



# *Iniciación a la programación con Python*

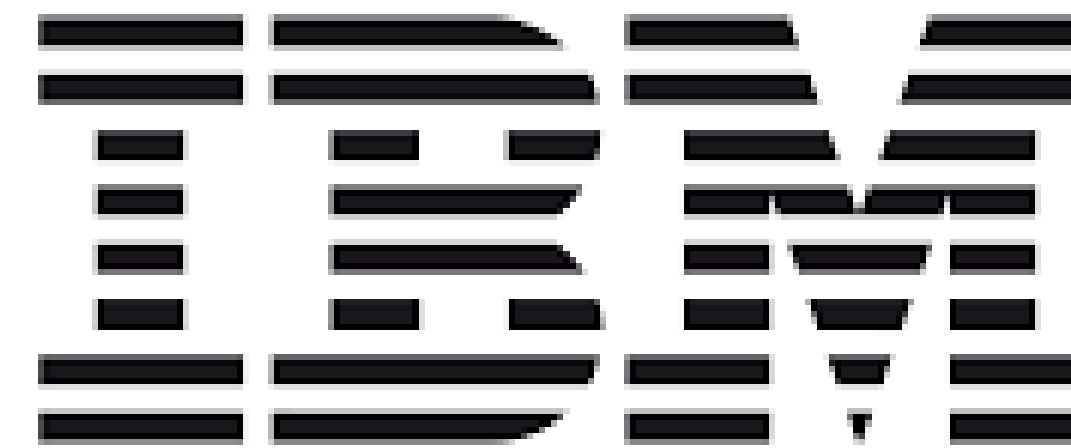
*Sesión Bienvenida*

*Jueves 3 de octubre de 2024, 17:30h*



## IBM SkillsBuild, de la mano de Bejob, pone en marcha el segundo curso de Iniciación a Python

Una oportunidad única de formación gratuita desde nivel cero.



- Bejob cuenta con una experiencia de más de 20 años en la formación online de perfiles profesionales.
- Pool de expertos multi-sector.
- Alianzas estratégicas con partners de formación.
- Referencias de proyectos de entidades líderes lo avalan: Samsung, Renfe, **IBM**, KOSTAL, red.es, ICEX, COFARES, ECOEMEBES Ayuntamiento de Madrid, Ayuntamiento de Alcobendas, Ayuntamiento de Las Rozas, EOI etc.
- Amplia experiencia en despliegue de soluciones de formación con diferentes plataformas de aprendizaje (Moodle, EDX, etc.).



# Agenda

- 01 Visión General del Programa
- 02 Perfil de Formador
- 03 Estructura de las sesiones y del Programa
- 04 Plataforma formativa
- 05 Canales de comunicación
- 06 Preguntas Frecuentes (FAQs)



# 01 **Visión General del Programa**



# ¿Qué vas a aprender?

Te ofrecemos una formación online enfocada a la empleabilidad, que te abrirá las puertas al mundo laboral más avanzado.

- ✓ Fundamentos de Internet
- ✓ Conceptos básicos de programación
- ✓ Git y Github
- ✓ Desarrollo Web: HTML, CSS, JavaScript
- ✓ Conceptos básicos y sintaxis de Python
- ✓ Programar en Python
- ✓ Algoritmos
- ✓ Pruebas con Python
- ✓ Poo con Python
- ✓ Django

---

## PLAN FORMATIVO

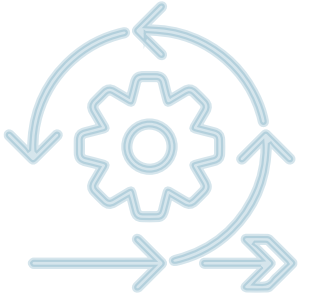
- ✓ 50 horas de autoestudio
- ✓ 10 horas de Masterclass
- ✓ 4 sesiones de empleabilidad
- ✓ Ejercicios individuales para comprobar el conocimiento adquirido durante el curso
- ✓ Test final para evaluar tus habilidades



## 02 Perfil del Formador



# Perfil del Formador



**Ángel García Lupiáñez**  
**Programador experto en Python**

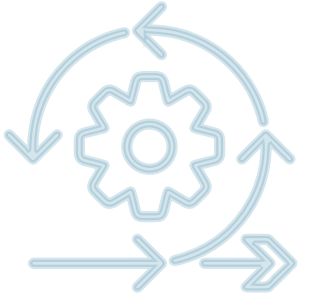
## Ángel García Lupiáñez

### Experiencia:

1. Coordinador de desarrollos de Proyectos en EnergyCCM
2. Docente en materia de programación HTML, CSS, Javascript, Angular, PHP, SQL, PL/SQL, NODE y Python desde hace más de 15 años
3. Programador de Python en Accenture España durante más de 2 años.

Email : [tutorcursoibm@bejob.com](mailto:tutorcursoibm@bejob.com)

# Perfil del Formador



**Raquel Hernández Garrudo**

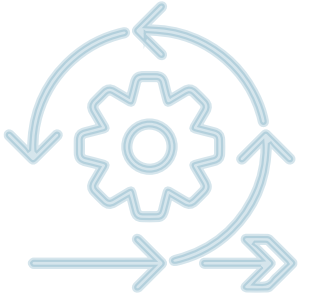
## Raquel Hernández Garrudo

### Experiencia:

1. Socia **LIDERARTE Factoría de talento**. Orientado a la mejora del rendimiento de las personas en la organización.
2. Formadora, coach y mentora profesional.
3. Directora de "**Peces de Tierra**", espacio para el talento y el crecimiento personal



# Perfil del Formador



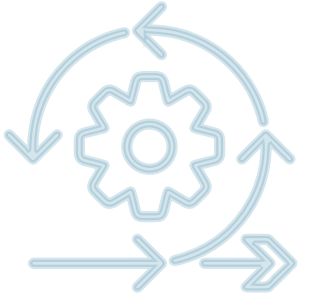
**Ana Ambros**

## **Ana Ambros**

### Experiencia:

1. Facilitadora y consultora en el área de emprendimiento y empresa.
2. Cofundadora y entrenadora de Soft Skills en **Competencias3s**
3. Mentoring Manager Aragón en el Programa de mentoring Youth Business Spain (YBS).
4. Más de 15 años de experiencia como formadora en materias de emprendimiento, internacionalización y habilidades directivas.

# Equipo técnico - pedagógico



**Marta Eslava**



**Rita Bouça**

El equipo técnico – pedagógico estará disponible para responder a cualquier duda tanto técnica de la plataforma como sobre la composición del programa y sus contenidos.

Puedes ponerte en contacto con ellos a través del email [coordinacion.ibm@bejob.com](mailto:coordinacion.ibm@bejob.com)



## 03 Estructura de las sesiones y del programa

Programa que construye habilidades directas para el trabajo y experiencia práctica



# Programa formativo online (8 semanas aproximadamente)



*Te ofrecemos una formación online enfocada a la empleabilidad, que te abrirá las puertas al mundo laboral más avanzado.*

**Fundamentos de internet**

**Fundamentos de programación**

**Fundamentos de GIT y GITHUB**

**Fundamentos de desarrollo WEB**

# Programa formativo online (8 semanas aproximadamente)



*Te ofrecemos una formación online enfocada a la empleabilidad, que te abrirá las puertas al mundo laboral más avanzado.*

Front-End



Back-End



BBDD



Control  
de versiones



Testing

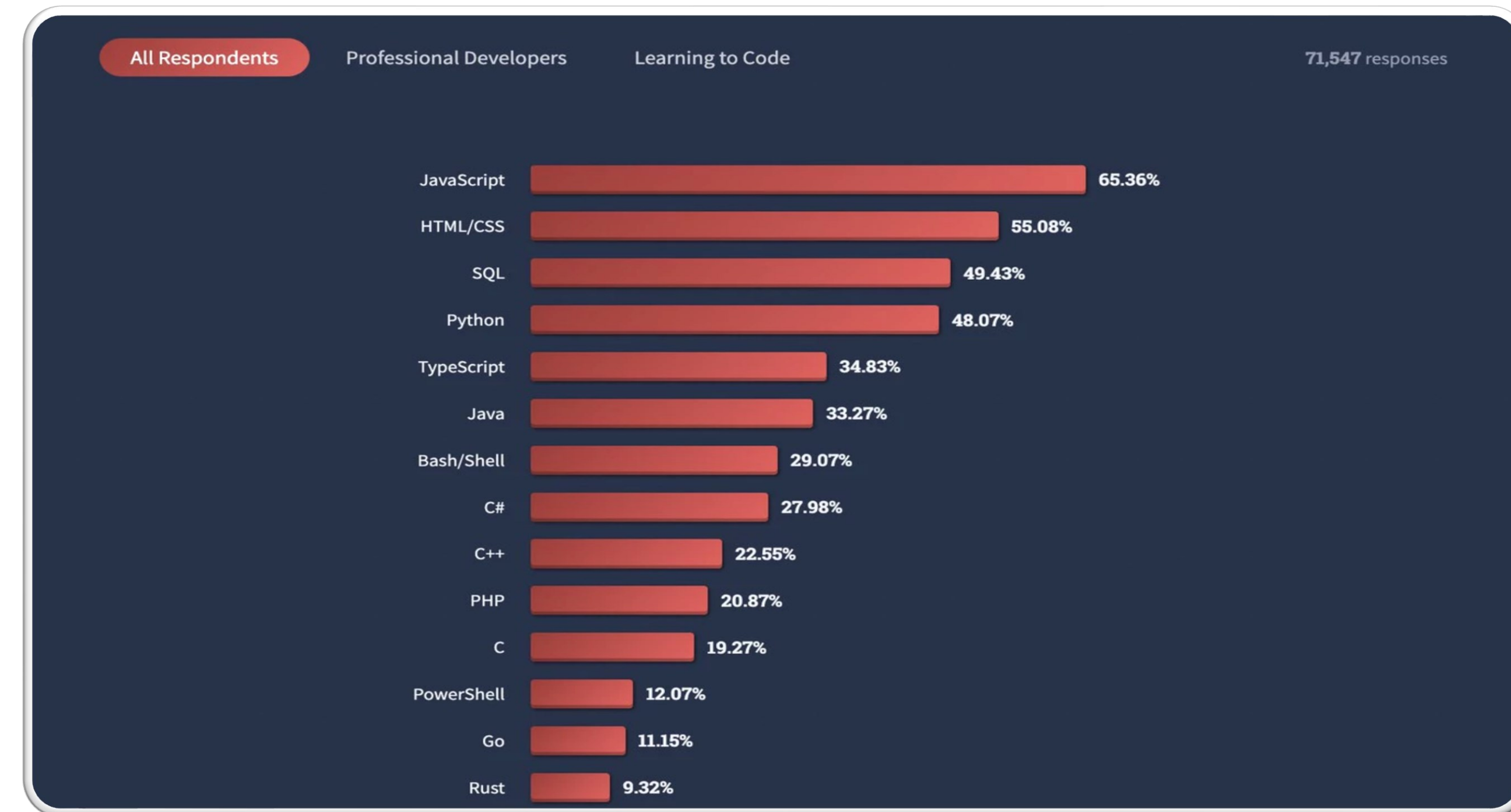
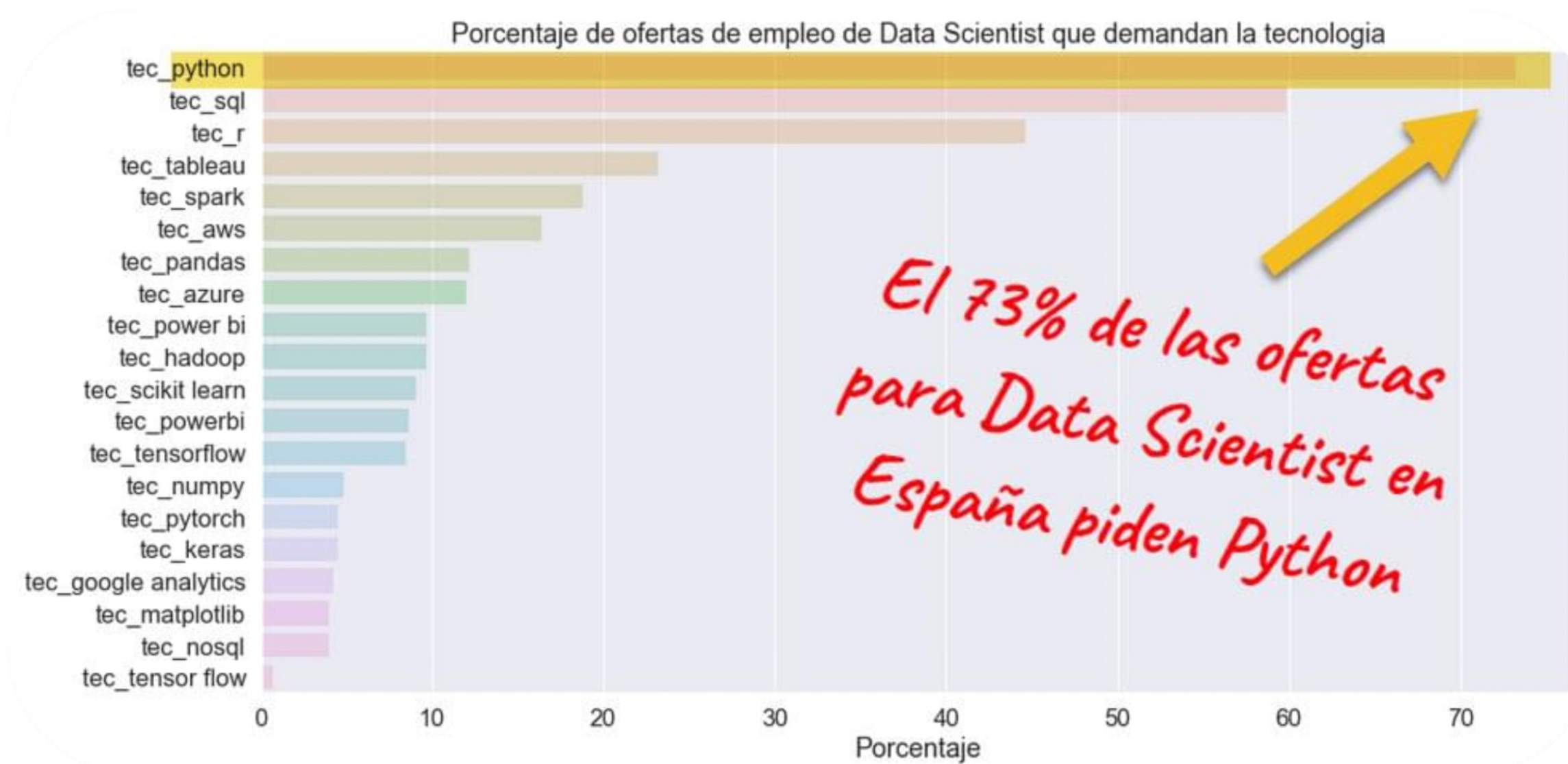


Programación  
Orientada a Objetos



# Formación en empleabilidad

## Lenguajes de programación más demandados en 2024





# Formación en empleabilidad


**Los conocimientos suman,  
la actitud multiplica**



# Sesiones complementarias



## Tutorías y dudas

25%  1 realizado de 4 obligatorios

Realice las 4 actividades obligatorias

### Acerca de esta sección

Durante estas sesiones, nuestro equipo de formadores altamente calificados estará a tu disposición para proporcionarte orientación y apoyo a lo largo de este viaje.



Directamente por Internet

👉 Sesión 1ª Tutorías y dudas

1 hora

✅ Finalizado  
09 de septiembre de 2024



Directamente por Internet

👉 Sesión 2ª Tutorías y dudas

1 hora



Directamente por Internet

👉 Sesión 3ª Tutorías y dudas

1 hora




Directamente por Internet

👉 Sesión 4ª Tutorías y dudas

1 hora

## Sesiones de empleabilidad

0%  0 realizado de 3 obligatorios

Realice las 3 actividades obligatorias

### Acerca de esta sección

Durante estas sesiones varios expertos con muchos años de experiencia nos contarán como este curso os puede reorientar o dar un empujón en vuestra carrera profesional.



Directamente por Internet

👉 Sesión 1ª de empleabilidad

1 hora



Directamente por Internet

👉 Sesión 2ª de empleabilidad

2 horas



Directamente por Internet

👉 Sesión 3ª de empleabilidad

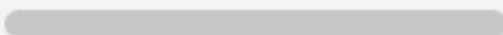
1 hora



# Sesiones de empleabilidad




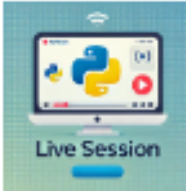



## Clase magistral

0%  0 realizados de 5 obligatorios

Realice las 5 actividades obligatorias

### Acerca de esta sección

A lo largo del curso, el profesor irá exponiendo en estas sesiones los fundamentos, tanto de internet y programación, como de Python, desde la sintaxis básica hasta conceptos más avanzados, como la manipulación de datos, estructuras de control y creación de funciones. También aprenderás a aplicar Python en diversos escenarios y proyectos prácticos, lo que te permitirá experimentar directamente con la programación y fortalecer tus habilidades de resolución de problemas.

 Directamente por Internet <b>Masterclass 2ª sesión</b> 1 hora	 Directamente por Internet <b>Masterclass 3ª sesión</b> 2 horas	 Directamente por Internet <b>Masterclass 4ª sesión</b> 2 horas	 Directamente por Internet <b>Masterclass 5ª sesión</b> 2 horas	 Directamente por Internet <b>Masterclass 6ª sesión</b> 2 horas
---	--	--	--	--

**IMPORTANTE: TODAS LAS SESIONES SERÁN GRABADAS Y SUBIDAS A LA PLATAFORMA , PARA QUE PODÁIS VISUALIZARLAS EN OTRO MOMENTO , EN CASO DE NO PODER ASISTIR**



# Cronograma del curso



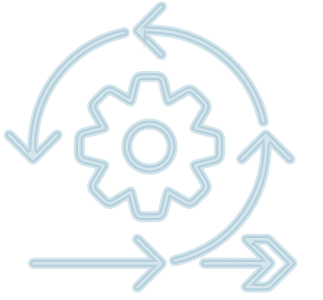
Curso Python (02/10/24-30/11/24)			
Programa		Fechas	HORARIO
Fase formación introducción	Curso 1: Fundamentos de internet	2/10/24	
	Sesión Bienvenida y Masterclass 1	3/10/24	JUEVES 17.30 A 18.30
	Sesión 1 de empleabilidad (1hora)	8/10/24	MARTES 18.30 A 19:30
	Curso 2: Fundamentos de programación	7/10/24	
	Curso 3: Fundamentos de GIT y GITHUB	14/10/24	
	Sesión 2 de empleabilidad (2hora)	15/10/24	MARTES 17.00 A 19.00
	Curso 4: Fundamentos de Desarrollo Web	21/10/24	
	Masterclass 2 (1hora)	22/10/24	MARTES 18.30 A 19:30
	Sesión tutorías y dudas (1hora)	24/10/24	JUEVES 18.30 A 19:30
Fase formación y ejercicios Python	Sesión 3 de empleabilidad (1hora)	28/10/24	LUNES 17.00 A 18.00
	Curso 5: Conceptos básicos de Python	28/10/24	
	Masterclass 3 (2horas)	29/10/24	MARTES 18.30 A 20.30
	Curso 6: Programando en Python. Algoritmos	04/11/24	
	Masterclass 4 (2horas)	5/11/24	MARTES 18.30 A 20.30
	Sesión tutorías y dudas (1hora)	7/11/24	JUEVES 18.30 A 19.30
	Curso 7: Pruebas con Python	11/11/24	
	Masterclass 5 (2horas)	12/11/24	MARTES 18.30 A 20.30
	Sesión tutorías y dudas (1hora)	14/11/24	JUEVES 18.30 A 19.30
	Curso 8: Programación orientada a objetos en Python	18/11/24	
Fase de cierre	Masterclass 6 (2horas)	19/11/24	MARTES 18.30 A 20.30
	Sesión tutorías y dudas (1hora)	21/11/24	JUEVES 18.30 A 19.30
	Fase de cierre y evaluación trabajos	25/11/24	
Entrega de notas del curso		29/11/24	
Envío certificados		A partir del 30 de noviembre	



# 04 Plataforma formativa

IBM SkillsBuild

# IBM SkillsBuild:



Acceso al plan de formación: <https://skills.yourlearning.ibm.com/activity/PLAN-9D0BF340EB6A>

sb-auth.skillsbuild.org/login?client\_id=yi-internal-adopter&learning\_path=https%2F%2Fskills.yourlearning.ibm.com%2Fservicecenter%2F&redirect\_uri=https%2F%2Fskills.yourlearning.ibm.com%2Fservicecenter%2Foauth%2Fcallback&referrer=skills...

IBM SkillsBuild

¡Hola! ¿Cómo desea iniciar sesión en IBM SkillsBuild?

Iniciar sesión con Google

Iniciar sesión con correo electrónico

Iniciar sesión con LinkedIn

Iniciar sesión con IBM ID

¿No tiene una cuenta con IBM SkillsBuild? [Inscríbese](#)

Español

Return to English

Deutsch

Español

Français

日本語

Português (Brasil)

Українська

العربية

हिन्दी

IBM SkillsBuild

Email

martab@puentesglobal.org

Password

Forgot password?

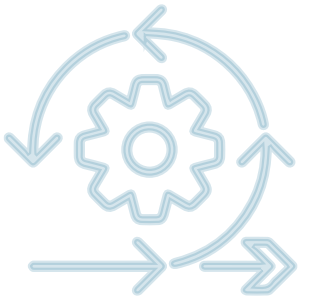
Sign in

Don't have an account? Sign up!

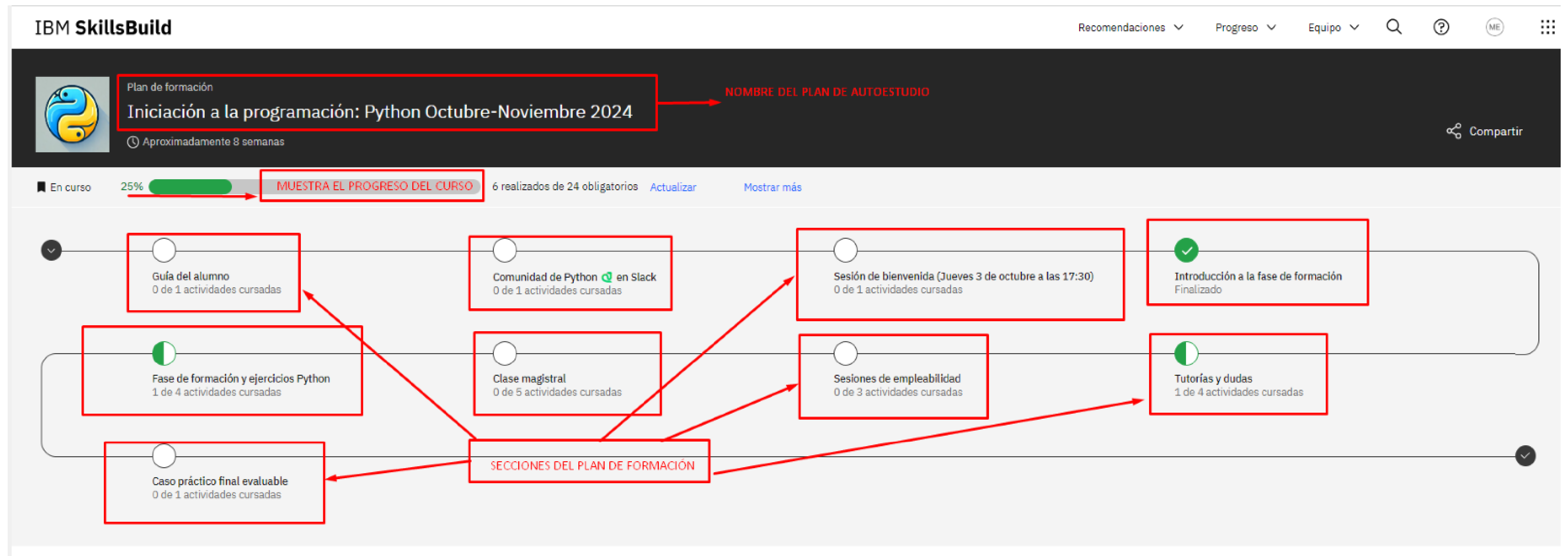
Powered by App ID



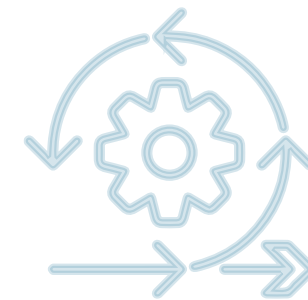
# IBM SkillsBuild:



## Tu plan formativo:



# IBM SkillsBuild:



## Introducción a la fase de formación


✓ Finalizado

Realice las 4 actividades obligatorias


### Acerca de esta sección

Comprende los módulos de fundamentos de:


- Internet
- Conceptos básicos de programación.
- Git y Github
- Desarrollo Web: HTML, CSS, JavaScript




Aprendizaje electrónico  
**Fundamentos de Internet**  
3 horas  
✓ Finalizado  
23 de abril de 2024



Aprendizaje electrónico  
**Fundamentos de programación**  
5 horas  
✓ Finalizado  
29 de abril de 2024




Aprendizaje electrónico  
**Fundamentos de Desarrollo Web**  
5 horas  
✓ Finalizado  
16 de julio de 2024



Aprendizaje electrónico  
**Fundamentos de GIT y GITHUB**  
5 horas  
✓ Finalizado  
10 de mayo de 2024

## IBM SkillsBuild

Recomendaciones ▾ Progreso ▾ Equipo ▾ 🔍 ⓘ ⓘ ⋮



Aprendizaje electrónico  
**Fundamentos de Internet**  
3 horas 🏠 3047

Compartir


✓ Finalizado 23 de abril de 2024 [Mostrar más](#)

### Acerca de esta actividad formativa

Principios básicos del funcionamiento de internet y de la WWW. Conceptos como nodo, paquetes, puertos, latencia, etc...

### Otras formas de obtener crédito para esta actividad

Las siguientes actividades formativas se han asignado como alternativas de esta actividad. Puede realizar una de las alternativas en lugar de esta actividad.

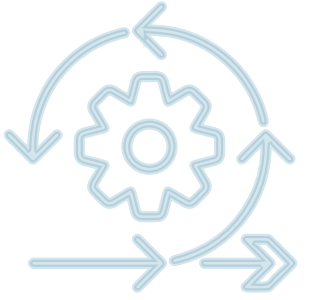


Aprendizaje electrónico  
**Noticias básicas de Internet**  
3 horas 🏠 802 ★★★★★ 1096

Ir a la actividad →

Acciones ▾

# IBM SkillsBuild:



IBM SkillsBuild BeJob WfRAxL  
**Fundamentos de Internet**

Curso Progreso Discusión

## Fundamentos de Internet

Empieza el curso hoy

Empieza el curso

Expandir todo

✓ Fundamentos de Internet

✓ Guía del curso

✓ 1. ¿Cómo funciona internet?

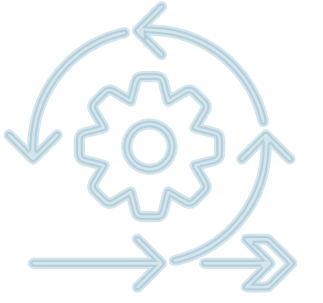
✓ 2. ¿Qué es HTTP?

✓ 3. Los navegadores y su funcionamiento

✓ 4. El DNS y su funcionamiento

✓ 5. ¿Qué es el nombre de dominio?



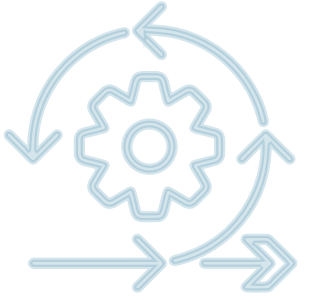


## Sobre la evaluación

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


- **Test por módulos.** Para superar el módulo la puntuación tiene que ser igual o mayor de 80/100, o el módulo no se marcará como finalizado y no se reflejará en su progreso.
- **Actividades.** Dentro de cada módulo, dispones de diferentes casos prácticos que podrás realizar para poner en práctica lo aprendido hasta el momento.
- **Ejercicio final.** Deberás entregar el trabajo final antes de la fecha indicada, y siguiendo las instrucciones que, a continuación, detallamos:
  - ⑩ *Fecha límite: **lunes 25 de noviembre 2024 a las 17:00 horas (horario de Madrid)**. No se corregirá ningún trabajo enviado después de esta fecha.*
  - ⑩ *No hay posibilidad de ampliar la fecha de entrega.*
  - ⑩ *Para poder visualizar el **Ejercicio final**, tan sólo debes ir a la sección de caso práctico final, descargarlo.*

# IBM SkillsBuild:



IBM SkillsBuild

Recomendaciones ▾ Progreso ▾ Equipo ▾ 🔍 ⓘ ME ☰



Documento

Caso práctico final evaluable

30 minutos

Compartir

Acerca de esta actividad formativa

El alumno deberá entregar el archivo o archivos con extensión .py que contengan la totalidad del código listo para ser ejecutado en un entorno de python.

El plazo máximo para la admisión de ejercicios será el día 25 de noviembre a las 17.00 horas (horario peninsular)

Pasado es te plazo la plataforma se cerrará automáticamente sin admitir más entregas.

Puedes descargarte el caso práctico final aquí: **ESTARÁ DISPONIBLE A PARTIR DEL 2 DE OCTUBRE.**

Se recomienda encarecidamente a los alumnos comprobar y testear con calma los archivos antes de su entrega, pues una vez subidos no se admitirán modificaciones ni segundas entregas.

Puntuaciones y reseñas

Esta actividad todavía no tiene ninguna puntuación o reseña.

Puntuar esta formación

Seleccione una estrella para añadir una puntuación

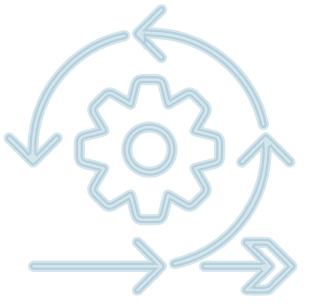
☆☆☆☆☆

Ir a la actividad

Marcar como finalizado

Acciones

# IBM SkillsBuild:



Además del plan de formación en el que estás inscrito, a través IBM SkillsBuild, puedes descargarte la insignia de Credly, que puedes obtener haciendo estos contenidos. Con este plan de formación, puedes obtener la insignia:

<https://skills.yourlearning.ibm.com/activity/PLAN-9BC1575F55B8>

**Para obtenerla, es necesario que termines todos los cursos de Python del Plan de Formación.**

Para ello, debes crearte en primer lugar, una cuenta Credly. Accede a la guía donde se detallan todos los pasos a seguir, para poder crearte la cuenta.

## IBM SkillsBuild

Plan de formación  
**Desarrollo Web en Python (¡Gane una credencial!)**  
⌚ Aproximadamente 53 horas 🏠 960 ⭐⭐⭐⭐ 190

En curso 60% 6 realizados de 10 obligatorios Actualizar Mostrar más

Información de la cuenta de Credly  
1 de 2 actividades cursadas

Cursos  
5 de 8 actividades cursadas

Información de la insignia  
Opcional

### Acerca de este plan de formación

Adquiera las habilidades necesarias para programar páginas web en Python. Pasarás a través de módulos que te enseñarán lo más básico de la tecnología y de la programación para que finalmente logres entrar al mundo de la programación utilizando Python y puedas diseñar tus propias pruebas del código que desarrollas.

Completa los siguientes cursos para ganar la credencial de **Desarrollo Web digital con Python** de IBM SkillsBuild.

1. Fundamentos de internet
2. Fundamentos de programación
3. Fundamentos de GIT y GITHUB
4. Fundamentos de Desarrollo Web
5. Conceptos básicos de Python
6. Programando en Python
7. Pruebas en Python
8. Programación Orientada a Objetos en Python

### ¿Qué vas a aprender?

Cuando completes Desarrollo Web en Python, estarás en la capacidad de:

- Programar páginas web en Python
- Comprender el funcionamiento de Python como lenguaje de programación y sus capacidades.
- Diseñar y ejecutar pruebas en Python

El conocimiento y habilidades en estos cursos son secuenciales y se potencian mutuamente, por eso SkillsBuild te recomienda que completes los cursos en el orden que se presentan.

Idioma : Español/Portugués

Seleccione **Iniciar el seguimiento del progreso** para inscribirse en este plan de aprendizaje y comenzar.

### Información de la cuenta de Credly

50% 1 realizado de 2 obligatorios

Realice las 2 actividades obligatorias

Guía

🌟 Cree una cuenta de Credly

5 minutos

✅ Finalizado  
06 de septiembre de 2024

Video

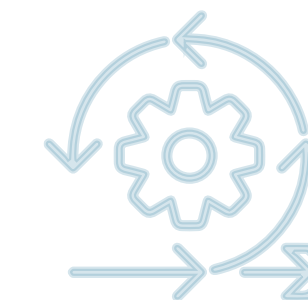
🎥 ¡Gánatelo! ¡Acéptalo! ¡Compártelo! | IBM...

2 minutos

🏠 145.101  
★★★★★ 2325



# IBM SkillsBuild:



## IBM SkillsBuild



Guía

### Cree una cuenta de Credly

5 minutos  189.213 ★★★★★ 1826

✓ Finalizado 06 de septiembre de 2024 [Mostrar más](#)

### Acerca de esta actividad formativa

Las credenciales digitales son reconocidas por la industria y representan el logro de habilidades, conocimientos y competencias.

IBM SkillsBuild emite credenciales digitales utilizando Credly, por lo que es importante configurar una cuenta de Credly para reclamar tus credenciales.

Si no tienes una cuenta de Credly, completa estos pasos para crear una ahora y reclamar las credenciales en las que has trabajado arduamente para obtener:

1. Acceda a [Credly](#)
2. Localiza y selecciona "Iniciar sesión".
3. Selecciona "Crear cuenta".
4. Ingresa tus detalles en los campos requeridos. Utiliza la misma dirección de correo electrónico para Credly que para SkillsBuild.
5. Revisa tu bandeja de entrada para un correo electrónico de verificación de Credly y sigue las instrucciones.

**Consejo:** Después de obtener su primera credencial, habilite la función de "Auto-Aceptar" para que las credenciales futuras de IBM SkillsBuild sean automáticamente aceptadas y mostradas en su perfil de Credly.

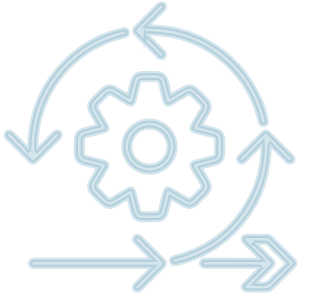
Al registrarte en una cuenta de Credly, estás desbloqueando el valor de las credenciales y asegurando que tus logros estén registrados, reconocidos y sean compartibles.



# 05 Canales de comunicación

Plataforma Slack y correo electrónico

# Correo electrónico y comunidad Slack:



Para comunicarte con nosotros, puedes hacerlo a través de email:

- ✓ Para incidencias, dudas , sugerencias o cualquier otra información relacionada con el plan de formación, escribir a: [coordinacion.ibm@bejob.com](mailto:coordinacion.ibm@bejob.com)
- ✓ Para dudas relacionadas directamente con el contenido del curso: [tutorcursoibm@bejob.com](mailto:tutorcursoibm@bejob.com)



**La comunidad SLACK**, es una herramienta de Comunicación de todos los alumnos del curso, además de alumnos que han realizado otros cursos de Python.

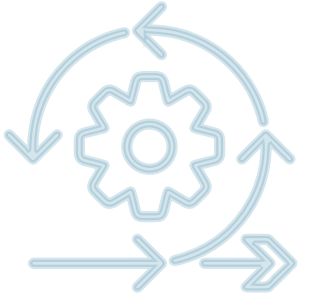
Esta Comunidad es un recurso **para compartir, para enriquecerse, para consultar, para aprender con todos los miembros que la componen**. Por favor, **entra en ella con respeto y cumple las normas de convivencia**.





# 06 Preguntas frecuentes

# IBM SkillsBuild



- ¿Qué hacer si no he recibido el email de registro?

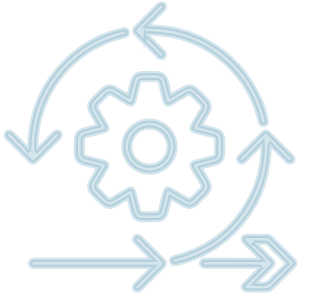
Asegúrate de revisar el email con el que te inscribiste y revisa la carpeta de SPAM. Si aun así no encuentras el email de registro, por favor ingresa a <https://skills.yourlearning.ibm.com/activity/PLAN-9D0BF340EB6A> y date de alta a través de la opción de SIGN UP (Inscribirte) con el mismo email donde recibiste esta guía.

- ¿Qué hago si no he recibido el email con el código multifactor de SKILLSBUILD?

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: [Sbuser@us.ibm.com](mailto:Sbuser@us.ibm.com)

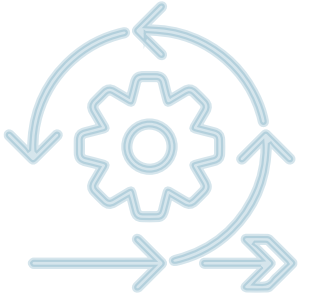
- ¿Tengo plazos para hacer los módulos?

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 25 de noviembre 2024** (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. Para acceder al siguiente módulo, necesitas de haber completado al menos el 80% del módulo anterior.
- ¿Por qué no se muestra mi progreso?  
La plataforma tiene un periodo de entre 24h y 48h 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?  
Sí, 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.





- ¿Por qué no he recibido mi Certificado?  
Para recibir el Certificado debes cumplir dos requisitos; haber alcanzado el 75% del progreso del plan de formación y haber obtenido la calificación de APTO en el caso final. Aunque entregues el caso práctico final, si no tienes superado el curso con un mínimo del 75%, no recibirás el certificado.

# — Turno de preguntas



# ¡Muchas gracias!

Para más consultas remitir al siguiente email:

[coordinacion.ibm@bejob.com](mailto:coordinacion.ibm@bejob.com)

