



ITSQMÉT
FORMANDO PROFESIONALES DE ÉLITE



Primeros pasos para empezar en software

Descubre todo lo que necesitas para iniciar tu viaje en el mundo del desarrollo de software, desde los conocimientos previos hasta las herramientas y los mejores consejos para principiantes.

¿Qué conocimientos previos necesitas?

1

Lógica Básica y Paciencia

No se requiere experiencia técnica previa. Lo fundamental es tener una mente lógica, capacidad de resolución de problemas, paciencia y muchas ganas de aprender.

2

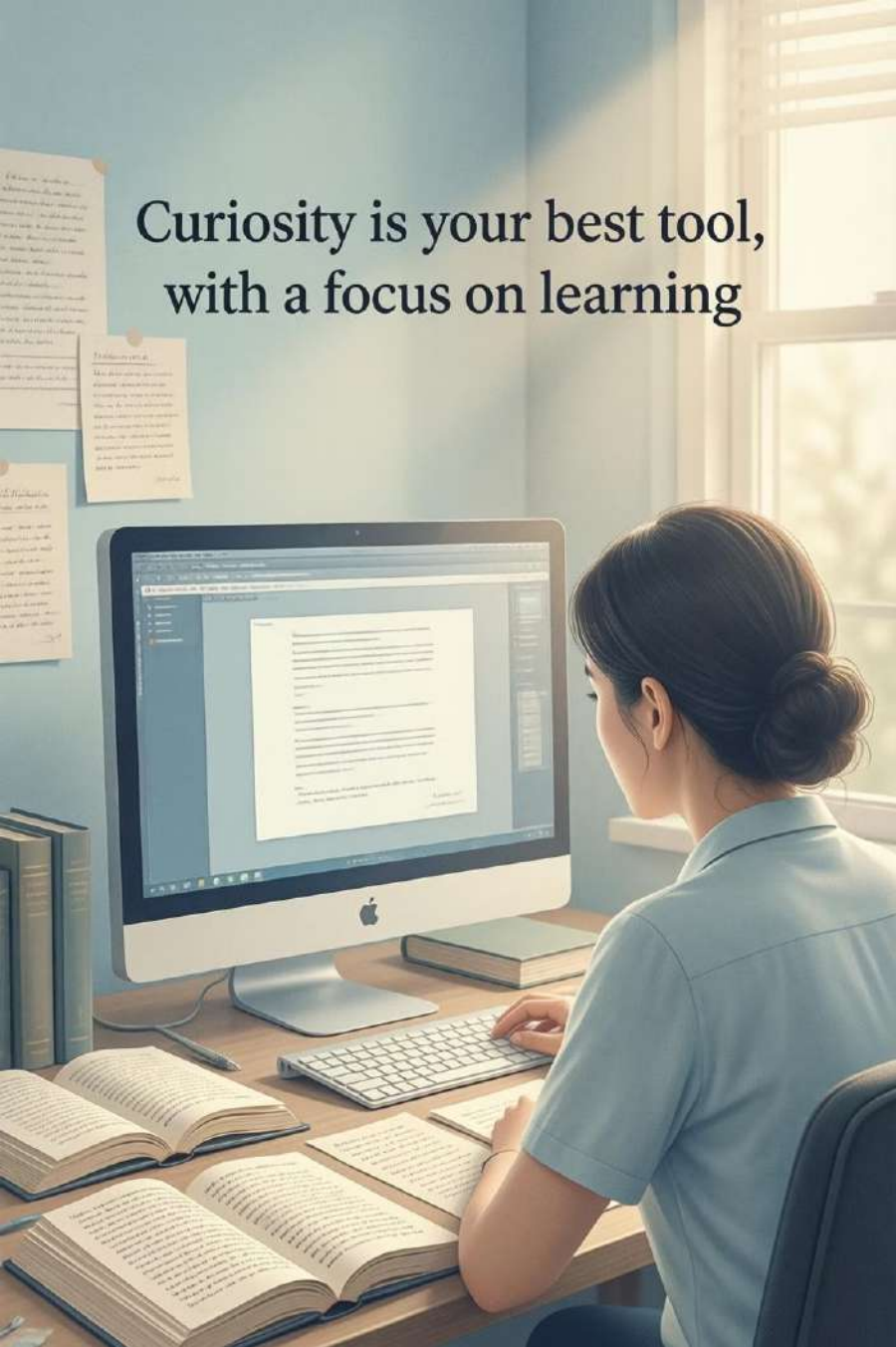
Inglés Básico

La mayor parte de la documentación técnica, tutoriales y recursos de la comunidad están en inglés. Un nivel básico te facilitará enormemente el aprendizaje.

3

Conceptos Simples

Familiarízate con ideas como variables, secuencias de instrucciones y estructuras básicas de pensamiento algorítmico. Esto te dará una base sólida.

A woman with dark hair in a bun, wearing a light blue shirt, is sitting at a wooden desk. She is looking at a large computer monitor that displays a document. On the desk, there are several open books, a keyboard, and a mouse. The background shows a window with blinds and some papers pinned to the wall.

Curiosity is your best tool,
with a focus on learning

La curiosidad es tu mejor herramienta

Mantén viva la llama de la curiosidad, explora, experimenta y no temas hacer preguntas. Cada nuevo descubrimiento te acercará más a tu objetivo.

Herramientas básicas para comenzar



Un ordenador

Cualquier ordenador con Windows, macOS o Linux es suficiente para empezar. No necesitas el equipo más potente.



Editor de Código

Visual Studio Code es gratuito, muy popular y compatible con múltiples lenguajes. Es una excelente opción para principiantes.



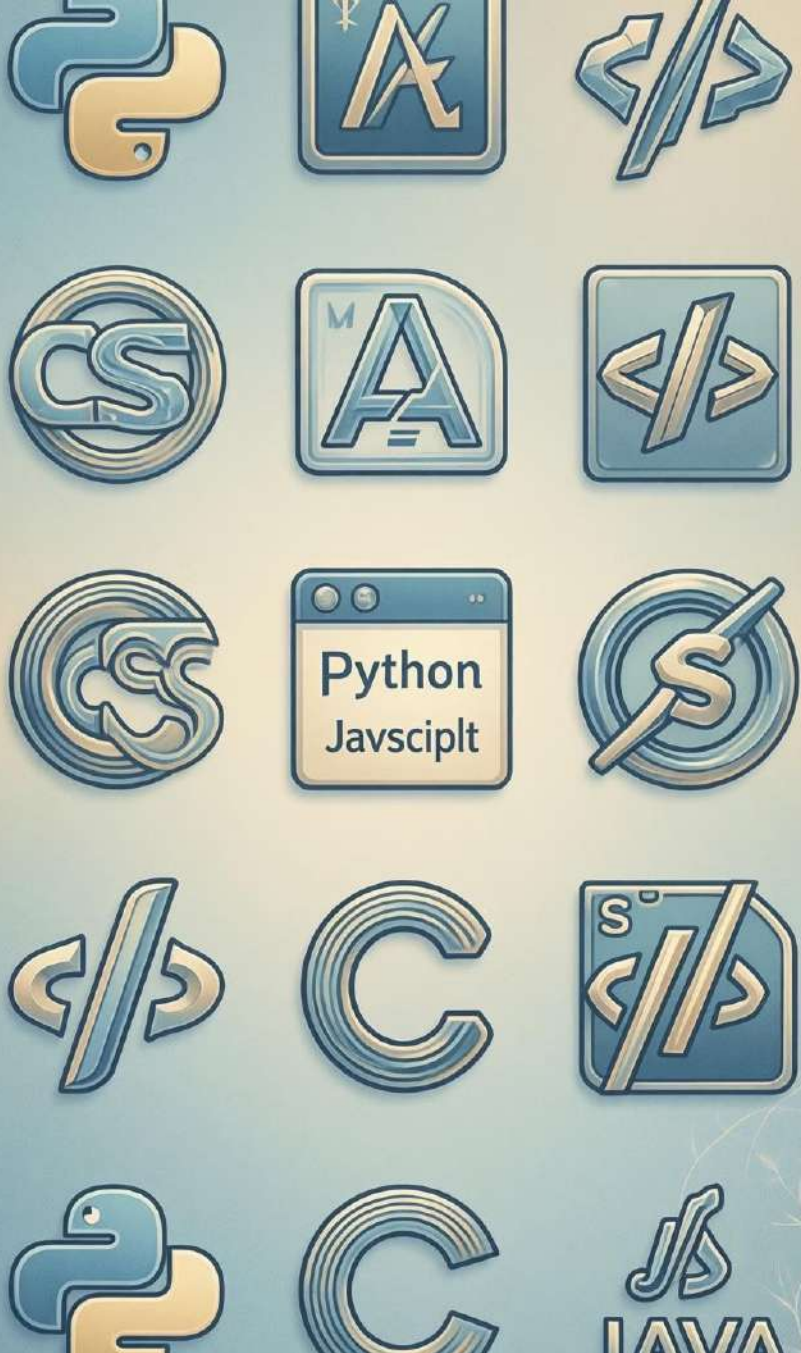
Navegador Web

Un navegador moderno como Chrome o Firefox será tu banco de pruebas para ver tus proyectos web en acción.



Plataformas de Aprendizaje

Aprovecha recursos como YouTube, Coursera o Mouredev Pro. Están llenos de tutoriales y cursos para todos los niveles.



TU PRIMER LENGUAJE

Lenguajes iniciales recomendados

Python

Su sintaxis sencilla y legible lo convierte en el lenguaje ideal para empezar. Es extremadamente versátil, usado en desarrollo web, ciencia de datos e IA.

JavaScript

Imprescindible para el desarrollo web. Te permite ver resultados interactivos rápidamente en el navegador y es la base de aplicaciones modernas.

HTML y CSS

No son lenguajes de programación, pero son fundamentales para construir la estructura (HTML) y el estilo (CSS) visual de las páginas web.

Bonus: C++ o Java

Si te atrae la programación de sistemas, el desarrollo de juegos o aplicaciones empresariales, estos lenguajes ofrecen una base sólida, aunque con una curva de aprendizaje mayor.

Tu primer programa: ¡Hola Mundo!

Empezar con un "Hola Mundo" es una tradición. Te permitirá familiarizarte con el entorno de desarrollo y sentir la emoción de ver tu código ejecutar una acción.

```

12
20
10
18
21
27
20
15
06
8.0
71
61
80
89
21
31
06
27
31
09
27
67
27
111
117
667
457
193
450
Your first program: Hello World!
Diferiénd cá-bil;
print "Hello, World!");
Ipprilon: I,(cit)) == E()fort.t,)):-
  cpoloc:
    Bieeslcaddeashrienevctogol() (Y)):
    PaxladatcR ionoguutbneowleacidn:(llages!):**
  )
)
fpctedilheityo)):
Sedaitta(Mceidi;eE Our)!:~):
(benchpisclop)):
Cvrand:onfeihhorárcdy ondllng:
  Wldsl)t: fiaóneittthutut' nml!)%
)
Wemsky(':
  Potladiessiedyrbcuáphon, (Hrvert (-):
  Davbution yana (ocodthegilricahulibud):
)
Wóhod. (leat slooion wosacessrn:)):
  (Uvesclrtptts);):
)
Doo!eíluridvto Bb-onethersondo)))~):
)
print "Hello, World!!":
  peint: Ca3.LagYotti,j,nad( voibnsilba!).
  atlancuslin :-!%
)
```

Consejos para estudiantes nuevos



Define tu "porqué"

¿Qué te motiva a aprender? Mantener tu razón en mente te ayudará a superar los desafíos y a mantenerte enfocado en tu camino.



Establece objetivos SMART

Define metas específicas, medibles, alcanzables, relevantes y con un plazo. Esto te dará una hoja de ruta clara y te permitirá celebrar tus avances.



Practica con proyectos

Automatiza tareas simples, crea una calculadora o diseña una página web básica. La aplicación práctica consolida el conocimiento.



Usa la comunidad

Participa en foros, grupos de Discord o comunidades online. No dudes en preguntar y compartir tus avances. Aprenderás de otros y te sentirás apoyado.

Métodos para aprender mejor y avanzar rápido

1

Práctica deliberada

Enfócate en mejorar una habilidad o concepto específico cada día, saliendo de tu zona de confort. La repetición sin propósito no genera el mismo impacto.

2

Repetición espaciada

Repasa los conceptos clave en intervalos crecientes. Esto ayuda a transferir la información a tu memoria a largo plazo.

3

Enseña lo que aprendes

Explicar un concepto a otra persona (o incluso a ti mismo) te obliga a organizar tus pensamientos y a entenderlo a un nivel más profundo.

4

No temas equivocarte

Los errores no son fracasos, son oportunidades de aprendizaje. Cada bug que resuelvas, cada problema que superes, te hará un desarrollador más fuerte.

Learning in community
multiplies your progress



Aprender en comunidad multiplica tu progreso

Compartir conocimientos, resolver problemas juntos y celebrar los éxitos en equipo crea un entorno de aprendizaje estimulante y efectivo.



¡EL FUTURO ES AHORA!

¡Empieza hoy y transforma tu futuro!

1 Oportunidades infinitas

El mundo digital crece a pasos agigantados, y saber programar abre puertas en prácticamente todas las industrias y sectores.

3 Confianza y apoyo

La clave está en tu motivación, tu disciplina para practicar y el apoyo de una comunidad. No estás solo en este camino.

2 Acceso para todos

Con constancia, práctica y los recursos adecuados, cualquiera puede aprender a programar desde cero, sin importar su experiencia previa.

4 Tu viaje comienza

Da el primer paso con confianza. Cada línea de código, cada concepto aprendido, te acerca a convertirte en un creador del futuro digital.