

Guía del alumno

Formación avanzada Backend: Python, Flask, Django



Índice de contenidos

Bienvenida	3
Calendario.....	4
Primeros pasos.....	4
Introducción.....	9
Python	10
Objetivos.....	11
Estructura del Curso.....	12
Herramientas de evaluación del alumnado	14
Requisitos para finalizar el curso	16
Preguntas frecuentes	19

Bienvenida

¡Es un placer darte la bienvenida más cálida al ***Curso Certificado de Formación avanzada Backend: Python, Flask, Django (marzo -mayo 2025)***

En nombre de todo el equipo de formación de **IBM y Bejob**, queremos expresar nuestro entusiasmo por acompañarte en este viaje de aprendizaje y descubrimiento de uno de los lenguajes de programación más versátiles y con mayores salidas profesionales que existen actualmente.

Durante este curso, aprenderás desde los conceptos básicos hasta técnicas más avanzadas, todo a tu propio ritmo. Nuestro objetivo es que, al finalizar, te sientas cómodo escribiendo y entendiendo código en Python, y que puedas aplicar lo aprendido en proyectos reales y situaciones prácticas.

Nuestro equipo de formadores altamente cualificados estará a tu disposición para proporcionarte orientación y apoyo a lo largo de este viaje a través de las sesiones de tutoría. Te animamos a participar activamente en las clases, a hacer preguntas, a colaborar con tus compañeros y compañeras y aprovechar al máximo esta experiencia educativa.

Algunas recomendaciones para aprovechar al máximo este curso:



Consejos

- ✓ **Dedica tiempo regularmente:** La práctica constante es clave para dominar cualquier habilidad.
- ✓ **No temas cometer errores:** Son una parte esencial del proceso de aprendizaje.
- ✓ **Utiliza los recursos disponibles:** Foros, clases, documentación y comunidades en línea pueden ser de gran ayuda.
- ✓ **Se curioso y creativo:** Experimenta con el código y crea tu propio proyecto.

Estamos aquí para apoyarte en cada paso del camino, y esperamos que disfrutes y aproveches al máximo esta experiencia de aprendizaje. ¡Buena suerte y manos a la obra con Python!

Atentamente,

La coordinación del curso

Calendario

Acceso al curso: 31 de marzo de 2025

31 de marzo: sesión de bienvenida a las 17.30 horas.

23 de mayo a las 13.00 horas: límite fecha y hora de entrega trabajo final.

A partir del 27 de mayo: envío certificados de BEJOB-IBM por email.

Aquí te detallamos la programación del curso

Formación avanzada Backend: Python, Flask, Django						FECHAS Y HORARIOS SESIONES		
PREVIO: CURSO PREVIO- TEST INICIAL. 1 semana. (24 al 30 de marzo)						Sesión en directo: primer acceso. Lunes 24 de marzo a las 17.30		
Desarrollo de Aplicaciones con Base de Datos	Módulo 1. Conceptos de Python	31/03/2025	06/04/2025	Introducción y bienvenida	Masterclass	Introducción y bienvenida Lunes 31 de marzo 17.30h-18-30h		
				Empleabilidad 1	EXPERTO	Sesión empleabilidad 1 Martes 1 de abril 17.30h-19.00h		
				Funciones Lambda y decoradores				
	Módulo 2. Conceptos de Python avanzado II	07/04/2025	13/04/2025	Herencia múltiple				
				Manejo de errores y excepciones para crear programas robustos				
				Lectura y escritura de archivos en diferentes formatos (txt, csv, json)				
				Python avanzado	Masterclass	Martes 8 de abril 17.30-19.30h		
				Empleabilidad 2	TIC108	Sesión con TIC108 Miércoles 9 de abril de 17.00 a 18.30h		
				RETO		SE VERA EN LA MASTERCLASS		
	SEMANA SANTA		14/04/2025		20/04/2025		SEMANA SANTA	
	Módulo 3. Bases de datos	21/04/2025	27/04/2025	Introducción a bases de datos y uso de SQLite y MySQL				
				MySQL	Masterclass	Martes 22 de abril de 17.30 a 19.30		
				Empleabilidad 3	EXPERTA	Sesión empleabilidad 3 miércoles 24 de abril de 17.00 a 19.00		
Módulo 4. Flask	28/04/2025	04/05/2025	RETO		SE VERA EN LA MASTERCLASS			
			Desarrollo de aplicaciones web con Flask y creación de APIs REST					
			Empleabilidad 4	EXPERTA	Sesión empleabilidad 4-Lunes 28 de abril de 17.00 a 19.00			
			Flask	Masterclass	Master class Martes 29 de abril de 17.30 a 19.30			
			TEST					
Django	Módulo 5. Django	05/05/2025	11/05/2025	Desarrollo web completo con Django, templates y ORM				
				Django	Masterclass	Master class Martes 6 de mayo de 17.30 a 19.30		
				TEST				
Testing y optimización	Módulo 6. Testing y optimización	12/05/2025	18/05/2025	Testing en Python	Masterclass	Master class 13 de mayo de 17.30-19.30		
Proyecto final	Módulo 7. Proyecto final	19/05/2025	25/05/2025	Proyecto y Despedida	Masterclass	Masterclass Martes 20 de mayo 17.30-19.30		

***NOTA:** si no puedes asistir a alguna sesión, no te preocupes, porque todas las sesiones serán grabadas y subidas a la plataforma al día siguiente para que puedas visualizarla en otro momento.

Primeros pasos

El proceso de inscripción lo has finalizado correctamente, porque tuviste que hacerlo para el curso previo, por lo que, deberás entrar directamente el plan de formación. La manera

más fácil es copiar y pegar este enlace en una pestaña del navegador: <https://skills.your-learning.ibm.com/activity/PLAN-E934ADA5480C>. Recuerda que debes entrar a este plan de formación con el mismo email con el que realizaste el curso previo de prerequisite. Una vez dentro de tu plan de formación, debes hacer clic en “**INSCRIBIRTE**”

IBM SkillsBuild

Plan de formación

Curso Certificado de Formación avanzada Backend: Python, Flask, Django (Marzo -Mayo 2025)

Aproximadamente 7 semanas

Recomendaciones Progreso Equipo Q P M

Guía del alumno 0 de 1 actividades cursadas

Sesión Bienvenida Finalizado

Comunidad Slack Opcional

Python Avanzado y Desarrollo de Aplicaciones con Bases de Datos y Flask 1 de 3 actividades cursadas

Sesiones de empleabilidad Opcional

Masterclasses Finalizado

Testing y optimización Finalizado

Django 0 de 2 actividades cursadas

Proyecto Final Finalizado

Acerca de este plan de formación

Bienvenido al Curso de Formación Avanzada en Backend: Python, Flask y Django. IBM SkillsBuild, de la mano de BeJob, pone en marcha el Curso Certificado de Formación avanzada Backend: Python, Flask, Django (Marzo -Mayo 2025). En esta formación, profundizarás en el desarrollo backend utilizando Python, uno de los lenguajes más versátiles y demandados en la industria. Aprenderás a construir aplicaciones web robustas con Flask, un framework ligero y flexible, y a desarrollar proyectos escalables con Django, el framework más potente para aplicaciones web empresariales. A lo largo del curso, adquirirás conocimientos avanzados en gestión de bases de datos, autenticación, APIs REST y despliegue de aplicaciones. Este curso está diseñado para quienes desean perfeccionar sus habilidades en desarrollo backend y dar un salto profesional en el mundo de la programación. ¡Comencemos!

*Al inscribirse en esta formación, acepta que BeJob, un proveedor de formación de IBM SkillsBuild, entre en contacto con usted a través del email registrado para informarle los detalles de participación en el curso de IBM SkillsBuild y a lo largo del mismo.

Inscribirse

Acciones

Para confirmar que estás inscrito correctamente, el botón debe haber pasado de decir “Inscribirse” a decir “**Cancelar la inscripción**”.

Es muy importante que no olvides este paso, porque es lo que nos permitirá ir consultando tu progreso y es donde podrás ir siguiéndolo tú también.

En curso 33%

9 realizadas de 27 obligatorias

Actualizar

Mostrar más

IMPORTANTE: la plataforma tiene un periodo de entre 24h y 72h en marcar el progreso real. Es decir, que, si completas un módulo, no se mostrará en el progreso hasta 2-3 días después. No te preocupes, el progreso se actualiza, y no se pierde nada de lo que hayas realizado, simplemente es que no se registra de manera inmediata.

Elementos que encontrarás en el campus

1. Guía del alumno.
2. Acceso a los cursos de cada módulo.

- Plan de formación

Curso Certificado de Formación avanzada Backend: Python, Flask, Django (Marzo -Mayo 2025)

Aproximadamente 7 semanas

En curso

3%

3 recintos de 10 participantes

[Activar](#)
[Reservar más](#)

Guía del alumno

0 de 1 actividades cursadas

Señales Bienvenidas

0 de 1 actividades cursadas

Comunidad Slack

0 de 1 actividades cursadas

Python Avanzado y Desarrollo de Aplicaciones con Bases de Datos y Flask

0 de 1 actividades cursadas

Señales de empleabilidad

0 de 1 actividades cursadas

Cases magistrales

0 de 1 actividades cursadas

Pruebas y optimización

0 de 1 actividades cursadas

Django

0 de 1 actividades cursadas

Proyecto Final

0 de 1 actividades cursadas

Acerca de este plan de formación

Bienvenido al **Curso de Formación Avanzada en Backend: Python, Flask y Django**.
IBM SkillsBuild, de la mano de **Bejo**, pone en marcha el curso de Formación avanzada backend: Python, Flask, Django (Marzo -Mayo 2025)

Controlar la interrupción

Acciones

En cada una de las secciones, **te indicamos cuáles son las clases que debes visualizar según el contenido.**

Python Avanzado y Desarrollo de Aplicaciones con Bases de Datos y Flask

0% 0 realizadas de 1 obligatorias

Realice las 1 actividades obligatorias

Acerca de esta sección

Esta Fase se estructura en cuatro módulos progresivos y deberán superar cada una de las secciones especificadas en cada módulo.

- **Módulo 1: Conceptos de Python**

Comenzaremos reforzando los fundamentos avanzados del lenguaje, explorando funciones Lambda, decoradores y herencia múltiple.

✓ ACCEDE A CURSO: Universidad Python con la IA de CHATGPT-De cero a Experto. Y completar Sección 9 clase 192.

- **Módulo 2: Python Avanzado**

Aprenderás a manejar errores y excepciones para escribir código más seguro y eficiente. También profundizaremos en la lectura y escritura de archivos en diferentes formatos (txt, csv, json) y otros conceptos clave de Python avanzado.

✓ ACCEDE A CURSO: Universidad Python con la IA de CHATGPT-De cero a Experto. Y completar Sección 9 clase 200-201. Sección 10 completa.

- **Módulo 3: Bases de Datos**

El manejo de bases de datos es fundamental en el desarrollo de aplicaciones. En este módulo, trabajarás con SQLite y MySQL, aprendiendo cómo almacenar, consultar y manipular datos de manera eficiente.

✓ ACCEDE A CURSO: Universidad Python con la IA de CHATGPT-De cero a Experto. Y completa la Sección 11.


- **Módulo 4: Flask y Desarrollo Web**

Finalmente, integrarás todos los conocimientos adquiridos en el desarrollo de aplicaciones web con Flask, incluyendo la creación de APIs REST, una habilidad muy demandada en el mundo del desarrollo moderno.

✓ ACCEDE A CURSO: Universidad Python con la IA de CHATGPT-De cero a Experto. Y completar Sección 13 clase 291 a 313.

✓ Ponte a prueba con el reto propuesto.

[Mostrar menos](#)



Aprendizaje electrónico

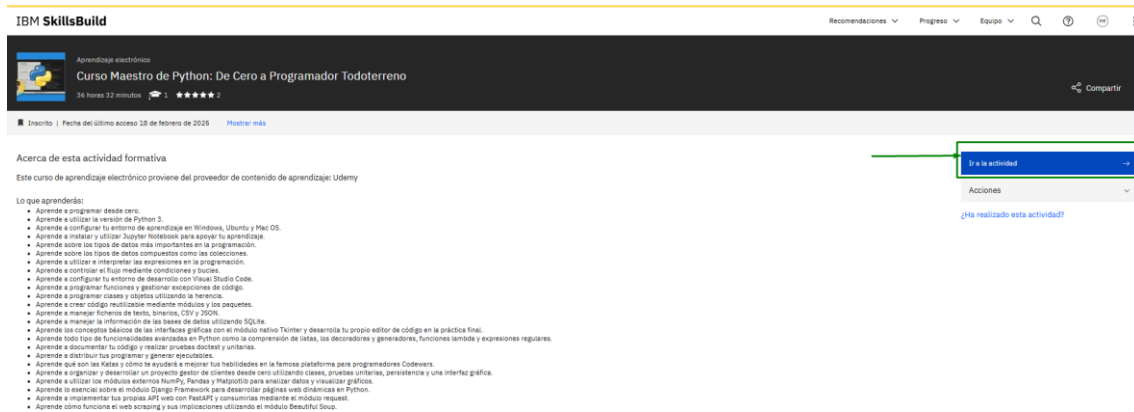
Curso Maestro de Python: De Cero a...

Fecha del último acceso
18 de febrero de 2025

Inscrito

6 de 20

actividad” para acceder al contenido del elemento de formación. (Tal y como te mostramos en la imagen)



IBM SkillsBuild

Recomendaciones Progreso Equipo Q T +

Aprendizaje electrónico

Curso Maestro de Python: De Cero a Programador Todoterreno

24 horas 32 minutos 1 ★★★★★

Compartir

Inscrito | Fecha del último acceso 18 de febrero de 2025 [Mostrar más](#)

Acerca de esta actividad formativa

Este curso de aprendizaje electrónico proviene del proveedor de contenido de aprendizaje: Udeemy

Lo que aprenderás:

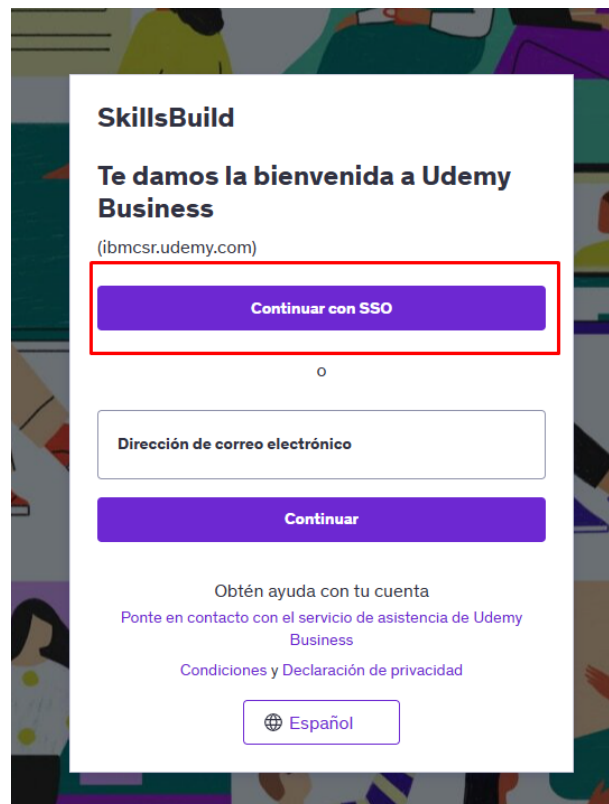
- Aprende a programar desde cero.
- Aprende a utilizar la versión de Python 3.
- Aprende a configurar tu entorno de aprendizaje en Windows, Ubuntu y Mac OS.
- Aprende a instalar y utilizar Jupyter Notebook para apoyar tu aprendizaje.
- Aprende sobre los tipos de datos más importantes en la programación.
- Aprende sobre los tipos de datos compuestos como las colecciones.
- Aprende a utilizar e interpretar las expresiones en la programación.
- Aprende a controlar el flujo mediante condiciones y bucles.
- Aprende a configurar tu entorno de desarrollo con Visual Studio Code.
- Aprende a programar funciones y gestionar excepciones de código.
- Aprende a programar clases y objetos utilizando la herencia.
- Aprende a crear código reusable mediante módulos y los paquetes.
- Aprende a manejar ficheros de texto, binarios, CSV y JSON.
- Aprende a manejar la información de las bases de datos utilizando SQLite.
- Aprende los conceptos básicos de las interfaces gráficas con el módulo nativo Tkinter y desarrolla tu propio editor de código en la práctica final.
- Aprende todo tipo de funcionalidades avanzadas en Python como la comprensión de listas, los decoradores y generadores, funciones lambda y expresiones regulares.
- Aprende a documentar tu código y realizar pruebas doctests y unitarias.
- Aprende a distribuir tus programas y generar ejecutables.
- Aprende qué son las Keras y cómo te ayudará a mejorar tus habilidades en la famosa plataforma para programadores Codewars.
- Aprende a organizar y desarrollar un proyecto gestor de clientes desde cero utilizando clases, pruebas unitarias, persistencia y una interfaz gráfica.
- Aprende a utilizar los módulos externos NumPy, Pandas y Matplotlib para analizar datos y visualizar gráficos.
- Aprende lo esencial sobre el módulo Django Framework para desarrollar páginas web dinámicas en Python.
- Aprende a implementar tus propias APIs web con FastAPI y consumirlas mediante el módulo request.
- Aprende cómo funciona el web scraping y sus implicaciones utilizando el módulo BeautifulSoup.

[Ir a la actividad](#)

Acciones

¿Ha realizado esta actividad?

Accederás a la plataforma **de UDEMY**, y verás esta pantalla que te mostramos a continuación, has de hacer clic en **“Continuar con SSO”**.



SkillsBuild

Te damos la bienvenida a Udemy Business

(ibmcsr.udemy.com)

[Continuar con SSO](#)

Dirección de correo electrónico

[Continuar](#)

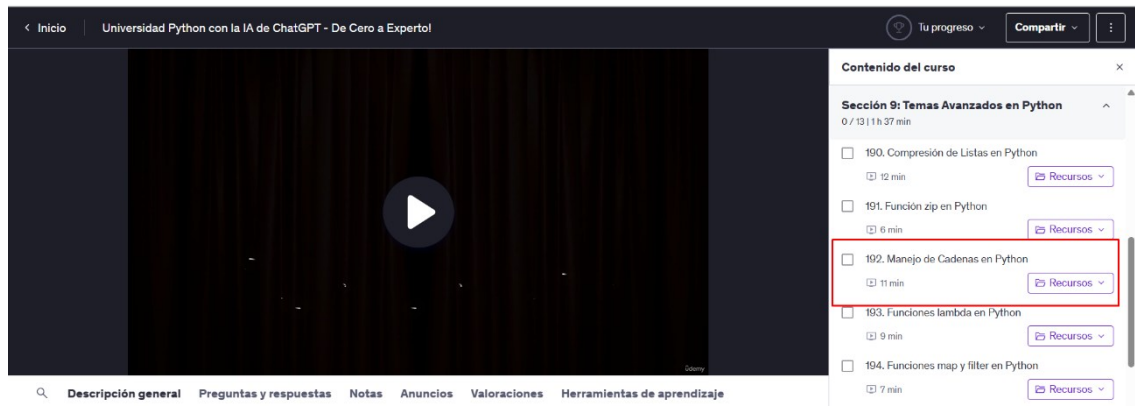
Obtén ayuda con tu cuenta

Ponte en contacto con el servicio de asistencia de Udemy Business

[Condiciones y Declaración de privacidad](#)

[Español](#)

Una vez accedas al curso, en el bloque derecho de la pantalla, tienes todas las secciones. Según el módulo en el que estés, debes acceder a la sección y en el número de clase que indicamos en la descripción.



Por ejemplo, en la sección de Python Avanzado y Desarrollo de aplicaciones de Datos y Flask, hay un mismo curso de Udemy, para aprender los módulos del 1 a 4, y dentro de cada uno de ellos, se indica la sección y la clase que debes visualizar.

Python Avanzado y Desarrollo de Aplicaciones con Bases de Datos y Flask

0% 0 realizadas de 1 obligatorias


Realice las 1 actividades obligatorias

Acerca de esta sección

Esta Fase se estructura en cuatro módulos progresivos y deberá superar cada una de las secciones especificadas en cada módulo.

- **Módulo 1: Conceptos de Python**
Comenzaremos reforzando los fundamentos avanzados del lenguaje, explorando funciones Lambda, decoradores y herencia múltiple.
✓ ACCEDER A CURSO: Universidad Python con la IA de CHATGPT-De cero a Experto. Y completar Sección 9 clase 192.
- **Módulo 2: Python Avanzado**
Aprenderás a manejar errores y excepciones para escribir código más seguro y eficiente. También profundizaremos en la lectura y escritura de archivos en diferentes formatos (txt, csv, json) y otros conceptos clave de Python avanzado.
✓ ACCEDER A CURSO: Universidad Python con la IA de CHATGPT-De cero a Experto. Y completar Sección 9 clase 200-201. Sección 10 completa.
- **Módulo 3: Bases de Datos**
El manejo de bases de datos es fundamental en el desarrollo de aplicaciones. En este módulo, trabajarás con SQLite y MySQL, aprendiendo cómo almacenar, consultar y manipular datos de manera eficiente.
✓ ACCEDER A CURSO: Universidad Python con la IA de CHATGPT-De cero a Experto. Y completar Sección 11.
- **Módulo 4: Flask y Desarrollo Web**
Finalmente, integrarás todos los conocimientos adquiridos en el desarrollo de aplicaciones web con Flask, incluyendo la creación de APIs REST, una habilidad muy demandada en el mundo del desarrollo moderno.
✓ ACCEDER A CURSO: Universidad Python con la IA de CHATGPT-De cero a Experto. Y completar Sección 13 clase 291 a 313.
✓ Ponte a prueba con el reto propuesto.

Mostrar menos

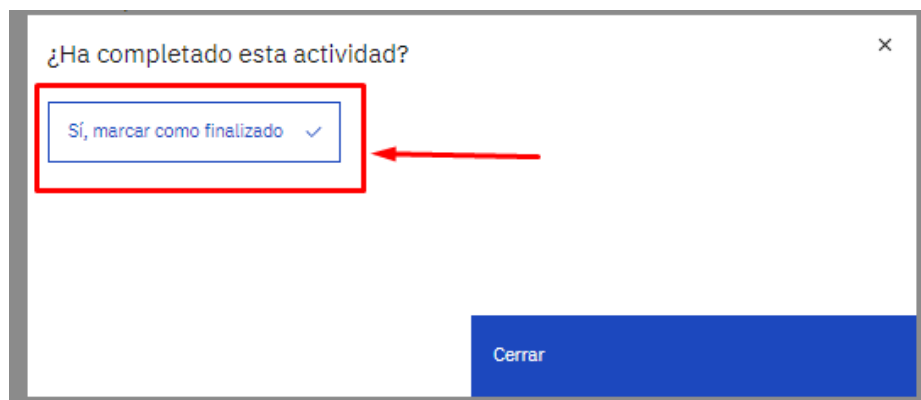


Curso Maestro de Python: De Cero a...

Fecha del último acceso
18 Feb 2025

Inscrito

Una vez que finalices la actividad y cierres la ventana, es muy importante que marques la actividad como finalizada.



La plataforma tiene un periodo de actualización de entre **24h y 72h**. Es decir, que el progreso real no se marcará hasta pasado ese periodo.

Recuerda

Introducción

El curso de te permitirá avanzar a tu propio ritmo, gestionando tu tiempo de estudio de acuerdo con tus necesidades. Se recomienda establecer un horario de estudio regular y fijar metas semanales para mantener un progreso constante.

Puedes acceder al material del curso a través de la plataforma virtual en cualquier momento y desde cualquier dispositivo con conexión a Internet. Recomendamos utilizar navegadores actualizados para una mejor compatibilidad.

Tendrás también disponible la herramienta SLACK, donde puedes interactuar con otros estudiantes y compartir dudas y experiencias con todos los miembros de la comunidad.

El éxito en un curso de autoestudio depende en gran medida de tu autodisciplina y motivación. Aquí tienes algunos consejos:

- **Establece un Ambiente de Estudio Adecuado:** Encuentra un lugar tranquilo y sin distracciones;
- **Mantén la Motivación:** Recuerda tus objetivos y los beneficios que obtendrás al completar el curso;
- **Busca Apoyo:** No dudes en utilizar los recursos de apoyo disponibles y en interactuar con otros estudiantes.

Esperamos que esta metodología te ayude a gestionar tu aprendizaje de manera efectiva y a alcanzar tus objetivos académicos.

- Si necesitas asistencia adicional, no dudes en contactar con el equipo de soporte de BEJOB: coordinacion.ibm@bejob.com
- También te facilitamos el email del tutor: tutorcursoibm@bejob.com
- Y el email de soporte de IBM: SkillsBuild4a-a@ibm.com.

Python

Bienvenido/a al ***Curso Certificado de Formación Avanzada Backend: Python, Flask, Django (marzo - mayo 2025)***. Este programa está diseñado para llevar tus habilidades de programación backend al siguiente nivel, proporcionando una sólida base teórica y práctica en el desarrollo de aplicaciones web utilizando Python y dos de sus frameworks más populares: Flask y Django.

A lo largo de este curso, explorarás conceptos fundamentales y avanzados de la programación backend, incluyendo el manejo de bases de datos, la creación de API RESTful, la autenticación de usuarios, la implementación de pruebas y el despliegue de aplicaciones. Además, trabajarás en proyectos prácticos que te permitirán aplicar

los conocimientos adquiridos y desarrollar habilidades clave demandadas en el mercado laboral actual.

Esta guía ha sido elaborada para ofrecerte toda la información necesaria para aprovechar al máximo tu experiencia de aprendizaje. En ella encontrarás detalles sobre los objetivos del curso, la estructura de los módulos, los recursos disponibles, las herramientas que utilizarás y las evaluaciones que deberás completar. También se incluyen recomendaciones y buenas prácticas para organizar tu tiempo y optimizar tu rendimiento durante el curso.

Estamos entusiasmados de acompañarte en este viaje de formación avanzada y esperamos que esta experiencia no solo enriquezca tu conocimiento técnico, sino que también impulse tu carrera profesional en el mundo del desarrollo backend.

¡Mucho éxito en este curso y bienvenido/a a esta nueva etapa de tu desarrollo profesional!

Este curso no solo se trata de aprender la teoría, sino también de aplicar lo que aprendas en proyectos prácticos y desafiantes. A medida que avances, tendrás la oportunidad de trabajar en ejercicios y proyectos que te permitirán consolidar tu comprensión y adquirir experiencia práctica en el mundo real.

Objetivos



Objetivos

1. **Dominar los fundamentos y conceptos avanzados del desarrollo backend con Python**
Adquirir una comprensión sólida de los principios de la programación backend, incluyendo el uso eficiente del lenguaje Python y la arquitectura de aplicaciones web modernas.
2. **Aprender a utilizar los frameworks Flask y Django para crear aplicaciones web funcionales**
Explorar y aplicar las funcionalidades de Flask y Django,

desarrollando desde microservicios hasta aplicaciones más complejas, siguiendo buenas prácticas de desarrollo.

3. **Diseñar, construir y consumir API RESTful seguras y escalables**

Implementar APIs que incluyan autenticación de usuarios, manejo de errores, pruebas automatizadas y conexión con bases de datos, aplicando principios de seguridad y eficiencia.

4. **Desarrollar proyectos prácticos y desplegar aplicaciones backend en entornos reales**

Consolidar el aprendizaje mediante la creación de proyectos prácticos, que incluyan todas las etapas del desarrollo: planificación, codificación, pruebas y despliegue en la nube o servidores.

Estructura del Curso

SEMANA	CONTENIDO / OBJETIVO	ACTIVIDADES
Semana 1 Preevaluación y Preparación	Nivelar conocimientos y garantizar una base homogénea para los participantes.	- Test de conocimientos inicial - Introducción a la IA Generativa y su aplicación en Backend - Resolución de dudas y ajustes técnicos
Semana 2 Python Avanzado I	Funciones Lambda, decoradores y herencia múltiple	- Masterclass introductoria - Ejercicios prácticos sobre funciones Lambda y decoradores - Taller práctico sobre herencia múltiple
Semana 3 Python Avanzado II	Manejo de excepciones, lectura y escritura de archivos (TXT, CSV, JSON)	- Masterclass sobre manejo de errores - Prácticas de manipulación de archivos - Reto práctico de desarrollo

Semana 4 Bases de Datos	Diseño e implementación de bases de datos relacionales con SQLite y MySQL	<ul style="list-style-type: none"> - Formación sobre fundamentos de bases de datos - Masterclass avanzado en MySQL - Reto práctico de implementación
Semana 5 Flask	Desarrollo de aplicaciones web dinámicas y APIs RESTful	<ul style="list-style-type: none"> - Formación inicial en Flask y APIs RESTful - Masterclass de aplicaciones robustas con Flask - Reto práctico de desarrollo de una API
Semana 6 Django	Desarrollo avanzado con Django: ORM, templates y despliegue	<ul style="list-style-type: none"> - Taller sobre funcionalidades avanzadas de Django - Masterclass en optimización y despliegue - Reto práctico de desarrollo con Django
Semana 7 Testing y Optimización	Pruebas automatizadas y buenas prácticas de optimización	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción al testing con pytest y unittest - Sesión teórica sobre optimización y buenas prácticas - Implementación práctica de pruebas
Semana 8 Proyecto Final	Desarrollo de una aplicación Backend completa	<ul style="list-style-type: none"> - Masterclass introductoria para el proyecto - Trabajo autónomo en el proyecto final - Masterclass de cierre y revisión de proyectos

Evaluaciones y Certificación

- Test inicial y final: Condición obligatoria para avanzar y obtener el certificado.
- Entrega del proyecto final: Integración de todos los módulos en una aplicación funcional.



La plataforma tiene un periodo de actualización de entre 24h y 72h. Es decir, que el progreso real no se marcará hasta pasado ese periodo.

Recuerda

Herramientas de evaluación del alumnado

Para la evaluación del aprendizaje del alumnado este curso dispone de:

- **Actividades.** Dentro de cada módulo, dispones de diferentes retos para ponerte a prueba, que podrás realizar para poner en práctica lo aprendido hasta el momento. **Los retos y las pruebas propuestas en lo módulos son opcionales, es decir, que no cuentan para la evaluación final del curso.**
- **Ejercicio final.** Deberás entregar el trabajo final antes de la fecha indicada, y siguiendo las instrucciones que, a continuación, detallamos:
 - ✓ *El envío del caso práctico debes hacerlo **con el mismo correo con el que estás inscrito en el curso. Por favor, indica el nombre completo.***
 - ✓ ***Fecha límite: viernes 23 de mayo 2025 a las 12:00 horas (horario de Madrid).** No se corregirá ningún trabajo enviado después de esta fecha.*

- ✓ No hay posibilidad de ampliar la fecha de entrega.
- ✓ Para poder visualizar el **Ejercicio final**, tan sólo debes ir a la sección de caso práctico final, descargarlo.

Proyecto Final

Finalizado

Realice las 1 actividades obligatorias

Acerca de esta sección

Módulo 7: Proyecto Final- Aplicando todo lo aprendido.

Llegó el momento de poner en práctica todos los conocimientos adquiridos a lo largo del curso. En este módulo, desarrollarás un **proyecto final** en el que integrarás los principales conceptos de **Python avanzado**, **bases de datos**, **Flask**, **Django**, **testing** y **optimización**.

¿Qué harás en este módulo?

- ✓ **Proyecto e IA en programación:** Exploraremos cómo la Inteligencia Artificial puede integrarse en aplicaciones y flujos de trabajo en Python.
- ✓ **Desarrollo de una aplicación completa:** Crearás una aplicación funcional, aplicando todo lo aprendido en los módulos anteriores.
- ✓ **Despedida y cierre:** Reflexionaremos sobre el proceso de aprendizaje y los siguientes pasos para continuar tu crecimiento como desarrollador.

Este módulo es la oportunidad perfecta para consolidar tus habilidades y demostrar tu capacidad de construir proyectos reales y funcionales. ¡Prepárate para el desafío final! 🚀

Mostrar menos

Proyecto Final
30 minutos
Finalizado 06 Mar 2025

Proyecto Final
30 minutos 1

Finalizado 06 Mar 2025

Acerca de esta actividad formativa

Proximamente daremos más información sobre el proyecto final

Puntuaciones y reseñas

Esta actividad todavía no tiene ninguna puntuación o reseña.

Puntuar esta formación

Seleccione una estrella para añadir una puntuación

☆☆☆☆

Comparta su opinión con los demás

Añadir reseña

Ir a la actividad

Eliminar actividad finalizada

Acciones

- ✓ Para realizar la entrega del caso del caso práctico, en el apartado de **“ir a la actividad”** se te facilitará un enlace que te llevará a un formulario y deberás añadir un **archivo comprimido (puedes utilizar formato ZIP, RAR, 7Z O TAR)** que **contenga la totalidad de todos lo elementos que componen la página web**. Para subir los archivos, por favor, rellena todos los datos que se te piden.
- ✓ Sólo podrás realizar una única entrega. Revisa que tus archivos se visualizan correctamente antes de adjuntarlos y enviarlos. **IMPORTANTE: DEBES SUBIR EL PROYECTO CON EL MISMO EMAIL CON EL QUE ESTÁS REALIZANDO EL CURSO, EN CASO CONTRARIO, NO PODREMOS IDENTIFICARTE, Y EL EJERCICIO NO SERÁ VALORADO.**

- ✓ Recibirás un mensaje de confirmación de entrega correcta inmediatamente después de subir el caso práctico, tal y como aparece en la imagen.

¡Gracias!

Estimado/a Alumno/a,

Le confirmamos que hemos recibido correctamente su caso práctico. Agradecemos su dedicación y esfuerzo en completar esta tarea.

Su caso práctico será revisado por el profesor, y recibirá un email con los resultados y comentarios pertinentes a partir del día 28 de mayo.

Le agradecemos su paciencia y colaboración.

[Volver a hacer](#)

Si quiere, puede revise sus respuestas

Requisitos para finalizar el curso

El/la alumno/a puede obtener dos acreditaciones cumpliendo los requisitos que indicamos a continuación.

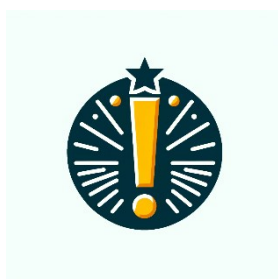
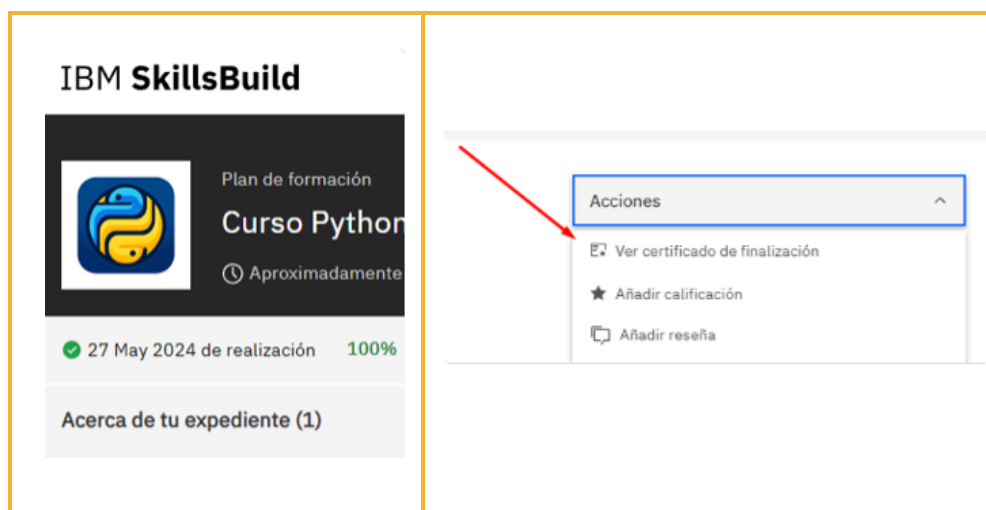
1. Para obtener el **Diploma oficial de IBM -BEJOB**, donde se recogen los contenidos y el número de horas, debes:

- Visualizar todos y cada uno de los videos especificados en cada módulo. Los retos y las pruebas, son voluntarias.
- Realizar el Proyecto Final antes de la fecha estipulada, entregarlo y obtener la calificación de APTO.

2. Para obtener el Certificado de Finalización del curso.

Además del Diploma oficial del curso, que sólo se puede obtener cumpliendo los requisitos anteriores, puedes descargarte un certificado-credencial de finalización del curso, directamente de la plataforma. **Para poder hacerlo, debes haber alcanzado el 100% del progreso del curso. Este certificado de finalización no tiene fecha límite de obtención, ya que podrás seguir accediendo al Plan de Formación y la plataforma, de manera indefinida.**

IMPORTANTE



La plataforma tiene un periodo de actualización de entre 24h y 72h. Es decir, que el progreso real no se marcará hasta pasado ese periodo.

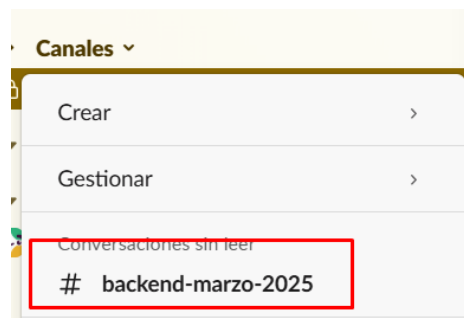
Podrás seguir accediendo a la Plataforma de manera indefinida una vez finalizado el curso, **pero a los cursos de UDEMY podrás acceder sólo hasta el 1 de Julio de 2025. Después de esa fecha, la licencia caducará.**

Importante

Comunidad SLACK


La comunidad [SLACK](#) es una herramienta de Comunicación de todos los alumnos del curso, además de alumnos que han realizado otros cursos de Python.

- Si ya perteneces a la comunidad, busca el siguiente canal **#backend-marzo-2025**. Este canal sólo estará abierto durante las dos primeras semanas. Pasado este tiempo, se cerrará, y no podrás acceder, por lo que te aconsejamos que accedas lo antes posible.



- Si nunca has tenido acceso a esta comunidad, puedes hacerlo a través de esta invitación: [únete aquí](#)

Tienes un plazo de 20 días para aceptar la invitación. Una vez pasado este tiempo, no podrás acceder a la comunidad.

Comunidad de Python  en Slack


Opcional

Acerca de esta sección

Slack es una herramienta colaborativa que proporciona un espacio digital para todos los miembros del curso. Podrá comunicarse con miembros de otras ediciones, compartir recursos, mantenerse contactado, siempre respetando las normas de la Comunidad.


1. Te recomiendo que te descargues la APLICACIÓN DE ESCRITORIO en tu ordenador (Aquí: <https://slack.com/intl/es-es/downloads/windows>) Con esto podrás recibir NOTIFICACIONES de todo lo que ocurra en la COMUNIDAD.
2. Llévate a favoritos el canal [#general](#), para tenerlo siempre localizado para cualquier cosa que necesites consultar.
3. Recuerda que la invitación que has recibido, tiene fecha de caducidad, si no la aceptas a tiempo, no podrás acceder a ella.

[Mostrar menos](#)





Comunidad

Comunidad Slack.

Python 

1 minuto

 Finalizado 23 May 2024

 Opcional

Esta Comunidad es un recurso para compartir, para enriquecerse, para consultar, para aprender con todos los miembros que la componen. Por favor, entra en ella con respeto y cumple las normas de convivencia.

- **Mantener una buena conversación, cordial y respetuosa:** evita un uso del lenguaje ofensivo y discriminatorio.

- **Respetar la diversidad de opiniones:** Todos tenemos diferentes perspectivas y opiniones. Acepta y respeta las opiniones de los demás, incluso si no estás de acuerdo con ellas.
- **Respetar la privacidad de los demás:** No compartas información personal o confidencial de otros miembros del chat sin su consentimiento.
- **Usa etiquetas y menciones con moderación:** Evita etiquetar o mencionar a otros miembros del chat innecesariamente. Respetar su tiempo y espacio.
- **Evitar el spam:** No envíes mensajes repetitivos o irrelevantes que puedan saturar el chat y distraer a los demás miembros.
- **Sé paciente y tolerante:** Recuerda que todos tenemos diferentes niveles de experiencia y habilidades. Sé paciente al ayudar a otros y tolerante con los errores.



Si no cumples estas normas, la invitación se cancelará y no podrás acceder a la Comunidad.

Importante

Preguntas frecuentes

- ¿Qué hago si no he recibido el email con el código multifactor de SKILLS-BUILD?
Completa sign up y la página te mandará un email de verificación, si no lo recibes pasados 5 minutos haz clic en “**resend the email**”. Si no lo consigues, puedes ponerte en contacto con: SkillsBuild4a-a@ibm.com.

- ¿Tengo plazos para hacer los módulos?
El curso está pensado para que lo realices en un periodo de aproximadamente de 8 semanas, puedes organizarte como mejor te convenga. Tan sólo hay una fecha límite que debes tener en cuenta, **y es el 23 de mayo 2025 hasta las 12 horas** (fecha límite para entregar el caso práctico final).
- ¿Puedo hacer los módulos de forma aleatoria?
No. El curso está pensado para que se siga un orden. Desde los contenidos más básicos a los más avanzados. Debes visualizar cada una de las secciones y clases de los cursos de Udemy que se indican en cada sección.
- ¿Por qué no se muestra mi progreso?
La plataforma tiene un periodo de entre 24h y 72h para mostrar el progreso real e inmediato. Sigue avanzando en el curso con normalidad y tu progreso se irá mostrando progresivamente.
- Comencé el curso, pero tuve un imprevisto y no puedo terminarlo en el plazo establecido. ¿Puedo cancelar mi inscripción?
Si, puedes cancelarla, pero te recomendamos que no lo hagas. Aunque no llegues a la fecha para la realización del caso práctico final, puedes seguir con el plan de formación el tiempo que necesites, y finalizarlo cuando quieras, pero RECURDA que la licencia para acceder a los cursos de UDEMY es hasta el 1 de Julio de 2025.
- ¿Por qué no he recibido mi Certificado?
Para recibir el Certificado debes cumplir dos requisitos;
 - ✓ haber visualizado todos los vídeos especificados en cada uno de los módulos. Los retos y las pruebas son voluntarias.
 - ✓ haber obtenido la calificación de APTO en el caso final.**IMPORTANTE:** Aunque entregues el caso práctico final, si no has cumplido los otros dos requisitos, no recibirás Diploma.