

Máster universitario de Análisis y Visualización de Datos Aplicados

Máster universitario Online de Análisis y Visualización de Datos Aplicados

Inicio 14 oct 2026 **100%** Online **60** Créditos ECTS

Idiomas: Español, Catalán

Titulación oficial

[Solicita información](#)

[Solicita el acceso](#)



Metodología 100% online



1.ª universidad online del mundo



Acompañamiento personalizado

Presentación

Vivimos en una sociedad saturada de información, pero escasa de profesionales que sepan interpretarla. El máster universitario en línea de Análisis y Visualización de Datos Aplicados de la Universitat Oberta de Catalunya (UOC) nace para cubrir un vacío crítico en el mercado: el perfil híbrido capaz de dialogar tanto con los equipos tecnológicos como con la dirección estratégica.

Mediante una metodología 100 % en línea y práctica, aprenderás a:

- Interrogar los datos: plantear las preguntas adecuadas para resolver problemas de negocio o sociales.
- Analizar con rigor: utilizar métodos estadísticos e inteligencia artificial, herramientas de inteligencia de negocios (business intelligence) y métodos cualitativos, para encontrar patrones y detectar tendencias.
- Visualizar para convencer: crear narrativas visuales, como relatos de datos (data storytelling) y cuadros de mando (dashboards), que faciliten la comprensión y la toma de decisiones.
- Ética y cumplimiento normativo: integrar el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD), el Reglamento de Inteligencia Artificial (AI Act), etc.

Es la formación definitiva para consultores, gestores públicos, periodistas y directivos que quieren liderar la transformación digital desde la estrategia, no solo desde la tecnología.

A diferencia de un máster universitario de Ciencia de Datos (Data Science) —centrado en la programación de algoritmos y la captura y almacenamiento de datos—, este programa pone el foco en el valor empresarial o social, el contexto y la comunicación de los datos. No necesitas un perfil técnico ni ser ingeniero para cursarlo.

Por qué estudiar el máster universitario de Análisis y Visualización de Datos Aplicados en la UOC

Al estudiar el máster universitario de Análisis y Visualización de Datos Aplicados en la UOC, obtendrás:

- **Una visión integral del ciclo de vida de los datos.** Aprenderás a gestionar desde la identificación de fuentes de datos y la depuración de la información hasta su análisis y presentación final.
- **Competencias para comunicar resultados complejos.** Podrás generar, a partir de datos en bruto, visualizaciones e informes claros, persuasivos y adaptados a distintos públicos.
- **Dominio de herramientas y tecnologías punteras** en el mercado para el diseño de visualizaciones de alto valor añadido, como narrativas de datos (storytelling) y cuadros de mando estratégicos (dashboards).
- **Capacidad para facilitar la toma de decisiones** basada en la evidencia y aportar valor real en entornos empresariales e institucionales mediante la inteligencia de datos (business intelligence).
- **Capacidad para generar conocimiento** a partir de macrodatos, orientado a la investigación social, mediante la aplicación de técnicas como el análisis de redes sociales, el análisis automático de textos y la predicción mediante aprendizaje automático (machine learning).
- **Aplicación de técnicas cuantitativas y cualitativas** a la detección y el análisis de tendencias y escenarios, incluyendo tendencias y escenarios disruptivos.
- **Aplicación de los aspectos éticos y legales** fundamentales para garantizar un uso responsable, seguro y transparente de los datos en la era digital.
- **Un perfil profesional híbrido y versátil**, que combina la excelencia técnica analítica con habilidades de comunicación, muy demandado en equipos multidisciplinares, tanto en un contexto empresarial como de investigación social."

Titulación oficial

El máster universitario de Análisis y Visualización de Datos Aplicados 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 expiden 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](#)

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

60

ECTS

18

ECTS
Optativa

30

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.

Asignaturas obligatorias

	Créditos
Asignaturas obligatorias	
Análisis estadístico multivariante e inferencia estadística	6
Diseño de la investigación y modelos de análisis	6
Instrumentos cualitativos de análisis y presentación de datos	6
Preguntas analíticas, datos, conocimiento e inteligencia artificial	6
Visualización de datos	6
Trabajo final de máster	12

	Créditos
--	-----------------

Asignaturas optativas

Análítica de personas y recursos humanos	6
Análítica de clientes y usuarios	6
Análítica de operaciones y logística	6
Gobernanza de datos	6
Índices e indicadores: economía, política y sociedad	6
Estrategia y cultura analítica	6
Análisis de textos	6
Análisis de redes sociales y comunidades	6
Modelización, predicción y optimización en aprendizaje automático	6

	Créditos
--	-----------------

Complementos de formación

Análisis estadístico	6
Fundamentos de algorítmica, programación y pensamiento computacional	6

Semestres

Semestre 1	Créditos
Preguntas analíticas, datos, conocimiento e inteligencia artificial	6
Análisis estadístico multivariante e inferencia estadística	6
Instrumentos cualitativos de análisis y presentación de datos	6
Diseño de la investigación y modelos de análisis	6
Visualización de datos	6

Semestre 2	Créditos
Optativa 1	6
Optativa 2	6
Optativa 3	6
Trabajo final de máster	12

Perfil de optatividad

Perfil 1. Especialidad de Inteligencia de Negocio en Organizaciones

	Créditos
Analítica de personas y recursos humanos	6
Analítica de clientes y usuarios	6
Analítica de operaciones y logística	6

Perfil 2. Especialidad de Estrategia y Política de Datos

	Créditos
Gobernanza de datos	6
Estrategia y cultura analítica	6
Índices e indicadores: economía, política y sociedad	6

Perfil 3. Especialidad de Ciencia de Datos Aplicada a las Ciencias Sociales

	Créditos
Análisis de textos	6
Análisis de redes sociales y comunidades	6
Modelización, predicción y optimización en aprendizaje automático	6

Carga lectiva

El plan de estudios del máster universitario de Análisis y Visualización de Datos Aplicados tiene una carga lectiva de 60 créditos ECTS, organizados de la siguiente manera para garantizar un aprendizaje progresivo:

- 30 créditos ECTS obligatorios (5 asignaturas) para asentar las bases.
- 18 créditos ECTS optativos (3 asignaturas) para especializarte.
- 12 créditos ECTS de trabajo final de máster (TFM) para aplicar los conocimientos.

Trabajo final

Los estudios de máster concluyen con la elaboración de un trabajo final. En el máster universitario, el trabajo final tiene 12 créditos ECTS.

El trabajo final de máster universitario consiste en la realización de un proyecto individual de síntesis de los conocimientos adquiridos en otras asignaturas del máster universitario de Análisis y Visualización de Datos Aplicados. Es una asignatura que el estudiantado debe cursar para finalizar el programa y está orientada a la evaluación de las competencias asociadas al título. Por eso, para matricularse de esta asignatura es necesario haber superado las asignaturas obligatorias del programa.

En el máster universitario de Análisis y Visualización de Datos Aplicados se ofrece la posibilidad de llevar a cabo un trabajo final en alguno de los ámbitos establecidos. Cada estudiante deberá elegir el ámbito de conocimiento en el que quiere centrar su trabajo final de máster. Para matricularse del trabajo final, es necesario haber hecho una solicitud previamente, que el equipo docente del programa debe aceptar. El tutor o tutora 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 hace con la tutorización y la guía del director o directora del trabajo final, que hace el acompañamiento necesario para que el estudiante pueda llevarlo a cabo con éxito. El director o directora del trabajo final orienta al estudiante, hace el seguimiento del proyecto y le asesora en todos los aspectos: la conceptualización, la fundamentación, la metodología, la redacción de los resultados y la defensa.

El trabajo final concluye con una defensa, en la que el estudiante debe realizar una exposición del trabajo, que se lleva a cabo ante una comisión de evaluación formada por tres miembros, que la evalúan.

La calificación del trabajo final consta de tres partes: (1) el seguimiento y la elaboración del trabajo, (2) la memoria, producto, proyecto o estudio final realizado y (3) la defensa del trabajo. La defensa debe realizarse de forma síncrona.

Para más información sobre la docencia y el proceso de solicitud, es necesario consultar el plan docente en la secretaría del campus una vez se ha pedido el acceso al programa.

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

Duración

El máster universitario de Análisis tiene una duración mínima estimada distribuido en dos semestres, con ECTS.

No obstante, la flexibilidad de la r permite **ajustar la duración y el** posibilidades de dedicación y la d

De esta manera, podrás **decidir c** **quieres cursar**. Para ello, en el m la UOC pone a tu disposición un **t** **asistencia directa y el asesoram**

Complementos de fo

Dado su carácter aplicado, se req análisis estadístico y programaci

Las titulaciones de los ámbitos de **Sistemas, Ingeniería Eléctrica, I de Telecomunicación, Matemáti Astronomía, Ingeniería Industri Automática, Ingeniería de la Or de la Navegación** no deberán rea formación.

Las titulaciones de **Economía, Ad Empresas (ADE), Finanzas y Cor Medicina, Psicología, Farmacia, Biotecnología** deberán cursar el Fundamentos de algoritmia, prog computacional (6 créditos).

Otras titulaciones deberán acredi cuantitativas de 12 créditos ECTS complementos de formación: An Fundamentos de algoritmia, prog computacional (6 créditos).

En caso de dudas sobre tu caso, p personalizada de tu tutor o tutor: formación universitaria previa.

Integramos la IA en el modelo docente

La UOC fue la primera universidad en línea del mundo y hoy impulsa el proyecto europeo OpenEU para construir la nueva universidad digital europea. Este espíritu innovador y su dilatada experiencia es lo que ha permitido que la UOC sea también la primera universidad en integrar con rigor y calidad la inteligencia artificial generativa de forma transversal en su modelo docente.

IA con rigor académico y enfoque ético

Apostamos por el rigor académico y el pensamiento crítico y ético de nuestro estudiantado. En cada actividad formativa damos orientaciones claras sobre cómo utilizar la IA, garantizando que de forma transparente el estudiante adquiera un criterio y un dominio profesional en su uso.

Contenidos en IA y licencia gratuita de Gemini

Este programa incorpora conocimientos especializados sobre la IA en su ámbito y, además, incluye una licencia IA de Gemini. La IA es una competencia estructural y protagonista en el programa, de forma que el estudiantado adquiere un dominio profesional que incrementa su potencial en el mercado laboral.

Curso gratuito de IA especializada

El nuevo estudiantado de primer semestre de grado y máster universitario puede hacer, además, un curso de IA especializada en su ámbito profesional para descubrir cómo la IA está transformando su sector y cómo utilizarla profesionalmente. Superar el curso otorga un certificado UOC.

¡TU FUTURO a tu máster

a en la formación en
generación que
gracias a estos
siendo pioneros con la
artificial generativa de
odelo educativo. No
diantes a utilizarla, sino
bilidad y mirada
a operar en entornos

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 reconoce créditos de formación básica de la misma rama de conocimiento, siempre que los estudios aprobados sean de enseñanzas universitarias oficiales (excepto en el caso del máster universitario) y pertenezcan a la misma rama 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 él 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 el estudiantado que quiera convalidar los estudios que hayan cursado en esta universidad o en cualquier otra.

La EEP no es un trámite obligatorio. Para la solicitud de EEP solo se considera válido el último expediente adaptado.

El resultado de la evaluación de estudios previos tiene validez siempre que se tenga expediente abierto en la UOC. En el caso de los estudiantes de nueva incorporación, tendrá validez si se matriculan el semestre inmediatamente posterior a la demanda del trámite. En caso contrario, la EEP caducará y se deberá realizar el trámite de nuevo.

La evaluación de estudios previos, la realiza una comisión presidida por el vicerrector de Profesorado y Ordenación Académica e integrada por los directores de los programas de la UOC. Actúa de secretario el responsable del trámite de la Secretaría. Las funciones de esta comisión son la evaluación y la propuesta de convalidaciones, adaptaciones y reconocimiento de créditos de libre elección.

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 del programa

Josep Cobarsí Morales

Doctor en Organización de Empresas por la Universidad de Girona e ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Catalunya. Profesor de Sistemas de Información y Gestión del conocimiento de los Estudios de Informática, Multimedia y Telecomunicación de la UOC. Su ámbito de investigación gira en torno a los sistemas de información, la gestión del conocimiento, el comportamiento informacional, la inteligencia competitiva, la gestión de crisis, la informática aplicada a la salud.

Dirección de los 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 propio

Agusti Canals Parera

Agustí Cerrillo Martínez

Antoni Meseguer Artola

Antonio Pita Lozano

Carlos Casado Martínez

Dalilis Escobar Rivera

Esther Ibáñez Marcelo

Eva Ortoll Espinet

Gabriel Brea Martínez

Jordi Conesa Caralt

Jordi Mas Elias

Josep Curto Díaz

Laia Subirats Mate

Miquel Peguera Poch

Núria Franco Guillén

Salidas profesionales

Salidas profesionales

Las salidas profesionales se dividen en cuatro grandes ejes según la especialización y el entorno de aplicación:

1. Ámbito de la gestión y la inteligencia empresarial (business intelligence)

- **Analista de datos:** en departamentos estratégicos de control de gestión, marketing, operaciones, logística o recursos humanos.
- **Consultor/a en inteligencia empresarial:** apoyo a empresas, instituciones públicas u organizaciones internacionales en la toma de decisiones basadas en datos.
- **Emprendedor/a o desarrollador/a de negocio:** en la creación de negocios basados en la implantación de sistemas de inteligencia de datos o nuevos productos de datos.

2. Estrategia, gobernanza y ética de los datos (data governance)

- **Experto/a en políticas y gobierno de datos:** diseño de hojas de ruta para organizaciones que quieran ser data-driven.
- **Asesor/a en regulación y cumplimiento normativo (compliance):** un papel clave para acompañar a la alta dirección de empresas y ONG en el uso ético de los datos y la inteligencia artificial.

3. Investigación social y comunicación aplicando ciencia de datos

- **Investigador/a y académico/a:** en ciencias sociales y humanidades, con una base sólida para continuar hacia un doctorado aplicando técnicas de ciencia de datos.
- **Periodista de datos y de investigación:** capaz de utilizar fuentes masivas de datos para la narrativa informativa y visual.
- **Analista en centros de pensamiento (think tanks):** trabajo en centros de estudios de estrategia y prospectiva sociológica.
- **Técnico/a de estadística o de desarrollo local:** apoyo al análisis territorial y poblacional.

4. Sectores especializados (educación y sanidad)

- **Analista de planificación educativa:** optimización de la gestión de recursos y la aplicación de políticas públicas mediante inteligencia empresarial (business intelligence).
- **Analista de logística y organización sanitaria:** optimización de la gestión hospitalaria y los recursos de salud mediante inteligencia empresarial.

El enfoque diferencial de este máster permite que la persona graduada no solo domine las herramientas técnicas, sino que se convierta en un analista estratégico capaz de combinar metodologías cuantitativas y cualitativas para resolver problemas reales en entornos complejos.

Objetivos

El objetivo principal de este máster es formar especialistas en la explotación, el análisis y la visualización de datos. El programa está diseñado para capacitarte a la hora de obtener conocimiento aplicado a partir de los datos, que pueda utilizarse tanto en la gestión de organizaciones como en estudios sociales.

Este máster te capacita para:

- Diseñar cuadros de mando (dashboards): crear herramientas de seguimiento en tiempo real para empresas e instituciones.
- Detectar precozmente anomalías y tendencias: aplicar técnicas analíticas avanzadas para identificar anomalías, patrones de comportamiento o necesidades sociales emergentes.
- Comunicar historias complejas basadas en evidencia: obtener, a partir de datos en bruto, visualizaciones atractivas e interactivas para medios de comunicación, informes ejecutivos o presentación de resultados de investigación social.
- Gobernar el dato: gestionar la calidad, la ética y la privacidad del tratamiento de datos, asegurando su cumplimiento normativo (compliance) en un entorno regulado (RGPD, Reglamento de Inteligencia Artificial).
- Analizar la realidad social aplicando ciencia de datos: aplicar técnicas avanzadas de análisis (aprendizaje automático, análisis de redes sociales, análisis automatizado de textos) a estudios de ciencias sociales.



Hacemos posible tu crecimiento profesional

Te formamos en las competencias más buscadas en el mercado y te ofrecemos nuestros servicios de orientación profesional para que construyas tu carrera laboral.

Perfiles

Este máster está diseñado para personas que quieren aplicar la ciencia de datos en sus campos profesionales, pero que no necesariamente proceden de un entorno de ingeniería.

Principales perfiles a los que se dirige:

Profesionales no tecnológicos: está pensado para personas graduadas en áreas como ADE, Economía, Ciencias Políticas, Sociología, Marketing o Comunicación que necesitan el análisis y la visualización de datos para ser más competitivas en su día a día o para reorientarse profesionalmente a campos como la inteligencia de datos (business intelligence), la gobernanza de datos o la aplicación de la ciencia de datos a estudios sociales.

Analistas en el ámbito organizativo (business intelligence): personas que trabajan o quieren trabajar en departamentos de control de gestión, recursos humanos, logística o marketing, tanto en empresas privadas como en la Administración pública.

Investigadores y académicos: perfiles de las ciencias sociales y humanidades que quieren utilizar técnicas analíticas avanzadas (como el análisis de redes o de textos, o el aprendizaje automático) para sus investigaciones.

Perfiles de gestión y estrategia: profesionales interesados en la gobernanza de datos, la definición de estrategias digitales y el cumplimiento de normativas sobre inteligencia artificial.

Comunicadores de datos: periodistas de datos o emprendedores que buscan crear productos y servicios basados en la visualización y la síntesis de grandes volúmenes de información.

Dado que el máster tiene un enfoque muy aplicado, si no procedes de una titulación con base cuantitativa, el programa prevé unos complementos de formación en estadística y pensamiento computacional para asegurar que todo el mundo disponga del nivel necesario.

Resultados de aprendizaje

Este máster te capacitará para alcanzar las siguientes competencias:

- Gestión de proyectos de explotación, análisis y visualización de datos adaptados a las necesidades de las organizaciones.
- Creación de cuadros de mando (dashboards) y narrativas de datos (data stories) adecuados a cada contexto.
- Utilización de herramientas profesionales de inteligencia artificial y programas específicos para el análisis de datos.
- Realización de estudios e informes basados en el uso intensivo de datos con una síntesis visual de calidad.

La UOC, la mejor universidad online

Requisitos de acceso

Requisitos académicos

Para acceder a estudios oficiales de máster, hay que estar en disposición de un título universitario oficial. Consulta la información correspondiente y la documentación que debes entregar, en función de donde hayas realizado estos estudios:

- [He cursado estudios oficiales universitarios en el Estado español.](#)
- [He cursado estudios oficiales universitarios en un país de fuera del Estado español y tengo el título homologado o declarado equivalente por el Ministerio.](#)
- [He cursado estudios oficiales universitarios en un país del espacio europeo de educación superior \(EEES\) y no tengo el título homologado.](#)
- [He cursado estudios universitarios oficiales en Latinoamérica o en otros países de fuera del espacio europeo de educación superior \(EEES\) y no tengo el título homologado.](#)

Perfil de ingreso recomendado

Podrán acceder directamente al máster los estudiantes que procedan de los siguientes ámbitos:

- Ingeniería Informática y de Sistemas
- Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de Telecomunicación
- Matemáticas y Estadística
- Física y Astronomía
- Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Automática, Ingeniería de Organización Industrial e Ingeniería de la Navegación

Deberán cursar el complemento de formación Fundamentos de algoritmia, programación y pensamiento computacional los estudiantes que procedan de las siguientes titulaciones:

- Economía
- Administración y Dirección de Empresas (ADE)
- Finanzas y Contabilidad
- Marketing
- Sociología
- Medicina
- Psicología
- Farmacia
- Biología
- Bioquímica
- Química
- Biotecnología

En caso de proceder de otras titulaciones, será necesario acreditar una formación básica en técnicas cuantitativas de 12 créditos ECTS y cursar los siguientes complementos de formación:

- Análisis estadístico (6 créditos)
- Fundamentos de algoritmia, programación y pensamiento computacional (6 créditos)

En caso de dudas, tu tutor o tutora podrá orientarte de forma personalizada sobre los complementos de formación y el curso preparatorio que puedas necesitar cursar.

Conocimientos previos

Para poder seguir con éxito este programa y aprovechar al máximo el itinerario formativo, es necesario disponer de una base instrumental en el análisis de datos.

En concreto, para acceder al máster, deberás acreditar haber superado 12 créditos ECTS de técnicas cuantitativas (estadística, análisis de datos, métodos de investigación cuantitativa o similares) durante tu formación universitaria previa.

Si tu formación previa no incluía esta carga estadística, la UOC pone a tu disposición un curso preparatorio para que puedas acceder al máster tras superarlo.

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 para estudiantes de la Unión Europea

Concepto	Precio
Precio por crédito *	25,82 €/cr
Precio por crédito herramientas y recursos para el aprendizaje *	18,30 €/cr
Precio por crédito de asignaturas convalidadas *	5,16 €/cr
Precio orientativo a tiempo completo (1 año) **: 	2.900,00 €

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

** Matrícula estimada para 60 créditos ECTS, sin aplicar descuentos, recargos ni ajustes adicionales.

Precios para estudiantes de fuera de la Unión Europea

El precio orientativo indicado en la tabla está calculado basándose en un máster universitario de 60 créditos. El precio final de la matrícula será el resultante de su formalización efectiva.

Duración	Precio orientativo	Pago a plazos
A tiempo completo (1 año)	4.330 €	Hasta 9 cuotas
A tiempo parcial (2 años)	4.840 €	Hasta 17 cuotas

A tu ritmo. Matrícula semestral sin mínimo de asignaturas

Más información:

- [Detalle de precios](#)
- [Becas, ayudas y descuentos](#)

Cómo matricularse

Estos son los pasos que debes seguir si quieres empezar unos estudios oficiales en la UOC. Si ya has empezado estudios con nosotros y quieres 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 el 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 quieres 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 quieres 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 másters que inician docencia en los meses de **septiembre** y **octubre**



Matriculación a partir de **octubre**

Para los másters que inician docencia en los meses de **febrero** y **marzo**



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 22 de abril al 16 de junio 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.

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

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 y 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 la [web de 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

	1a semana de septiembre	1a semana de octubre	1a semana de noviembre	1a semana de diciembre
1er pago				
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

	1a semana de febrero	1a semana de marzo	1a semana de abril	1a semana de mayo
1er pago				
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: BSCHEMMXXX
- IBAN: ES98-0049-1806-9726-1188-9588

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

UOC

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

UOC Universitat Oberta
de Catalunya

Estudia en la UOC



Enlaces útiles



Conéctate



Abierta
al futuro



HR Excellence
in Research

OpenEU

The Open
European
University

ACUP ASSOCIACIÓ
CATALANA
D'UNIVERSITATS
PÚBLIQUES

Xarxa Vives
d'universitats



crue
Universidades
Españolas



Centro
Interuniversitario
de Desarrollo

eua EUROPEAN
UNIVERSITY
ASSOCIATION

Cumplimiento normativo - *Sindicatura de Greuges* (defensoría universitaria) - Aviso legal - Política de privacidad -
Delegado de protección de datos - Accesibilidad