

Curso de Programación en Python

Curso Online de Programación en Python

Inicio
16 oct. 2024

100%
Online

36
Créditos ECTS

Idiomas: Español, Catalán

Titulación propia

Duración :

Matrícúlate

Solicita información



Metodología 100% online



1.ª universidad online del mundo



Acompañamiento personalizado

Presentación

En la actualidad, la capacidad de programar es una de las habilidades más buscadas en el mundo profesional. En este contexto, Python es uno de los lenguajes más valorados por su simplicidad y eficacia en la creación de aplicaciones para el análisis de datos y el uso de inteligencia artificial. Por eso, es cada vez más utilizado en ámbitos como el marketing digital, el análisis financiero, la salud o la logística.

Este curso otorga una microcredencial.

¿Por qué cursar el programa Lenguaje de programación en Python en la UOC?

Saber programar en Python te permitirá automatizar tareas, analizar datos y desarrollar páginas web, entre otras muchas utilidades.

En este curso de la Escuela de Programación de la UOC:

- Aprenderás a programar en Python a través de la práctica.
- Empezarás en el nivel que tú necesites.
- Lo harás a tu ritmo: **la matrícula de un semestre te permite avanzar uno o más niveles, según tu disponibilidad y posibilidades.**
- Recibirás el apoyo de docentes con más de veinte años de experiencia en formación en línea en programación que te guiarán y resolverán tus dudas.

Este curso se orienta a mejorar las siguientes competencias profesionales.

Aprender a programar en Python es importante por varias razones:

- **Análisis de datos:** con Python, puedes analizar datos para tomar decisiones basadas en información.
- **Innovación:** Python te permite trabajar en áreas como la visualización de datos, la creación de juegos o el aprendizaje automático.
- **Eficiencia:** la sintaxis clara y el código conciso de Python facilitan un rápido desarrollo, esencial en entornos profesionales.
- **Demanda del mercado:** Python es uno de los lenguajes de programación más solicitados, con una amplia aplicación en industrias como la tecnología, las finanzas o la biomedicina.
- **Crecimiento profesional:** Python sirve como base para aprender otros lenguajes de programación y tecnologías, y esto posibilita el crecimiento y la adaptabilidad profesionales.

Este curso forma parte de la Escuela de Programación de la UOC, que facilita la adquisición de competencias en programación en varios lenguajes, independientemente de la experiencia previa de los participantes, y proporciona la oportunidad de un aprendizaje continuo y evolutivo.

Entre las mejores  universidades

La UOC se sitúa entre el 7 % de las mejores universidades del mundo según el World University Rankings 2024.

Programa académico

Programa académico

El programa Lenguaje de programación Python está estructurado en diferentes niveles secuenciales, desde el nivel inicial (A1) hasta el nivel intermedio avanzado (B2). Cada nivel se estima en 6 créditos ECTS y prevé una dedicación de 150 horas (25 horas por crédito).

En cada nivel, se tratarán diferentes aspectos de la programación en Python, desde los conceptos básicos hasta las aplicaciones más complejas.

Contenidos

Python A1

Introduce en el pensamiento computacional, es decir, en el conjunto de habilidades y procesos mentales fundamentales para la resolución de problemas complejos.

- Introducción
- ¿Qué es el pensamiento computacional?
- ¿Cómo funciona un ordenador y qué es programar?
- Cómo se puede resolver un problema empleando el pensamiento computacional para programar
- Estructuras de control y programa
- Implementación de código

Python A2

Empieza a trabajar con los conceptos básicos de la programación informática.

- Empezando a programar
- Conceptos fundamentales de programación en Python
- Trabajando con datos
- Organizando el código
- Reutilizando el código
- Tipos de datos estructurados
- Esquemas algorítmicos

Python B1

Profundiza en el lenguaje de programación para que puedas programar con autonomía.

- Estrategias algorítmicas
- Construcción de código
- Diseño de software
- Representación de datos
- Evolución del software
- Herramientas y entornos de desarrollo

Python B2

Profundiza en el lenguaje de programación para que puedas programar con autonomía.

- Datos y algoritmos
- Ciencia de datos
- Diseño avanzado de programación
- Gestión de librerías

Este programa va desde el nivel 5 hasta el nivel 7 del Marco europeo de cualificaciones (EQF), equivalente a un nivel de pregrado, grado o máster, en función del nivel de programación a superar.

Recursos de aprendizaje

Los materiales de aprendizaje provienen de varias fuentes. Incluyen materiales educativos desarrollados por el equipo docente de expertos, así como recursos obtenidos de fuentes externas.

Duración

En la UOC, un crédito ECTS equivale a 25 horas de trabajo del estudiante.

Según el número de créditos ECTS, la duración de los programas de formación permanente oscila entre 1 mes y 2 años, aproximadamente:

- Máster de formación permanente: 2 años
- Diploma de especialización: 1 año
- Diploma de experto: 1 semestre (6 meses)
- Curso de posgrado: entre 1 y 6 meses

Profesorado

Dirección de estudios

Daniel Riera Terrén

Dirección de programa

Carles Garrigues Olivella

Profesorado

David Merino Arranz

Javier Luis Cánovas Izquierdo

Salidas profesionales

Objetivos

El objetivo del curso de **Lenguaje de programación Python** es proporcionar al estudiantado los conocimientos necesarios para dominar la programación en Python y ser capaz de aplicarla en el desarrollo de aplicaciones.

Objetivos específicos

- Conocer y asimilar los conceptos, métodos y técnicas para poder resolver un problema a través del diseño y la implementación de la aplicación correspondiente en código Python.
- Diseñar y construir aplicaciones informáticas mediante técnicas de desarrollo, integración y reutilización de código Python.
- Adquirir práctica en la aplicación de técnicas de desarrollo de software empleando herramientas de uso profesional.
- Ser capaz de aplicar Python en varios entornos: desarrollo web, ciencia de datos, automatización, análisis de datos, etc.



Empleabilidad

La empleabilidad de nuestros estudiantes es clave para el éxito de la UOC. Identificamos las competencias clave que demanda el mercado laboral y las incluimos en los planes de estudios.

También te empoderamos para que seas tú quien decida y gestione tu carrera.

Perfiles

El curso de **Lenguaje de programación Python** está diseñado para cualquier persona interesada en adquirir habilidades de programación como parte de su desarrollo profesional. Esto incluye profesionales de los siguientes ámbitos, entre otros:

- Biomedicina.
- Diseño.
- Sociología.
- Economía.
- Educación.
- Administración de empresas.

Competencias

Este curso forma parte del catálogo de microcredenciales de la UOC y certifica el desarrollo de las siguientes competencias profesionales:

- Programación informática.
- Python.
- Pensar de forma analítica.
- Desarrollar ideas creativas.
- Resolución de problemas.

Estas competencias clave en el mercado de trabajo se han definido a partir de la clasificación europea de competencias, cualificaciones y ocupaciones (ESCO), para facilitar la empleabilidad y la movilidad laboral, así como el reconocimiento entre centros educativos.

Salidas profesionales

Este curso es una herramienta para cualquier profesional, puesto que ofrece la posibilidad de adaptarte a los cambios del mercado y reinventarte profesionalmente.

El lenguaje Python abre las puertas a varias oportunidades laborales en el ámbito tecnológico, incluyendo, pero no limitándose a:

- Analista de datos.
- Científico de datos.
- Ingeniero de datos.
- Ingeniero de DevOps.

Del mismo modo, los profesionales de los ámbitos del marketing digital, analistas financieros, recursos humanos, investigación, logística, salud y biomedicina pueden aprovechar las ventajas de dominar el lenguaje de programación Python.

Más de 25 años de experiencia de e-learning

El año 1995, la UOC se convirtió en la **primera universidad en línea del mundo**. 25 años después, seguimos siendo pioneros en e-learning.

El **eLearning Innovation Center** hace evolucionar el modelo de aprendizaje para garantizar una formación de calidad, única, conectada y en red.

Requisitos de acceso

Requisitos de acceso

El programa no requiere formalmente una formación o titulación específica de origen.



Potencia tu carrera profesional

La formación permanente de la UOC te ofrece programas orientados a la adquisición de los conocimientos exigidos a los perfiles profesionales más valorados.

Conocimientos previos

No se requieren conocimientos previos

Titulación

El estudiantado que supere este curso obtendrá una microcredencial, una certificación firmada electrónicamente que acredita la consecución de las competencias vinculadas a la formación que ha realizado.

¿Qué características tiene una microcredencial?

- Es una certificación en formato digital y portable, que te permitirá compartirla fácilmente con empleadores, si estás buscando trabajo, o con centros de formación, si quieres pedir el reconocimiento de este curso para seguir formándote.
- Contiene información detallada y de valor sobre la formación obtenida, con el objetivo de facilitar su validación y reconocimiento por parte de terceros.
- Puedes enlazarla fácilmente desde tu currículum y compartirla en las redes sociales, como LinkedIn.

Además, esta microcredencial te permite obtener créditos en los programas de ciencia de datos de la UOC, en el supuesto de que quieras continuar la formación.

Para más información sobre las microcredenciales, puedes consultar nuestra página [¿Qué son las microcredenciales?](#).

Matrícula y precio

Proceso de matrícula

Este es el proceso de matrícula que tienes que seguir si quieres empezar a estudiar en la UOC por primera vez. Si ya has cursado estudios con nosotros y los quieres continuar, debes dirigirte a Trámites del Campus Virtual.

1 Formulario de matrícula

Rellena el **formulario de matrícula** que encontrarás en todas las páginas del programa. Tras registrar tus datos personales, se te proporcionará un nombre de usuario y elegirás tu clave de acceso al campus. A continuación accederás a la sección de datos económicos, donde elegirás la forma de pago y podrás solicitar una factura, si la necesitas.

2 Recibirás dos mensajes

Una vez te hayas matriculado, recibirás dos mensajes al buzón de correo que hayas indicado. Un primer mensaje es la **confirmación de la formalización** de tu matrícula. En un segundo mensaje, te recordaremos el **nombre de usuario y la clave** que hayas elegido, y que te permitirán acceder al campus virtual.

A partir de la formalización de la matrícula, dispones de catorce días para ejercer tu derecho de [desistimiento de matrícula](#).

¿Cuándo te puedes matricular?

Hay dos momentos al año para la matrícula de los programas de formación permanente, dependiendo del inicio de la docencia del programa en cuestión. Consulta el plazo de matriculación y el inicio de curso en la página de los estudios que quieres cursar.



Matriculación a partir de **mayo**

para los programas que inician docencia en **septiembre u octubre**



Matriculación a partir de **noviembre**

para los programas que inician docencia en **febrero o marzo**

Concepto

Precio

Precio del curso

360 €

El precio de este programa será el vigente en el momento de formalizar la matrícula. Sujeto a revisión anual.

Consulta el apartado Formas de pago. Al matricularte, podrás escoger la forma de pago que más te convenga.



104.500 graduados y graduadas



90 % de estudiantes que estudian y trabajan



84 % volvería a escoger la UOC

Formas de pago para residentes en el territorio español

Pago fraccionado

Para los **nuevos estudiantes** de Formación permanente, la primera cuota será del **10%** del importe.

Máster de formación permanente: la primera cuota se abonará con TPV, en el momento de formalizar la matrícula, y el resto en un máximo de 20 cuotas mensuales a partir del mes de inicio de docencia, por domiciliación bancaria.

En caso de matricularse un máster con un importe superior a 5.000 euros, la primera cuota se abonará por domiciliación bancaria.

Diploma de especialización: la primera cuota se abonará con TPV, en el momento de formalizar la matrícula, y el resto en un máximo de 9 cuotas mensuales a partir del mes de inicio de docencia, por domiciliación bancaria.

Diploma de experto y curso de posgrado: para importes superiores a 350 euros la primera cuota se abonará con TPV, en el momento de formalizar la matrícula, y el resto en un máximo de 4 cuotas, por domiciliación.

El pago fraccionado tiene un importe de 31 euros por gestión.

Pago al contado

El pago de la matrícula se realiza en una única vez, mediante domiciliación bancaria. Al elegir este sistema de pago, tendréis que introducir los datos bancarios en el formulario de matrícula. El cargo correspondiente al importe de la matrícula se efectuará al mes siguiente.

En el caso de las especializaciones, el pago al contado se realiza mediante TPV.

Formas de financiación para máster de formación permanente, diploma de especialización y diploma de experto

Consulta las condiciones de financiación existentes:

- BBVA
- CaixaBank
- Préstamo Aplazo (Santander)

Formas de pago para residentes fuera del territorio español

Pago fraccionado

Para los **nuevos estudiantes** de Formación permanente, la primera cuota será del **10%** del importe.

Master de formación permanente: la forma de pago para poder fraccionar la matrícula es la domiciliación bancaria (en caso de disponer de una cuenta bancaria SEPA) o la domiciliación tarjeta (en caso de no disponer de una cuenta bancaria SEPA). La primera cuota se abonará en el momento de formalizar la matrícula y el resto en un máximo de 20 cuotas mensuales a partir del mes de inicio de docencia.

Diploma de especialización: la forma de pago para poder fraccionar la matrícula es la domiciliación bancaria (en caso de disponer de una cuenta bancaria SEPA) o la domiciliación tarjeta (en caso de no disponer de una cuenta bancaria SEPA).

La primera cuota se abonará en el momento de formalizar la matrícula y el resto en un máximo de 9 cuotas mensuales a partir del mes de inicio de docencia.

Diploma de experto y curso de posgrado: para importes superiores a 350 euros la primera cuota se abonará con TPV, en el momento de formalizar la matrícula, y el resto en un máximo de 4 cuotas, por domiciliación bancaria (en caso de disponer de una cuenta bancaria SEPA) o por domiciliación tarjeta (en caso de no disponer de una cuenta bancaria SEPA).

Para los residentes en Colombia interesados en esta forma de pago y que no disponéis de un 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.

Consulta [aquí](#) si tu entidad bancaria dispone de cuenta SEPA.

El pago fraccionado tiene un importe de 31 euros por gestión.

Pago al contado

El pago de la matrícula se realiza en una única vez, domiciliación tarjeta o transferencia bancaria.

Si elegís el pago por domiciliación tarjeta, deberéis indicar los datos de la tarjeta a la que hay que cargar el importe durante el proceso de matrícula. Recordad que las tarjetas aceptadas son VISA , VISA Electron y Mastercard (no se puede hacer el pago con American Express ni Diners Club).

El cargo correspondiente a la matrícula del curso se hará al mes siguiente. Si se elige pagar los estudios con tarjeta, tened en cuenta que se le aplicarán las condiciones económicas que se hayan pactado con tu entidad bancaria. Es importante que el límite de la tarjeta sea superior al importe de la matrícula para evitar que los recibos se devuelvan.

En caso de disponer de una cuenta bancaria SEPA se puede realizar el pago mediante domiciliación bancaria. Para elegir este sistema de pago, tendréis que introducir los datos bancarios en el formulario de matrícula. El cargo correspondiente a la matrícula del curso se efectuará al mes siguiente.

Si elegís el pago por transferencia bancaria, el comprobante se deberá enviar escaneado desde el apartado del Campus: Secretaría / Matriculación / Formas de pago. El plazo para realizar el pago es de diez días desde la fecha de formalización y siempre antes del comienzo de la docencia.

Podréis realizar la transferencia con los datos que aparecen en la hoja de matrícula:

Banco Santander Central Hispano
Passeig de Gràcia, 5. 08007 Barcelona. Spain
Número c/c: 0049-1806-91-2111869374
Swift Code: BSCH ES MM
IBAN: ES15-0049-1806-9121-1186-9374

Formas de pago para empresas

Las empresas pueden realizar el pago únicamente mediante transferencia bancaria. No podrán realizar el pago de forma fraccionada.

Durante el proceso de la matrícula se podrá elegir la forma de pago para empresa en el desplegable correspondiente.

El comprobante de la transferencia se deberá enviar escaneado desde el apartado del Campus: Secretaría / Matriculación / Formas de pago.

Si elegís el pago por transferencia fraccionada, debéis hacer un ingreso con los datos siguientes:

Banco Santander Central Hispano
Passeig de Gràcia, 5. 08007 Barcelona. Spain
Número c/c: 0049-1806-91-2111869374
Swift Code: BSCH ES MM
IBAN: ES 15-0049-1806-9121-1186-9374

Importante: si la empresa paga un tanto por ciento y el estudiante el otro tanto por ciento, la parte de la empresa se deberá pagar por transferencia bancaria y la parte del estudiante con la forma de pago disponible que prefiera (transferencia, domiciliación o tarjeta de crédito).

Descuentos

La UOC ofrece una serie de descuentos. Si puedes acogerte a uno de ellos, será necesario que en el momento de hacer la matrícula lo escojas en el desplegable del apartado Descuentos. En caso de poder acogerte a más de uno, deberás elegir el más beneficioso.

Descuentos para colectivos

En caso de que se te aplique uno de estos descuentos en el momento de hacer la matrícula, deberás acreditar la condición de beneficiario presentando la documentación correspondiente en el plazo de 10 días naturales.

Familia numerosa

Los estudiantes beneficiarios del título de familia numerosa reconocido por el Estado español, o por el organismo competente en el resto de países, tienen derecho a los siguientes descuentos, en función de la categoría:

Familias numerosas de categoría especial: descuento del 15 %.
Familias numerosas de categoría general: descuento del 7,5 %.

Personas con discapacidad

Los estudiantes con un grado de discapacidad igual o superior al 33 % reconocido por el Estado español, o el grado equivalente por cualquier otro país, tienen derecho a un descuento del 15 %.

Víctimas de actos terroristas

Los estudiantes (o sus hijos o cónyuges) que hayan sido reconocidos como víctimas de actos terroristas por el organismo competente en el Estado español, o de cualquier otro país, tienen derecho a un descuento del 15 %.

Víctimas de violencia machista en el ámbito de la pareja

Los estudiantes (y sus hijos o hijas dependientes) que hayan sido reconocidos como víctimas de violencia de género por el organismo competente en el Estado español, o de cualquier otro país, tienen derecho a un descuento del 15 %.

Descuentos para Comunidad UOC

Comunidad UOC: 7% de descuento

Puedes obtener este descuento si has hecho en la UOC asignaturas libres, cursos de idiomas, seminarios, cursos de formación a medida (UOC Corporate) o un diploma de experto. Si estás estudiando un grado o máster universitario pero aún no te has titulado, también se te aplicará el descuento de comunidad.

UOC Alumni: 10% de descuento

Puedes obtener este descuento si has obtenido un título oficial (de grado, licenciatura, diplomatura, ingeniería o máster universitario) o un máster de formación permanente o diploma de especialización en la UOC.

Descuentos para empresas

Si tu empresa u organización tiene un acuerdo con la UOC, podrás beneficiarte de descuentos y ventajas en tu matrícula.

[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](#)

Si puedes aplicarte uno de estos descuentos y, además, te matriculas durante el periodo de matriculación anticipada, en primer lugar se aplicará el descuento de matriculación anticipada y sobre el importe resultante se aplicará el otro descuento.

Seguro gratuito de matrícula

La UOC ofrece, por defecto, un **seguro de matrícula gratuito** al estudiantado que curse unos estudios de duración mínima de un semestre y que residan en el Estado español (es decir, a quienes en el DNI o NIE tenga una dirección española). De este modo, si después de matricularos os encontráis en una situación prevista por el seguro, la Universidad os ayudará a continuar con vuestros estudios.

El seguro cubre al estudiantado de grados, másteres universitarios, diplomas de experto, diplomas de especialización y másters de formación permanente, Asignaturas para cursar libremente y del Centro de Idiomas Modernos, diplomaturas, ingenierías y licenciaturas.

[Consulta el seguro gratuito de paro o enfermedad para continuar estudiando](#)

UOC

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

 Universitat Oberta
de Catalunya

