



Programa Online - Saturdays.AI

# Python 4 A.I.



“Tu hoja de ruta para comenzar tu viaje desde 0 hasta aprender programación de I.A.”



La mayoría de los cursos online nunca terminan. [Según un estudio del MIT](#), la cantidad de personas que **comienzan y nunca terminan... ¡Es del 96%!**

Muchas personas necesitan ayuda para comenzar a mejorar sus habilidades en programación e inteligencia artificial, y muchos profesionales de la ciencia de datos tienen el conocimiento técnico adecuado para ayudar a estas personas.

Sin embargo, los conocimientos técnicos no son suficientes. Para poder desarrollar proyectos de IA y aprender cómo funcionan, debes desarrollar nuevas habilidades que no se enseñan. Mostrarte estas habilidades y enseñarte cómo ponerlas en práctica es precisamente el objetivo del programa Python 4 A.I.

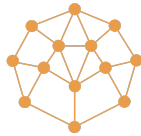
Estamos hablando de I.A. en un sentido general. Todas las habilidades que aprenderás también serán útiles también si trabajas en otro campos como la programación o la ciencia de datos. El contenido de este programa te ayudará a comprender cómo comenzar a crear proyectos de I.A. y generar un impacto con ellos.

El programa te enseñará a programar desde cero si aún no tienes experiencia, sin clases largas y aburridas. Hay demasiados cursos en Internet y ser parte de una comunidad es la clave para mantener la motivación y conectarse con otras personas.

En este programa aprenderás todo lo que necesitas saber para empezar a programar en I.A. El objetivo es que luego puedas dar el paso y unirte a uno de los AI Saturdays en tu ciudad si crees que aún no has alcanzado el nivel necesario.

Este curso es para ti si te identificas con alguna de estas situaciones:

- Ha invertido mucho tiempo y dinero en formación, pero **no tienes una visión clara de los pilares básicos de un proyecto de ciencia de datos** o las habilidades para comenzar.
- Te atrae la IA y consumes información sobre el tema, pero **sientes que no tienes la motivación para dar un paso más allá.**
- Entiendes conceptos básicos de cómo gestionar un proyecto pero te **faltan conocimientos sobre Machine Learning.**
- Eres **consciente de que hay muchos recursos en Internet para aprender programación pero te pierdes** y no sabes por dónde empezar.

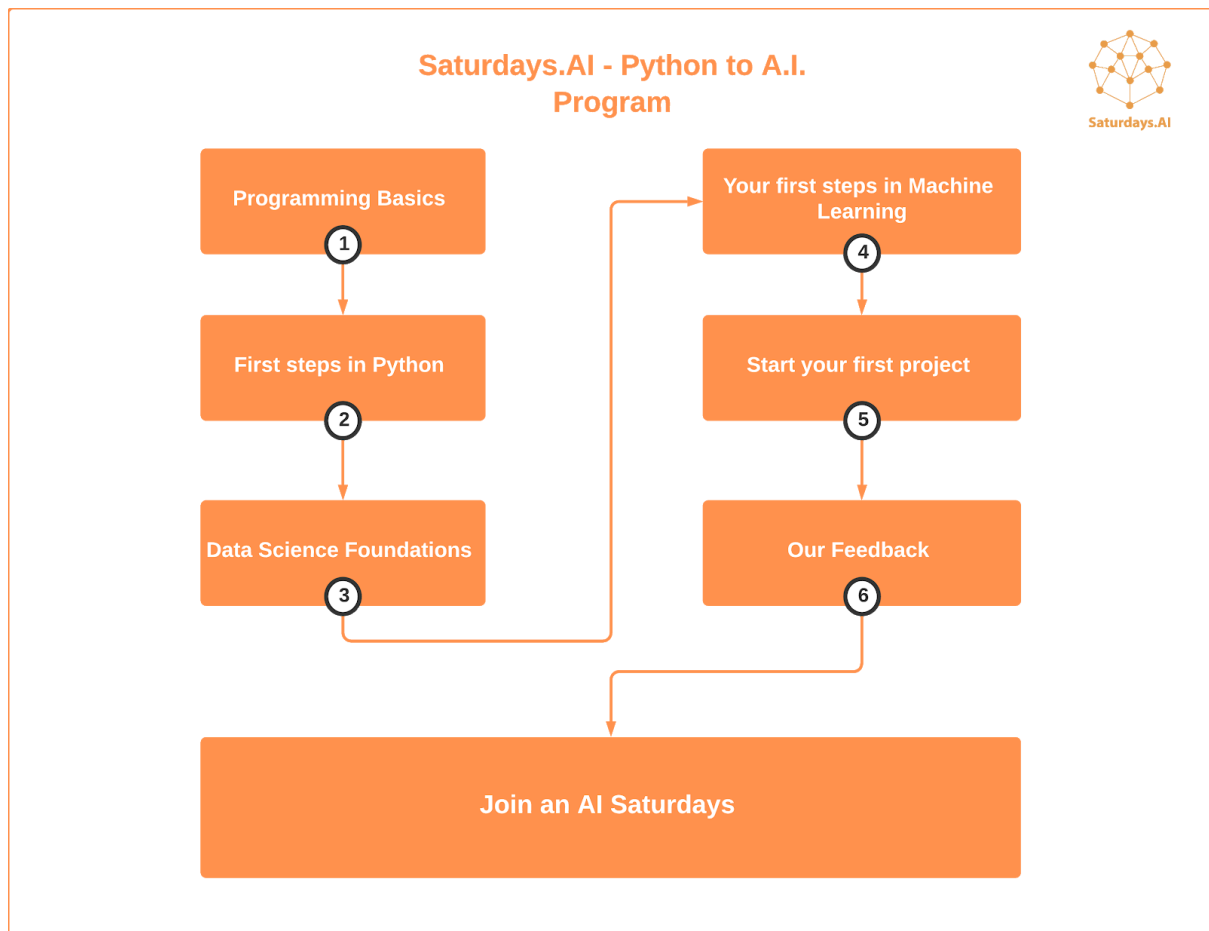


Saturdays.AI

- Tienes grandes ideas sobre proyectos de impacto que pueden ayudar a otras personas o a tu empresa y deseas comenzar a implementarlas.
- Sabes que necesitas mejorar tus habilidades de programación pero **no quieres caer en cursos aburridos otra vez.**

## Contenido

El programa se compone de **5 módulos**, cada uno con varias **lecciones en video** y **material de apoyo**. En cada módulo tendrás unos **ejercicios prácticos**, que te guiarán a través de los pasos necesarios para definir y aprender a mejorar tus habilidades de programación.





## 1. Conceptos básicos de programación

- \* Tipos de datos
- \* Variables
- \* Control de flujo
- \* Ciclos
- \* Estructuras de datos
- \* Funciones
- \* Matemáticas

## 2. Primeros pasos en Python

- \* Python "Hola mundo"
- \* Tipos de datos y variables en Python
- \* Estructuras de datos en Python
- \* Entradas
- \* Declaraciones
- \* Bucles
- \* Funciones
- \* Manejo de errores
- \* Clases y objetos
- \* Manipulaciones de archivos

## 3. Fundamentos de ciencia de datos

- \* Numpy
- \* Pandas
- \* Jupyter Notebooks

## 4. Aprendizaje automático

- \* Introducción al Machine Learning
- \* Introducción al Deep Learning
- \* Machine Learning workflow



## 5. Proyecto

- \* Cómo enfocar un proyecto de ML
- \* Imagina tu proyecto de ML

## ¿Qué más incluye el programa?

### Ejercicios prácticos

Cada módulo incluye ejercicios que, además de resumir los conceptos clave de cada módulo, te guiarán a través de las actividades propuestas en las lecciones de ese módulo.

### Comunidad de apoyo

La plataforma de formación incluye un foro privado donde puedes hacer tus preguntas, poniéndote en contacto con profesores y otros estudiantes.

### Resolución de dudas en directo

Cada dos semanas organizaremos sesiones en vivo (vía webinar) para resolver dudas sobre temáticas concretas.

### Plataforma

Tendrás acceso a la misma plataforma que utilizamos en AI Saturdays. Con acceso a clases en video, foros, feedback, etc.

### Certificado

Al finalizar el programa obtendrás un certificado de finalización. Para ello es necesario superar ciertas pruebas e imaginar un pequeño proyecto.



## Nuestro equipo

### David Griñán

Soy un científico de datos y practicante del NLP para INECO y el Ministerio de Justicia de España. Mis principales tareas son desarrollar modelos que ayuden a agilizar el sistema de justicia, así como evaluar las diferentes tecnologías que se pueden añadir a sus instalaciones, como la identificación biométrica o la presencia remota.

### Pablo Castañeda

Dirijo el equipo global y proporciono la estrategia. Miembro de la Junta. Me defino como una persona comprometida y responsable. Durante años he investigado y aplicado todo lo que abarca el cerebro, con especial énfasis en la neurociencia y la psicología aplicada a la salud y el aprendizaje.

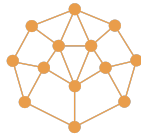
## Finalmente, este curso NO es para ti si:

- Buscas soluciones rápidas y fáciles para aprender a programar y entrenar algoritmos de aprendizaje automático
- Solo quieres un certificado para tu CV (aquí te mostraremos qué necesitas comenzar en una IA los sábados, no es nuestro objetivo medir tus habilidades en Python)

## ¿Qué aprenderás?

Este programa te ayudará a entender mejor las distintas áreas de tu negocio y a diseñar una estrategia clara para hacerlo crecer:

1. Aprenderás cómo diseñar todos los sistemas que necesita tu negocio.
2. Entenderás cómo comunicarte de una forma efectiva con tus potenciales clientes, mientras te posicionas como un experto ante sus ojos y aumentas su confianza.



Saturdays.AI

3. Mejorarás tu capacidad para atraer y conectar con los clientes que realmente quieres ayudar y que estarán dispuestos a trabajar contigo independientemente del precio.
4. Diseñarás una estructura interna, que te ayudará a tener un negocio más rentable, predecible y escalable, pero menos estresante.
5. Descubrirás como obtener el máximo rendimiento de tus conocimientos.

## Preguntas frecuentes

¿Me servirá el curso si ya se programar en otros lenguajes?

Desde luego. Todo lo que cubre el curso te ayudará a definir los pilares fundamentales de la programación en Python, desde 0 hasta que seas capaz de crear un pequeño proyecto o prueba de I.A.

¿Cómo es la metodología?

Aunque el método de aprendizaje de cada persona es diferente, podemos contarte más sobre nuestra metodología de enseñanza: al principio te daremos un breve resumen del material, te daremos ejercicios prácticos con soluciones para alimentar tu cerebro. Y finalmente, tendrás que pasar algunos retos si quieres ir al siguiente módulo.

Durante este proceso verás que la parte importante del contenido es propia, pero complementamos con los mejores recursos de Internet. La magia de este programa se centra en el contacto con la comunidad y los mentores.

¿El curso es un pago único o una suscripción?

Es un pago único. Una vez comprado es tuyo para siempre, sin ningún pago adicional. Podrás asistir además a todas las sesiones en vivo de resolución de dudas.

¿Tendré apoyo durante el proceso?

Sí. Por un lado, los dos profesores participaremos a diario en la comunidad privada que acompaña el curso, gestionada dentro de la plataforma. Además, cada varias semanas organizaremos sesiones en vivo para responder preguntas sobre temáticas concretas.



¿Hay un límite de tiempo para realizar el curso?

No. Lo recomendable es realizar un módulo a la semana aproximadamente, por lo que tardarías un mes y medio aproximadamente en realizar el programa completo, pero según tu disponibilidad de tiempo y la profundidad con la que quieras trabajar cada punto puedes tardar más o menos. La información siempre estará disponible.

¿Tendré acceso a todo inmediatamente?

Al comprar, se habilitará el acceso a los 2 primeros módulos. Posteriormente, se irán añadiendo los siguientes cuando realices las entregas.

¿En qué consiste el proyecto?

Te pondremos un reto para aplicar un sencillo algoritmo de I.A. y demuestres que has asimilado los conocimientos y habilidades.

¿Y si no es lo que busco?

Tienes 30 días para revisar el contenido del curso, y si no es lo que buscas te devolvemos el dinero. No hay riesgo.