 ECTS Trabajo final | |

Asignaturas del programa

Consulta los detalles de las asignaturas que te interese cursar para adaptar los estudios a tu ritmo, según la disponibilidad y los requisitos de matrícula de cada asignatura y el tiempo de dedicación por el que hayas optado.

Tipología

| Formación básica | Crédito s |
|--|-----------|
| Fundamentos de programación para la ciencia de datos | 6 |
| Programación para la ciencia de datos | 6 |
| Álgebra lineal | 6 |
| Métodos numéricos en ciencia de datos | 6 |
| Probabilidad y estadística | 6 |
| Análisis multivariante | 6 |
| Introducción a la ciencia de datos | 6 |
| Fundamentos de redes y arquitecturas | 6 |
| Trabajo en equipo en las profesiones TIC | 6 |
| Inglés B2.1 | 6 |

| Asignaturas obligatorias | Créditos | Asignaturas optativas | Créditos |
|---|----------|--|----------|
| Programación en <i>scripting</i> | 6 | Análisis de datos temporales | 6 |
| Diseño y programación orientada a objetos | 6 | Visión por computador | 6 |
| Modelización y optimización | 6 | Optimización de bases de datos en entornos analíticos | 6 |
| Modelización e inferencia bayesiana | 6 | Computación de altas prestaciones | 6 |
| Diseño y uso de bases de datos analíticas | 6 | Infraestructuras tecnológicas para Big Data | 6 |
| Bases de datos para Data warehousing | 6 | Seguridad de sistemas | 6 |
| Bases de datos no relacionales | 6 | Aplicaciones para la toma de decisiones | 6 |
| Tipología y fuentes de datos | 6 | Analítica de clientes | 6 |
| Captura y preparación de datos | 6 | Diseño de productos de datos | 6 |
| Privacidad y seguridad de los datos | 6 | Minería de procesos | 6 |
| Minería de datos | 6 | Prácticas | 12 |
| Aprendizaje automático | 6 | | |
| Análisis en entornos de Big data | 6 | Trabajo Final de Grado | 12 |
| Minería de textos | 6 | | |
| Análisis de redes sociales | 6 | | |
| Diseño de interacción y diseño de interfaces | 6 | Antes de cursar las asignaturas de idioma de este programa, consulta las recomendaciones referentes a las asignaturas de idioma de los grados de la UOC . | |
| Visualización de datos | 6 | | |
| Comunicación de datos y sociedad | 6 | | |
| Diseño y gestión de proyectos de ciencia de datos | 6 | | |
| Contextualización y diseño del trabajo final de grado | 6 | | |
| Comunicación y ética en las profesiones TIC | 6 | | |
| Inglés B2.2 | 6 | | |

Primera matrícula

Si te matriculas por primera vez del Grado de Ciencia de datos aplicada, te recomendamos matricularte de uno -o de parte de uno- de los paquetes de asignaturas siguientes:

| Asignaturas Paquete 1 | Créditos |
|--|----------|
| Fundamentos de programación para la ciencia de datos | 6 |
| Probabilidad y estadística | 6 |
| Introducción a la ciencia de datos | 6 |

| Asignaturas Paquete 2 | | Créditos | Semestre 3 | Créditos |
|---|--|-----------------|---|-----------------|
| Programación para la ciencia de datos | | 6 | Programación en <i>scripting</i> | 6 |
| Comunicación y ética en las profesiones TIC | | 6 | Fundamentos de redes y arquitecturas | 6 |
| Introducción a la ciencia de datos | | 6 | Tipología y fuentes de datos | 6 |
| | | | Diseño y uso de bases de datos analíticas | 6 |
| | | | Modelización y optimización | 6 |

Estos paquetes de asignaturas te ofrecen un conjunto de ventajas:

- No tienen ninguna entrega de una actividad evaluable el mismo día.
- Hay cierta flexibilidad a la hora de superar algunas actividades.

Si empiezas el grado con asignaturas reconocidas o bien tienes dudas en relación con la matrícula, tu tutor o tutora te orientará de manera personalizada.

Semestres

| Semestre 1 | | Créditos | Semestre 4 | Créditos |
|--|--|-----------------|---|-----------------|
| Fundamentos de programación para la ciencia de datos | | 6 | Inglés B2.2 | 6 |
| Álgebra lineal | | 6 | Diseño y programación orientada a objetos | 6 |
| Probabilidad y estadística | | 6 | Modelización e inferencia Bayesiana | 6 |
| Introducción a la ciencia de datos | | 6 | Captura y preparación de datos | 6 |
| Comunicación y ética en las profesiones TIC | | 6 | Diseño de interacción y diseño de interfaces | 6 |
| | | | Minería de datos | 6 |
| Semestre 2 | | Créditos | Semestre 5 | Créditos |
| Programación para la ciencia de datos | | 6 | Diseño y gestión de proyectos de ciencia de datos | 6 |
| Ánalisis multivariante | | 6 | Visualización de datos | 6 |
| Bases de datos para Data warehousing | | 6 | Privacidad y seguridad de los datos | 6 |
| Métodos numéricos en ciencia de datos | | 6 | Bases de datos no relacionales | 6 |
| Trabajo en equipo en las profesiones TIC | | 6 | Aprendizaje automático | 6 |
| Inglés B2.1 | | 6 | Semestre 6 | |
| | | | Créditos | |
| | | | Comunicación de datos y sociedad | 6 |
| | | | Ánalisis en entornos de Big data | 6 |
| | | | Optativa I | 6 |
| | | | Optativa II | 6 |
| | | | Optativa III | 6 |

| Semestre 7 | Crédito s |
|--|-----------|
| Contextualización y diseño del trabajo de final de grado | 6 |
| Minería de textos | 6 |
| Ánalysis de redes sociales | 6 |
| Optativa IV | 6 |
| Optativa V | 6 |

| Semestre 8 | Créditos |
|------------------------|----------|
| Optativa VI | 6 |
| Trabajo final de grado | 12 |

Carga lectiva

El plan de estudios del grado de Ciencia de Datos Aplicada (*Applied Data Science*) está compuesto por 240 créditos ECTS, que se distribuyen de acuerdo con las directrices del Ministerio de Educación.

Prácticas

| | |
|-----------------------------------|---|
| Tipología de la asignatura | Optativa |
| Duración | 12 créditos ECTS, que equivalen a 300 horas. Son prácticas académicas curriculares. |
| Modalidad/ Modalidades | Presencial, semipresencial o virtual |
| Requisitos | Haber superado 60 créditos básicos y 60 créditos obligatorios. |
| Acompañamiento | Durante la realización de las prácticas, el estudiante dispone de un seguimiento docente personalizado, con un profesional que actúa como tutor del centro de prácticas y un profesor que actúa como tutor académico, quienes aseguran que las prácticas se llevan a cabo siguiendo el proyecto formativo. NOTA: La disponibilidad concreta de la oferta de prácticas en estos centros la encontraréis dentro de la herramienta de gestión de prácticas en el momento en que se despliegue la asignatura. La lista de empresas con convenios de prácticas puede variar desde el momento en que os apuntéis hasta que empiecen las prácticas. |
| Empresas colaboradoras | |



Prácticas

Con la UOC, todo son ventajas a la hora de realizar tus prácticas. Dispones de más de 10.000 empresas colaboradoras en las que realizar prácticas. Las prácticas curriculares y no curriculares representan una oportunidad única para encontrar trabajo o mejorar tu situación actual.

Trabajo final de grado

Los estudios de grado finalizan con la elaboración de un trabajo final. En el grado de Ciencia de Datos Aplicada el trabajo final tiene 12 créditos ECTS.

El trabajo de final de grado consiste en la realización de un proyecto, producto, memoria y/o estudio individual de síntesis de los conocimientos adquiridos en otras asignaturas del grado de Ciencia de Datos Aplicada. Es una asignatura que el estudiante tiene que cursar para finalizar el programa y está orientada a la evaluación de las competencias asociadas al título. Por ello, para matricularse de esta asignatura hay que haber superado un número determinado de créditos del programa.

En el grado de Ciencia de Datos Aplicada se ofrece la posibilidad de llevar a cabo un trabajo final en alguno de los ámbitos establecidos. El estudiante tendrá que elegir el ámbito de conocimiento en el que quiere hacer el trabajo de final de grado.

Para matricularse del trabajo final, previamente hay que haber hecho una solicitud, que tiene que ser aceptada por el equipo docente del programa. El tutor académico de la UOC tiene un papel clave en la orientación, la información y la gestión del proceso de selección de los trabajos finales.

El trabajo final es un trabajo individual que se realiza con la tutorización y la guía del director del trabajo final, que acompaña al estudiante para que pueda llevarlo a cabo con éxito. El director del trabajo final es el encargado de orientar al estudiante y hace el seguimiento del proyecto asesorándolo en cada uno de sus aspectos: conceptualización, fundamentación, metodología, redacción de los resultados y defensa.

El trabajo final concluye con una defensa, virtual y síncrona, en la que el estudiante tiene que hacer una exposición del trabajo en el que presente el desarrollo del proyecto y los resultados obtenidos. A continuación, tendrá que responder a las preguntas de la Comisión de Evaluación, formada por un mínimo de dos miembros del profesorado, que serán los encargados de evaluarlo, conjuntamente con el director del trabajo.

En la calificación del trabajo se tendrán en cuenta tres partes: (1) el proceso de elaboración, (2) la memoria, producto, proyecto o estudio final realizado y (3) la presentación y la defensa del trabajo.

Para más información sobre la docencia y el proceso de solicitud, hay que consultar el plan docente en la Secretaría del Campus una vez se ha solicitado el acceso al programa.

[+ Consultad más detalles sobre los trabajos finales](#)

Recursos para el aprendizaje

El estudiante dispone a lo largo del programa de los siguientes recursos:

- Un laboratorio virtual de tecnologías y herramientas de ciencia de datos, que da servicios de apoyo en el uso de las herramientas. El programa tiene acuerdos con los principales fabricantes de software de inteligencia de negocio, con empresas de infraestructura virtualizada y con un laboratorio de herramientas de software de código abierto.
- Un laboratorio virtual de lenguajes de programación, que proporciona apoyo al estudiante durante todo el programa respecto a los temas relacionados con la programación.

Además, durante el desarrollo del grado de Ciencia de Datos Aplicada (*Applied Data Science*), los estudiantes tienen acceso a recursos de aprendizaje y software elegidos por el profesorado de cada materia: una selección de software libre y de licencias del software propietario más utilizado actualmente en el mercado, y otros recursos, ya sean elaborados por la UOC expresamente para este máster o recursos externos de reconocida calidad y rigor académico.

Tenemos acuerdos de colaboración estables con los programas académicos de QlikView y Tableau. Por otro lado, la UOC ha tenido tradicionalmente un compromiso con el software de código abierto, especialmente en el ámbito del análisis de datos. Nuestras herramientas de referencia en análisis estadístico, minería de datos (*data mining*) y aprendizaje automático (*machine learning*) son R y Python, lenguajes estándar en el mercado industrial y la investigación. Disponemos de manuales, tutoriales y de una página web de recursos sobre ambos lenguajes.

Además, nuestras herramientas de referencia en la explotación y el análisis de datos masivos son Apache Hadoop y Apache Spark. Para el aprendizaje de bases de datos NoSQL utilizamos herramientas como MongoDB, Riak o Neo4j. En el caso de bases de datos analíticas, utilizamos Microsoft o Pentaho para el almacén de datos y Oráculo o PostgreSQL como bases de datos.

[Descárgate el mapa de tecnologías del Grado de Ciencia de Datos](#)

Hay que tener en cuenta que evaluamos continuamente otras herramientas y acuerdos con varios fabricantes, de modo que esta lista puede modificarse de acuerdo con las tendencias del ámbito y las necesidades docentes del programa.

Según las exigencias de rendimiento del software, algunas aplicaciones pueden descargarse en el ordenador del estudiante o bien se puede acceder, desde la misma aula, a máquinas virtuales de Amazon y Azure.

Duración

El grado de Ciencia de Datos Aplicada tiene una duración mínima estimada de cuatro años académicos, distribuidos en ocho cuatrimestres, con una carga total de 240 créditos ECTS.

Sin embargo, la flexibilidad de la normativa académica de la UOC permite que cada persona pueda ajustar la duración y el ritmo de sus estudios a sus posibilidades de dedicación y a su disponibilidad de tiempo.

Así, los estudiantes podéis decidir cada semestre las asignaturas que queréis cursar. En el momento de realizar la matrícula, la UOC pone a disposición de los estudiantes un tutor que ofrece asistencia directa y el asesoramiento necesario.

Reconocimiento de créditos

Reconocimiento de créditos

La UOC permite convalidar o adaptar los estudios que se han cursado anteriormente y reconocer asignaturas o prácticas en función de la experiencia profesional. El reconocimiento de créditos permite reducir el tiempo de estudio.

Ante cualquier duda, rellenad el formulario de solicitud de información y contactaremos con vosotros.

Ventajas de solicitar un reconocimiento de créditos.

No debéis cursar en vuestro programa de estudios las asignaturas reconocidas mediante la evaluación de estudios previos (EEP) o del reconocimiento académico de la experiencia profesional (RAEP). Una vez se han incorporado a la matrícula, los créditos reconocidos se descuentan del total de créditos que hay que cursar para obtener el título.

En el caso de los grados, la UOC puede reconocer los créditos de formación básica de la misma rama de conocimiento o ámbito de conocimiento, mientras los estudios aprobados sean de enseñanzas universitarias oficiales (excepto en el caso del máster universitario) y pertenezcan a la misma rama de conocimiento o ámbito de conocimiento que el grado de destino.

Cómo puede solicitarse el reconocimiento de créditos

El trámite puede hacerse cada semestre y el resultado se comunica antes de que empiece la docencia. La tramitación de la solicitud debe hacerse desde el Campus Virtual. El estudiantado de nueva incorporación deberán haber solicitado previamente la solicitud de acceso.

Una vez que tengáis acceso al Campus Virtual, podéis consultar las tablas de equivalencias con un gran número de titulaciones de otras universidades, que muestran una simulación de los créditos que podéis convalidar. Si no encontráis en ésta la tabla de equivalencias propia de los estudios que habéis realizado, una comisión analizará vuestra solicitud de manera personalizada.

La evaluación de los estudios previos y el reconocimiento de la experiencia profesional pueden solicitarse durante toda la vida académica en la UOC, y siempre podéis actualizarlos si aportáis más estudios o nueva experiencia profesional.

En el buzón personal recibiréis el resultado del reconocimiento de créditos y, en caso de que no estéis de acuerdo, dispondréis de un periodo de tiempo para realizar alegaciones.

Evaluación de estudios previos

La evaluación de estudios previos (EEP) es el trámite que deben solicitar los estudiantes que quieran convalidar los estudios que han cursado en la UOC o en cualquier otra universidad.

Estudios y actividades que pueden ser susceptibles de reconocimiento de créditos:

- Titulaciones oficiales.
- Titulaciones propias cursadas en universidades o centros de enseñanza superior.
- Titulaciones de idiomas.
- Ciclos formativos de grado superior.
- Actividades universitarias en caso de que se curse un grado.

Para saber los detalles, rellenad el formulario de acceso y consultad al tutor.

Según tu CFGS de origen, puedes convalidar hasta 42 créditos del grado de Ciencia de Datos Aplicada

Convalidaciones CFGS

Con un ciclo formativo de grado superior podrás convalidar algunos créditos de los grados online de la UOC.

Consulta si tu ciclo formativo está entre los que permiten esta convalidación y cuantos créditos puedes llegar a convalidar.

Reconocimiento académico de la experiencia profesional

La UOC ofrece la posibilidad de reconocer algunas asignaturas o prácticas en función de la experiencia profesional demostrada. Para conseguirlo es necesario solicitar el Reconocimiento académico de la experiencia profesional (RAEP), un trámite en el que es necesario acreditar documentalmente este bagaje profesional.

De esta manera se pueden convalidar hasta el 15 % de los créditos de la titulación.

+ Consulta las convalidaciones RAEP

Profesorado

Dirección de programa

M. Elena Rodríguez González

Doctora en Aplicaciones y Problemas Interdisciplinarios de Tecnologías de Información y Comunicaciones (Universidad de Alcalá). Es profesora en el área de la base de datos y miembro del grupo de investigación de TEKING (tecnología mejorada de conocimiento e interacción).

Dirección de estudios

Daniel Riera Terrén

Doctor en Ingeniería Informática por la UAB. Director de los Estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicación de la UOC. Su actividad docente se centra en la inteligencia artificial, y la modelización, simulación y optimización de sistemas. Su ámbito de investigación gira en torno al desarrollo de algoritmos híbridos (combinando IA, OR y CP) para la resolución de problemas combinatorios, y el diseño de ludificación.

Profesorado

Agnès Pérez Millan
Ana Maria Clua Infante
Antonio Pita Lozano
Ariadna Angulo Brunet
Atanasi Daradoumis Haralabus
Carles Ventura Royo
David Bañeres Besora
David Garcia Solorzano
Gemma Abellan Fabres
Ismael Benito Altamirano
Joan M. Núñez Do Rio
Joan Manuel Marquès Puig
Jordi Conesa Caralt
Jordi Soria Comas
Jose Luis Soler Dominguez
Josep Cobarsí Morales
Josep Curto Díaz
Josep Jorba Esteve
Julià Minguillón Alfonso
Laia Subirats Mate
M. Elena Rodríguez Gonzàlez
Maria Isabel Guitart Hormigo
Maria Jesús Marco Galindo
Ona Domènec Bagaria
Pau Perea Paños
Susana Acedo Nadal
Susanna Tesconi
Teresa Sancho Vinuesa
Víctor García Font
Àngels Rius Gavidia

Salidas profesionales

Salidas profesionales

Los graduados y graduadas en Ciencia de Datos Aplicados pueden desarrollar su actividad en cualquier organización, especialmente en el sector financiero y de seguros, el sector de la consultoría, en instituciones públicas, bancos centrales y agencias europeas, en institutos de investigación y en departamentos de análisis de todo tipo de industria y empresa de servicios. Nuestros titulados pueden desarrollar los siguientes perfiles profesionales:

- Científico de datos (*data scientist*).
- Analista de datos
- Analista de datos masivos
- Responsable, jefe de proyecto o analista de sistemas de información de inteligencia de negocio
- Emprendedor de negocios basados en el análisis de datos y en productos y servicios basados en datos
- Analista de proyectos de I+D



Cuestiones técnicas

[Consulta los requisitos informáticos mínimos necesarios para estudiar en la UOC](#)

Objetivos

El objetivo del grado de Ciencia de Datos Aplicada de la UOC es formar a titulados universitarios preparados para hacer frente a problemas complejos que involucren conjuntos de datos de tipología diversa, que apliquen sus conocimientos científicos para llegar a soluciones innovadoras, que trabajen en colaboración con equipos multidisciplinares, con capacidad crítica en el análisis y la interpretación de resultados, y facilidad comunicativa en diferentes contextos.

Perfiles

Los estudios del grado de Ciencia de Datos Aplicada se dirigen a cualquier profesional que quiera adquirir las competencias y los conocimientos necesarios para trabajar como científico de datos o *data scientist*.

Competencias

- Identificar, comprender y reconocer oportunidades de mejora en cualquier tipo de organización que pueden ser resueltas de forma eficiente y efectiva mediante la ciencia de los datos.
- Concebir, organizar, planificar, redactar y gestionar proyectos, servicios y sistemas informáticos en el ámbito de la ciencia de los datos.
- Definir, evaluar y seleccionar soluciones tecnológicas, así como recursos (espaciales, temporales) necesarios para el desarrollo y la ejecución de proyectos, teniendo en cuenta las alternativas disponibles, las condiciones de mercado y las normativas vigentes.
- Diseñar un marco experimental teniendo en cuenta los métodos más adecuados para la captura, el procesamiento, el almacenamiento, el análisis y la visualización de datos.
- Utilizar de forma combinada los fundamentos matemáticos, estadísticos y de programación para desarrollar soluciones a problemas en el ámbito de la ciencia de los datos.
- Entender cómo los algoritmos y las estructuras de datos se diseñan, se optimizan y se aplican según la escala del volumen de datos.
- Diseñar y construir aplicaciones analíticas mediante técnicas de desarrollo, integración y reutilización de componentes de software.
- Identificar y combinar datos de distintas fuentes y formatos en diferentes gestores de bases de datos para obtener un almacenamiento de datos eficiente en cada contexto de aplicación.
- Aplicar técnicas específicas de captura, tratamiento y análisis de datos estructurados, semiestructurados y no estructurados.
- Administrar y gestionar los sistemas operativos y de comunicaciones de los componentes de una red de ordenadores.
- Resumir, interpretar, presentar y contrastar de forma crítica los resultados obtenidos utilizando las herramientas de análisis y visualización más adecuadas.
- Trabajar de forma colaborativa en equipos multidisciplinares para el desarrollo de proyectos de un ámbito temático concreto (salud, educación, agricultura, industria 4.0, etc.).
- Ejercer la actividad profesional de acuerdo con el código ético y los aspectos legales en el marco de la privacidad y la seguridad de los datos.
- Analizar, conceptualizar, diseñar y evaluar procesos de interacción y sus interfaces en el ámbito de la ciencia de datos.

La UOC, la mejor universidad online

Opciones de acceso

Tengo estudios universitarios oficiales del Estado español: un grado, un máster universitario, una licenciatura, una diplomatura, una ingeniería o una arquitectura.

Tengo estudios universitarios empezados fuera del Estado español (pero sin acabar).

Tengo un ciclo formativo de grado superior (CFGs) o una formación profesional de segundo grado (FP2).

Tengo la prueba de acceso a la universidad: PAU (o EBAU).

Tengo la prueba de acceso a la universidad: mayores de 25 años.

Tengo la prueba de acceso a la universidad: mayores de 45 años.

Tengo más de 40 años y experiencia laboral en el ámbito de la titulación.

Tengo un título universitario de fuera del Estado español.

Tengo estudios preuniversitarios cursados fuera del Estado español.



Opciones válidas para acceder a estudios de grado oficial

Con esencia 100 % *online*, la UOC es una universidad que no tiene notas de corte para acceder a sus grados universitarios. Puedes consultar tu opción de acceso a la universidad, según de dónde hayas obtenido los requisitos de acceso.



Para más información, solicita el acceso y contacta con tu tutor

Requisitos de acceso

Conocimientos previos

Se recomienda acceder al grado de Ciencia de Datos Aplicada desde la modalidad de ciencias y tecnología del bachillerato, sin perjuicio de otras modalidades.

Para cursar el grado, es conveniente tener un nivel de matemáticas equivalente al de bachillerato, debido a la relevancia de esta materia en el conjunto del plan de estudios, así como un nivel de competencia en inglés equivalente al nivel B1 del marco común europeo de lenguas.

Requisitos tecnológicos

- Ordenador con arquitectura Intel/AMD de 64 bits, 8 GB mínimo de memoria y 40-80 GB de espacio de disco libres.
- Sistemas operativos: preferiblemente Windows 11 (o 10, pero caducará en 2025) y/o GNU/Linux (Ubuntu, Fedora, Debian). Se puede utilizar cualquiera de los dos, uno como sistema operativo principal y el otro virtualizado (por ejemplo, mediante VirtualBox).
- Para ordenadores Apple MacOS con Apple Silicon (M1/M2), el estudiantado debe ser consciente de que no se podrá utilizar mucho del software docente. Se recomienda disponer de un ordenador con un sistema alternativo.

Matrícula y precio

Precios

| Concepto | Precio |
|--|-----------------------|
| Precio por crédito | 20,42 €/cr* |
| Precio por crédito herramientas y recursos para el aprendizaje | 16,58 €/cr* |
| Precio por crédito de asignaturas convalidadas | 4,08 €/cr* |

* Precios vigentes en el momento de formalizar la matrícula. Sujetos a revisión anual.

Estos precios están sujetos a los descuentos (familia numerosa, discapacidades...) e incrementos (titulados universitarios en centros públicos, estudiantes con nacionalidad de fuera de la Unión Europea no residentes en España...) estipulados en el Decreto de precios. Para más información, consulta los apartados "Descuentos" y "Recargos".

Rellena el formulario lateral *¿Quieres más información?* y nuestros asesores se pondrán en contacto contigo para ofrecerte un presupuesto a medida con los descuentos, las bonificaciones y las facilidades de pago que te correspondan, así como el detalle de tasas y recargos que puedan aplicar a tu caso.

La UOC es una universidad de servicio público que quiere facilitar el acceso y seguimiento de los estudios universitarios al máximo número de personas, por eso **no se requiere un número mínimo de créditos por matrícula**.

* *Precios públicos. La Generalitat de Cataluña fija los precios públicos de los créditos y otros servicios académicos para las universidades públicas de Cataluña y la UOC. Puedes consultar los precios aprobados para el curso 2024-2025 en el Decreto 113/2024, de 18 de junio.*

** *El concepto de Herramientas y recursos para el aprendizaje corresponde a los contenidos y herramientas tecnológicas necesarias para desarrollar las actividades de aprendizaje que la UOC pone al alcance de sus estudiantes desde las aulas y por medio de la Biblioteca y los entornos virtuales de aprendizaje. Pueden ser creados exprofeso por la UOC o bien externos, de propiedad ajena a la UOC con adquisición previa o gestión de derechos o licencias.*

Se priorizan los recursos de aprendizaje digitales, pero algunos recursos de proveedores ajenos a la UOC solo están en soporte analógico. En este caso, están sujetos a un IVA del 4 %, asociado al envío, a diferencia de los recursos digitales que están exentos. Si, excepcionalmente, hay que mandar los recursos en soporte físico, no hay costo añadido.

*** *El concepto de Servicios de soporte al aprendizaje corresponde al mantenimiento de todos los servicios indispensables para el desarrollo de la docencia, de las infraestructuras físicas y tecnológicas y la atención personalizada que la UOC pone a disposición del estudiante a lo largo del semestre (entorno virtual, pruebas de evaluación, etc.).*

Precios por matrícula

| | |
|--|-----------------------|
| Gestión de la matrícula y del expediente | 54,54 € * |
| Servicios de apoyo al aprendizaje | 114,97 € *** |
| Seguro escolar obligatorio (menores 28 años residentes Estado español) | 1,12 € - Anual |

Proceso de matrícula

Estos son los pasos que debes seguir si quieras empezar unos estudios oficiales en la UOC. Si ya has empezado estudios con nosotros y quieras continuarlos, debes dirigirte al espacio Trámites del Campus Virtual.

1 Solicita el acceso

Solicitud de acceso

La solicitud de acceso es un trámite gratuito y sin compromiso que te proporcionará un nombre de usuario y una contraseña que te permitirán entrar en el Campus Virtual de la UOC, desde donde podrás:

1. Contactar con tutoría, que te asesorarán y orientarán en la elección de asignaturas.
2. Consultar en el espacio *Trámites* del Campus la información relativa a convalidaciones, el detalle de los precios de la matrícula, la solicitud de becas...
3. Formalizar una propuesta de matrícula que tutoría analizará para que con su apoyo puedas matricularte en línea.

Requisitos de acceso

Antes de solicitar el acceso, comprueba que cumples los requisitos necesarios para el programa al que quieras acceder.

Formulario de acceso

En el formulario de acceso debes registrar tus datos personales y el nivel de estudios conseguido.

Documentación de acceso

Encontrarás detallada la documentación que necesitas cuando solicites el acceso y puedas consultar en el espacio *Trámites* del Campus.

Tendrás que mandar esta documentación en el plazo de los diez días siguientes a la formalización de la matrícula.

2 Accede al Campus y contacta con tutoría

Campus virtual

Una vez solicitado el acceso, recibirás un nombre de usuario y una contraseña que te permitirán acceder al Campus Virtual, donde encontrarás toda la información y los recursos que te pueden ser necesarios.

Tutoría

Una vez en el Campus Virtual, tendrás acceso al apoyo permanente de la tutora o tutor, que te asesorará y orientará en la elección de asignaturas, de acuerdo con tu bagaje académico previo, tus intereses y el tiempo de que dispones.

Espacio de trámites

El Campus dispone de un espacio de trámites, donde podrás consultar y gestionar todas las cuestiones de carácter académico, como por ejemplo matricularte, consultar las formas de pago y los descuentos disponibles, pedir una beca o convalidar los estudios anteriores.

3 Formaliza una propuesta de matrícula

Desde el Campus Virtual podrás hacer una propuesta de matrícula habiendo elegido las asignaturas que quieras cursar durante el semestre. Esta propuesta será analizada por tutoría para que puedas acabar matriculándote con su asesoramiento. Se trata de un paso previo antes de formalizar la matrícula.

4 Matricúlate

Una vez tutoría haya validado tu propuesta de matrícula, podrás formalizarla, para lo que tendrás que escoger la forma de pago que prefieras entre las que están disponibles. En caso de que puedas disfrutar de alguno de los descuentos contemplados en el Decreto de precios, deberás presentar la documentación correspondiente siguiendo las indicaciones del Campus Virtual.

Recuerda que, una vez te hayas matriculado, tendrás diez días para hacer llegar la documentación de acceso.

A partir de la formalización de la matrícula, dispones de catorce días para ejercer tu derecho de desistimiento de matrícula.

¿Cuándo te puedes matricular?

En la UOC te puedes matricular en dos momentos diferentes del año. Elige la opción que mejor se adapte a tus necesidades. Consulta el plazo de matriculación y el inicio de curso en la página de los estudios que te interesen cursar.



Matriculación a partir de abril

Para los grados que inician docencia en el mes de **septiembre**



Matriculación a partir de octubre

Para los grados que inician docencia en el mes de **febrero**



122.750 graduados y graduadas



89 % de estudiantes que estudian y trabajan



79 % volvería a escoger la UOC

Descuentos

Descuento por matrícula anticipada

Para conseguir que la matriculación se distribuya de forma ordenada y evitar acumulaciones los últimos días antes del inicio de curso —lo que dificulta el proceso de incorporación, la gestión documental y el adecuado asesoramiento individualizado—, las matrículas para un primer semestre efectuadas del 28 de octubre al 11 de diciembre tendrán un descuento en concepto de matrícula anticipada del 20 % sobre los precios de "Recursos para el aprendizaje" y "Servicios de apoyo al aprendizaje". En una primera matrícula semestral estándar, este descuento puede representar hasta un 10 % del precio total de la matrícula.

Descuentos para colectivos

Familia numerosa

El estudiantado beneficiario del título de familia numerosa reconocido por el Estado español tiene derecho a los siguientes descuentos, en función de la categoría:

- Familias numerosas de categoría especial: exención total de los precios de los servicios académicos de carácter docente (créditos de la matrícula) y de la gestión del expediente del precio fijado por el Decreto de precios de la Generalitat de Cataluña.
- Familias numerosas de categoría general: bonificación del 50 % de los servicios académicos de carácter docente (créditos de la matrícula) y de la gestión del expediente del precio fijado por el Decreto de precios de la Generalitat de Cataluña.

El estudiantado beneficiario del título de familia numerosa reconocido por el resto de países tiene derecho a los siguientes descuentos, en función de la categoría:

- Familias numerosas de categoría especial: descuento del 15 % sobre los precios de los recursos para el aprendizaje y los servicios de apoyo al aprendizaje.
- Familias numerosas de categoría general: descuento del 7,5 % sobre los precios de los recursos para el aprendizaje y los servicios de apoyo al aprendizaje.

Personas con discapacidad

El estudiantado con un grado de discapacidad igual o superior al 33 % reconocido por el Estado español tiene derecho a la exención total de los precios de los servicios académicos de carácter docente (créditos de la matrícula) y de la gestión del expediente del precio fijado por el Decreto de precios de la Generalitat de Cataluña.

El estudiantado con un grado de discapacidad equivalente reconocido por el organismo competente de cualquier otro país tiene derecho a un descuento del 15 % sobre los precios de los recursos para el aprendizaje y los servicios de apoyo al aprendizaje.

En caso de que la discapacidad sea reconocida de forma retroactiva, puedes presentar la documentación en el plazo máximo de 15 días naturales desde el momento en el que se reconozca oficialmente.

Igualmente, según el [Decreto 822/202](#), del 28 de septiembre, el estudiantado que acredite una discapacidad igual o superior al 33 % tiene una reserva de un 5 % de las plazas de grado y máster universitario. Si es vuestro caso y os queréis matricular de un **programa con plazas limitadas** que ya se han agotado y no tiene proceso de admisión, podéis hacernos la consulta a través de [este formulario](#).

Víctimas de actos terroristas

El estudiantado (o sus hijos, hijas o cónyuges) con reconocimiento como víctimas de actos terroristas por el organismo competente en el Estado español tiene derecho a la exención total de los precios de los servicios académicos de carácter docente (créditos de la matrícula) y de la gestión del expediente del precio fijado por el Decreto de precios de la Generalitat de Cataluña.

El estudiantado (o sus hijos, hijas o cónyuges) con reconocimiento como víctimas de actos terroristas por el organismo competente en cualquier otro país tiene derecho a un descuento del 15 % sobre los precios de los recursos para el aprendizaje y los servicios de apoyo al aprendizaje.

Víctimas de violencia machista en el ámbito de la pareja

El estudiantado (y sus hijos o hijas dependientes) con reconocimiento como víctimas de violencia machista en el ámbito de la pareja por el organismo competente en el Estado español tiene derecho a la exención total de los precios de los servicios académicos de carácter docente (créditos de la matrícula) y de la gestión del expediente del precio fijado por el Decreto de precios de la Generalitat de Cataluña.

El estudiantado (y sus hijos o hijas dependientes) con reconocimiento como víctimas de violencia machista en el ámbito de la pareja por el organismo competente en cualquier otro país tiene derecho a un descuento del 15 % sobre los precios de los recursos para el aprendizaje y los servicios de apoyo al aprendizaje.

Víctimas de violencia machista fuera del ámbito de la pareja

El estudiantado de grado, máster universitario o doctorado víctimas de violencia machista fuera del ámbito de la pareja puede disfrutar de una exención del pago del precio de los servicios académicos de carácter docente (los créditos de matrícula) y de la tasa de gestión del expediente y la matrícula durante el curso 2023-2024.

Solo puedes optar a esta exención si resides o trabajas en Cataluña.

Beneficiarios de la prestación del ingreso mínimo vital

Los estudiantes beneficiarios del ingreso mínimo vital quedan exentos del pago del precio de los servicios académicos de carácter docente (créditos de matrícula) y de la tasa de gestión del expediente y la matrícula.

Asignaturas convalidadas

El estudiantado que haya obtenido la convalidación, la adaptación o el reconocimiento de créditos por razón de estudios o actividades llevadas a cabo en cualquier centro universitario tiene un descuento del 80 % del precio de crédito.

Matrícula de honor o premio extraordinario en el bachillerato o Ciclo Formativo de Grado Superior

El estudiantado con matrícula de honor o premio extraordinario en el bachillerato o Ciclo Formativo de Grado Superior que se matricule para cursar enseñanzas universitarias oficiales en centros docentes sostenidos con fondos públicos tiene derecho a la exención total del precio de los servicios académicos de carácter docente durante su primer año académico. El descuento por matrícula de honor o premio extraordinario en el bachillerato solo puede pedirse la primera vez que los estudiantes se matriculen de unos estudios universitarios.

Comunidad UOC Alumni

El estudiantado que forme parte de la comunidad Alumni tiene derecho a un descuento sobre los servicios de apoyo al aprendizaje y los recursos para el aprendizaje.

Este descuento no es compatible con los destinados a empresas. Benefíciate del que te sea más provechoso.

- **UOC Alumni: 10 % de descuento**

Puedes disfrutar de este descuento si has obtenido un título oficial (de grado, licenciatura, diplomatura, ingeniería o máster universitario) o un máster o posgrado propio en la UOC.

Si puedes acogerte a este descuento, en el momento de hacer la matrícula debes indicar un código en el apartado «Condiciones». Puedes encontrar los códigos de descuento en la web de Alumni.

Si, además de poder optar a este descuento, te matriculas durante el periodo de matrícula anticipada, en primer lugar, se aplicará el descuento de matrícula anticipada, y sobre el importe resultante, el otro descuento.

Descuentos para empresas

La UOC ofrece descuentos a las empresas que participan y apoyan la formación de sus profesionales, previo acuerdo con la UOC.

Profesionales con vínculos a toda empresa o institución que mantenga un acuerdo de colaboración con la UOC pueden beneficiarse de ventajas y descuentos en el coste de las matrículas de los programas formativos del catálogo de la UOC.

Estos descuentos no son compatibles con los destinados a UOC Alumni. Benefíciate del que te sea más provechoso.

[+ Consulta las condiciones de los descuentos para empresas](#)

Programa UOC de acompañamiento al deportista de competición

Los estudiantes considerados deportistas de competición, tienen derecho a un descuento sobre el importe de la matrícula.

[+ Consulta la información del programa](#)

Becas

Estas becas están dirigidas a personas que quieran cursar titulaciones oficiales. De esta forma, se garantiza la igualdad de oportunidades para acceder a estudios superiores.

Existe una amplia oferta de becas para los estudiantes de la UOC. Su finalidad es poner al alcance de todo el mundo un gran futuro profesional.

- **Becas del Ministerio de Educación del Estado Español:** para estudiantes de nacionalidad española que cursen titulaciones oficiales.

Consulta las becas disponibles

Incrementos

Incremento por segundas matrículas y siguientes

El estudiantado que no supere una asignatura y se matriculan por segunda vez tiene un incremento en el precio del crédito. Este incremento es el resultado de multiplicar por 1,2 el precio del crédito público.

En el caso de matricularse por tercera vez en una asignatura, hay que multiplicar el precio del crédito por 2,6. A partir de la cuarta matrícula, el precio de crédito se multiplica por 3,6.

Este recargo no aplica a las matrículas del grado de Traducción, interpretación y lenguas aplicadas (UOC-UVic).

Incremento para estudiantado con nacionalidad de fuera de la Unión Europea

El estudiantado de nacionalidad de fuera de la Unión Europea, países con régimen comunitario o fuera de Andorra, que no tenga concedida la residencia en el Estado español, tendrá un incremento del 45 % en el precio final de la matrícula.

Formas de pago

Formas de pago exclusivas para residentes en el Estado español

Pago fraccionado UOC

La UOC pone a vuestra disposición la posibilidad de fraccionar en cuotas el pago de vuestra matrícula. Con esta opción, se abona una cuota inicial del importe total de la matrícula mediante tarjeta en línea, y el resto se cobra por **domiciliación bancaria** (residentes en el Estado español) o **domiciliación en tarjeta** (residentes fuera del territorio español) en cinco cuotas como máximo en función de la fecha de matriculación.

Para los nuevos estudiantes de grados y másters, la primera cuota será del 10 % del importe.

Esta forma de pago tiene un **importe por gestión de 31 euros** y solo es válida para **matrículas superiores a 350 euros**.

Fechas aproximadas del pago de las cuotas, en función de la fecha de matrícula. Consulta la tabla de fraccionamientos.

Primer Semestre

| 1er pago | 1a semana de septiembre | 1a semana de octubre | 1a semana de noviembre | 1a semana de diciembre |
|---|-------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| Con tarjeta en el momento de hacer la matrícula | 2a cuota | 3a cuota | 4a cuota | 5a cuota |

Las fechas de pago son aproximadas. El número de cuotas está determinado por la fecha de matriculación: a medida que avanza el periodo de matrícula, el número de cuotas disminuye.

Segundo semestre

| 1er pago | 1a semana de febrero | 1a semana de marzo | 1a semana de abril | 1a semana de mayo |
|---|----------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Con tarjeta en el momento de hacer la matrícula | 2a cuota | 3a cuota | 4a cuota | 5a cuota |

Las fechas de pago son aproximadas. El número de cuotas está determinado por la fecha de matriculación: a medida que avanza el periodo de matrícula, el número de cuotas disminuye.

Pago en línea con tarjeta de crédito o de débito

Pago con una tarjeta de crédito o de débito de cualquier entidad financiera mediante el TPVV (terminal de punto de venta virtual), al que accederéis directamente desde el Campus en el momento en el que os matriculéis.

Pago fraccionado con el préstamo de interés cero Caixabank (solo disponible para estudiantado de nacionalidad española o de otro país miembro de la Unión Europea)

Los clientes de Caixabank tenéis la posibilidad de fraccionar en cuotas el pago de la matrícula (entre tres y siete cuotas según la formalización). Durante el proceso de matriculación se enlazará con el servicio de Línea Abierta y se contratará un préstamo de coste cero (comisión por apertura 0 %, comisión de estudio 0 %, comisión de amortización 0 % y tipo de interés 0 %).

Esta forma de pago únicamente está disponible si:

- Sois clientes de Caixabank i tenéis activado el servicio de Línea Abierta.
- Tenéis más de dieciocho años, nacionalidad española y o de otro país miembro de la UE y residís en el Estado español.
- El importe de cada cuota supera los 30 euros.

Pago fraccionado - AGAUR

La Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGAUR) ofrece un programa de ayudas en formato de crédito para el pago fraccionado por mensualidades de la matrícula universitaria.

Podéis consultar las condiciones y los plazos para este curso en el [web de la AGAUR](#).

* Opción disponible para segundas matrículas y posteriores.

Formas de pago exclusivas para residentes en el extranjero

Pago fraccionado UOC

La UOC pone a vuestra disposición la posibilidad de fraccionar en cuotas el pago de vuestra matrícula. Con esta opción, se abona una cuota inicial del importe total de la matrícula mediante tarjeta en línea, y el resto se cobra por **domiciliación bancaria** (en caso de tener cuenta bancaria SEPA) o **domiciliación en tarjeta** (en caso de no tener cuenta bancaria SEPA) en cinco cuotas como máximo en función de la fecha de matriculación. Consulta [aquí](#) si tu entidad bancaria dispone de cuenta SEPA.

Esta forma de pago tiene un **importe por gestión de 31 euros** y solo es válida para **matrículas superiores a 350 euros**.

Para los nuevos estudiantes de grados y másters, la primera cuota será del 10 % del importe.

Fechas aproximadas del pago de las cuotas, en función de la fecha de matrícula. Consulta la tabla de fraccionamientos.

Primer Semestre

| 1r pago | 1a semana de septiembre | 1a semana de octubre | 1a semana de noviembre | 1a semana de diciembre |
|---|-------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| Con tarjeta en el momento de hacer la matrícula | 2a cuota | 3a cuota | 4a cuota | 5a cuota |

Las fechas de pago son aproximadas. El número de cuotas está determinado por la fecha de matriculación: a medida que avanza el periodo de matrícula, el número de cuotas disminuye.

Segundo semestre

| 1r pago | 1a semana de febrero | 1a semana de marzo | 1a semana de abril | 1a semana de mayo |
|---|----------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Con tarjeta en el momento de hacer la matrícula | 2a cuota | 3a cuota | 4a cuota | 5a cuota |

Las fechas de pago son aproximadas. El número de cuotas está determinado por la fecha de matriculación: a medida que avanza el periodo de matrícula, el número de cuotas disminuye.

Para los residentes en Colombia interesados en esta forma de pago y que no disponéis de una tarjeta de crédito, os informamos de que la entidad Bancolombia ofrece la [Tarjeta Virtual e-Prepago](#). Para solicitarla, es necesario disponer de una cuenta de ahorros o corriente en esta entidad.

Pago en línea con tarjeta de crédito o de débito

Pago con una tarjeta de crédito o de débito de cualquier entidad financiera mediante el TPVV (terminal de punto de venta virtual), al que accederéis directamente desde el Campus en el momento en el que os matriculéis.

Pago por transferencia (solo disponible para estudiantado residente en el extranjero)

El estudiantado residente fuera del Estado español puede hacer una transferencia del importe total de la matrícula en euros. Los datos para hacer efectivo el pago de la matrícula son:

Si hacéis la docencia en catalán:

- Banco: Caixabank
- Dirección: Avda. Diagonal, 647 08028 Barcelona España
- Swift: CAIX ES BB
- IBAN: ES02-2100-3648-98-2200022920

Si hacéis la docencia en español:

- Bank: BANCO SANTANDER CENTRAL HISPANO
- Adress: Passeig de Gràcia, 5 08007 BARCELONA - SPAIN
- Swift: BSCHESSMMXXX
- IBAN: ES98-0049-1806-9726-1188-9588

Una vez hecho el pago, se tendrá que enviar el comprobante.

Preguntas frecuentes sobre el grado de Ciencia de Datos Aplicada de la UOC

¿Está reconocido oficialmente el título por AQU Catalunya u otros organismos?

Sí, el grado de Ciencia de Datos está verificado por **AQU Catalunya (Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña)** y reconocido dentro del **espacio europeo de educación superior (EEES)**. Esto garantiza su validez académica en toda la Unión Europea y permite acceder a másteres oficiales o ejercer profesionalmente en países del EEES.

¿Puedo empezar el grado en cualquier momento del año?

La UOC ofrece dos períodos de inicio al año, uno en cada semestre académico. Esto te permite empezar tus estudios en el momento que mejor se adapte a tu situación personal o profesional. Las fechas exactas de matrícula se publican en la web y varían según el programa.

¿Cómo se realiza el seguimiento del aprendizaje si el modelo es asíncrono?

Aunque no hay clases en directo, recibirás retroalimentación continua del profesorado a través del Campus Virtual. Además, contarás con calendarios de entrega, foros activos, herramientas de autoevaluación y el acompañamiento personalizado de profesorado y tu tutor o tutora académicos.

¿Es posible cursar asignaturas en inglés en este grado?

El grado se ofrece en catalán y español, pero algunas lecturas técnicas, documentación o bibliografía pueden estar en inglés. Actualmente, no existe una versión íntegramente en inglés, pero puedes adaptar tu itinerario si deseas reforzar esta competencia con materiales complementarios.

UOC

Consulta la oferta formativa de la UOC uoc.edu/es/estudios
