

STACK OVERFLOW 2024 DEVELOPER SURVEY

Introducción a la ingeniería en sistemas computacionales

Camila Rodríguez Rosas



65,437 codificadores



76.3%

tienen una cuenta de stack overflow

185
países

EUA

Alemania

India

Reino Unido

Ucrania

Canadá

Francia

Polonia

Países
Bajos

Brazil

top 10

GRADO DE ESCOLARIDAD

| | |
|-----------------|-------|
| Primaria | 1.9% |
| Secundaria | 9.5% |
| Universidad | 12.6% |
| Título asociado | 2.9% |
| Licenciatura | 41% |
| Maestría | 25.6% |
| Doctorado | 4.9% |
| Otro grado | 1.5% |



RECURSOS ONLINE



De acuerdo con el **82%** de las respuestas, los **recursos online** son la primera opción para que los desarrolladores aprendan a programar

Los encuestados de entre **18 y 24** años son los más probables de aprender código en escuelas tradicionales a diferencia de otros grupos de edad.

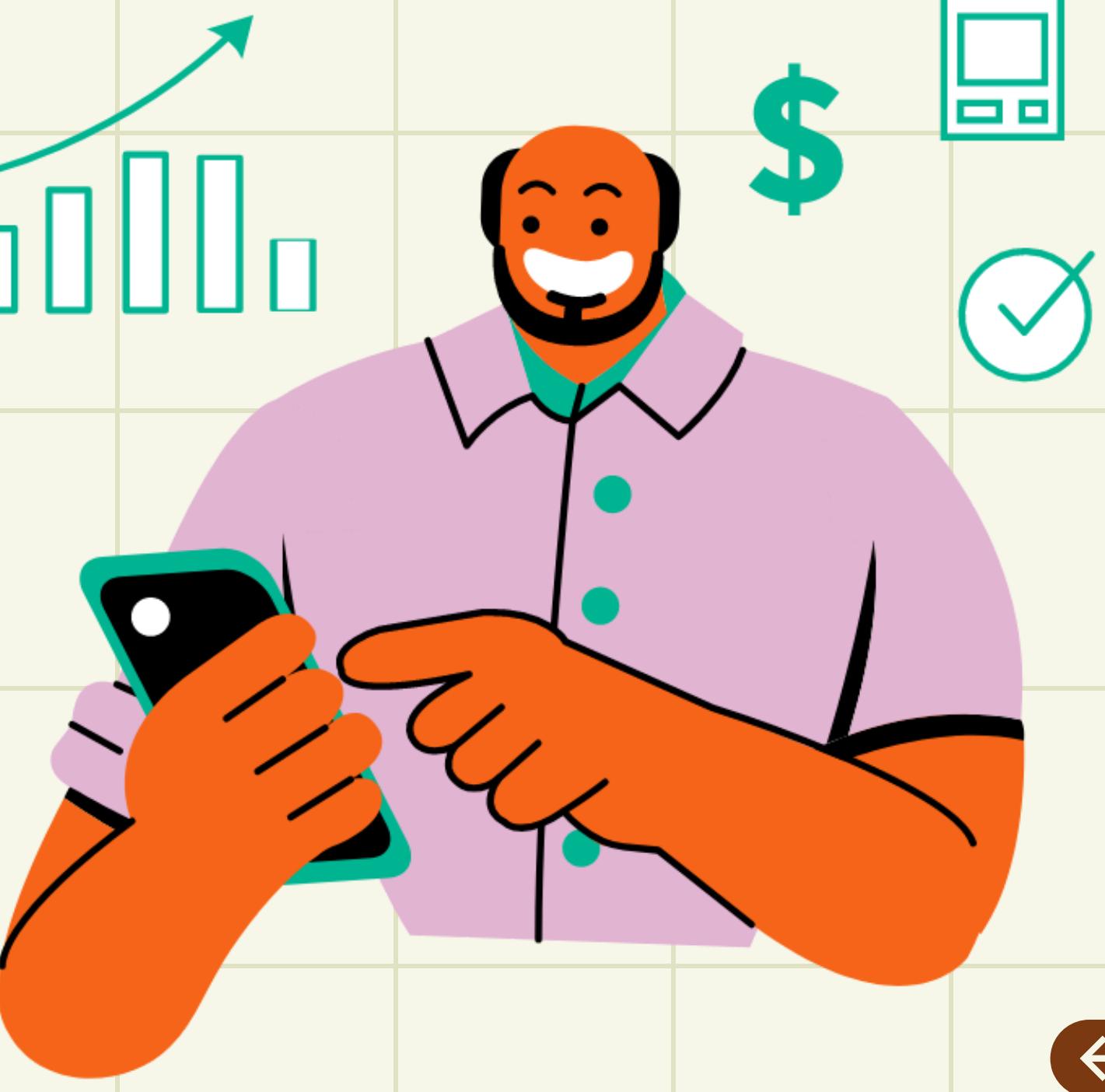
RECURSOS ONLINE

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Documentación técnica | 83.9% |
| Stack overflow | 80.3% |
| Tutoriales escritos | 68.4% |
| Blogs | 61.4% |
| Videos | 54.2% |
| Videos basados en recursos digitales | 49.9% |
| Libros online | 46.5% |
| Redes sociales | 41.2% |
| Inteligencia artificial | 37% |
| Cursos electrónicos escritos | 33.6% |

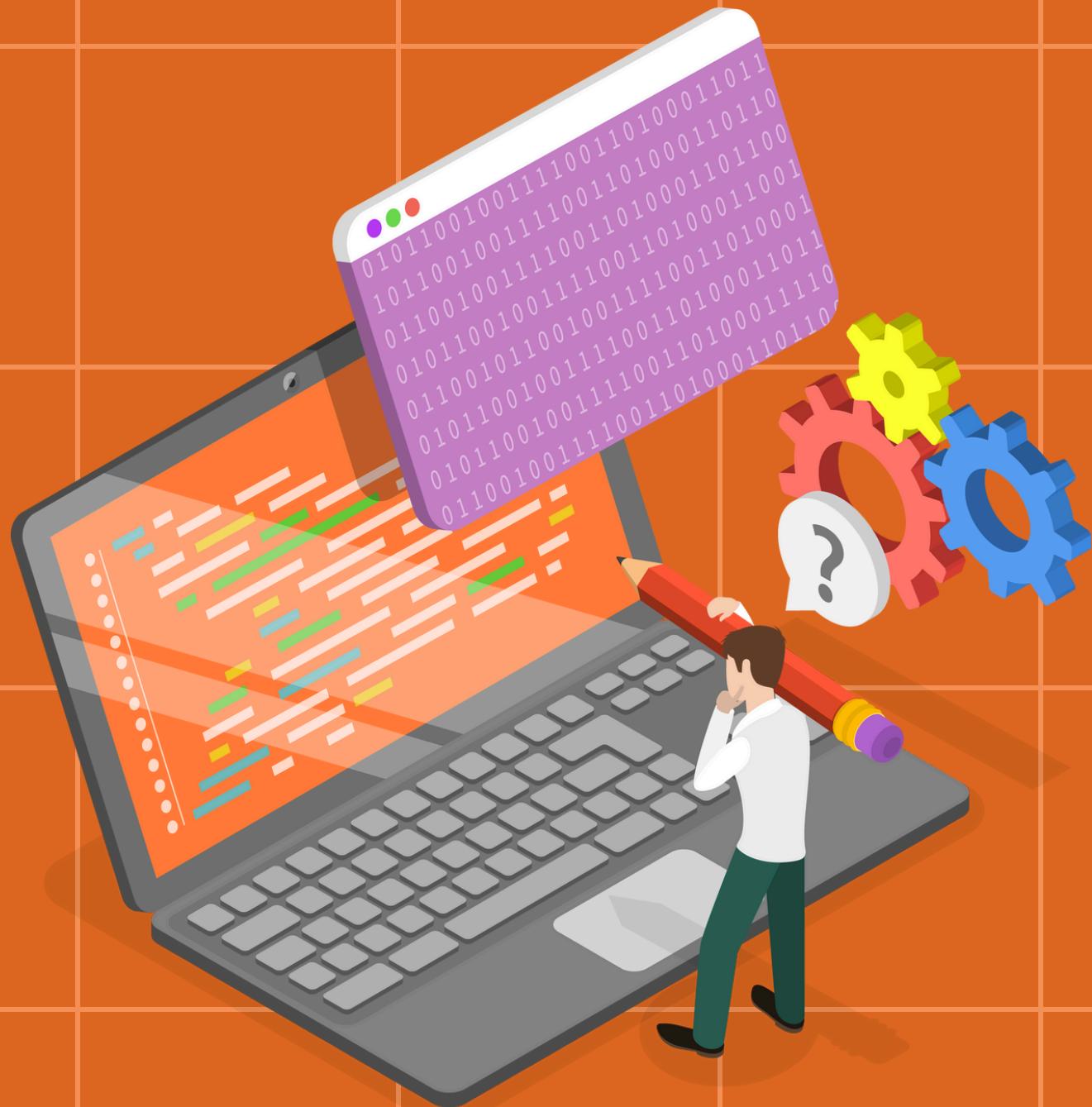
| | |
|--------------------------------|-------|
| Tutoriales interactivos | 29.3% |
| Retos online | 22.9% |
| Sesiones de programación | 22.1% |
| Videos de certificación | 14.5% |
| Material auditivo | 8% |
| Juegos que enseñen a programar | 6.1% |



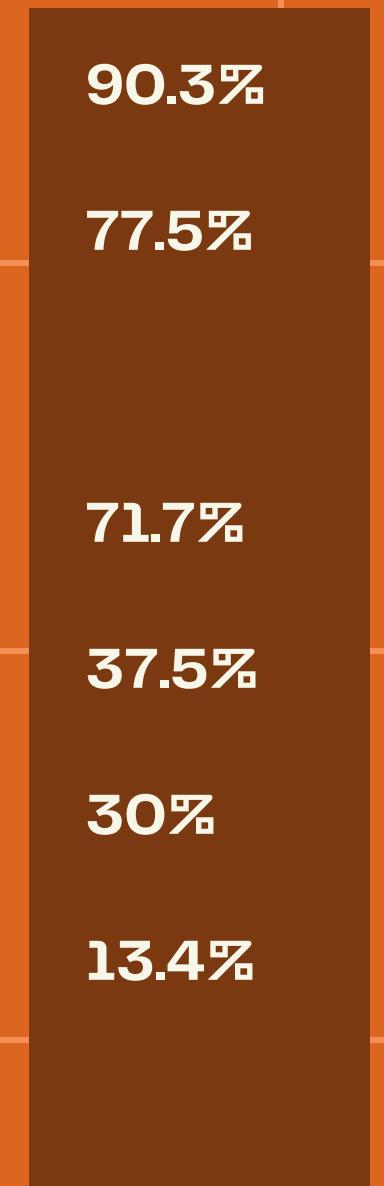
RECURSOS



DOCUMENTACION TECNICA



- Documentos API y/o documentos SDK
- Guías de usuario o archivos README encontrados en el repositorio de la fuente
- Motor de búsqueda público tradicional
- Base de conocimiento de primera mano
- Herramienta de búsqueda impulsada por IA gratis
- Herramienta de búsqueda impulsada por IA de pago

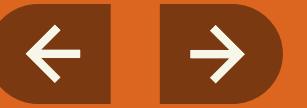


HERRAMIENTAS DE IA

La mayoría de los desarrolladores coinciden con que las herramientas de IA se integrarán más que nada en las maneras en la que se documenta, se prueba y se escribe el código.

70% de los desarrolladores profesionales no perciben la IA como una amenaza a su trabajo

La mayoría de usuarios de ChatGPT quieren seguir usándolo (75%). 41% de los usuarios quieren usar GitHub Copilot el siguiente año. 76% de los encuestados usan o planean usar herramientas de IA en su proceso de desarrollo, con un incremento del año pasado



AÑOS PROGRAMANDO

La mayoría de los encuestados lleva más de 4 años programando. El **27.1%** lleva entre **5 y 9** años y el **20.1%** tiene entre **10 y 14** años programando.

En cuanto a los usuarios que programan de manera profesional, la mayoría lleva de **1 a 4** años y de **5 a 9** años con el **27.3%** y el **25.1%** respectivamente.



AÑOS DE EXPERIENCIA PROGRAMANDO PROFESIONALMENTE POR TIPO DE DESARROLLADOR



La minoría de los encuestados reporta que son esudianes con el **2.89%** mientras que la mayoría son altos ejecutivos, managers, dev advotate, entre otros con el **17.8, 15.85 y 15.42**

EDAD

La mayoría de desarrolladores en la encuesta reportaron tener 25–34 años de edad con:

37%

Ese número crece para desarrolladores profesionales a:

42%

Esto ha decrecido en los últimos 3 años para aquellos que aprenden a programar, pasando de 17% a:

12%



BASES DE DATOS

PostgreSQL es usado por 49% de los desarrolladores y es la base de datos más popular

DOCKER

Es usado por la mayoría de los desarrolladores profesionales con 59% mientras que npm es usado por la mayoría de desarrolladores que aprenden a programar



LENGUAJES

JavaScript, Python y SQL son los lenguajes de programación más admirados, sin embargo, Rust continúa siendo el top 1 con el 83%



CONCLUSIÓN

