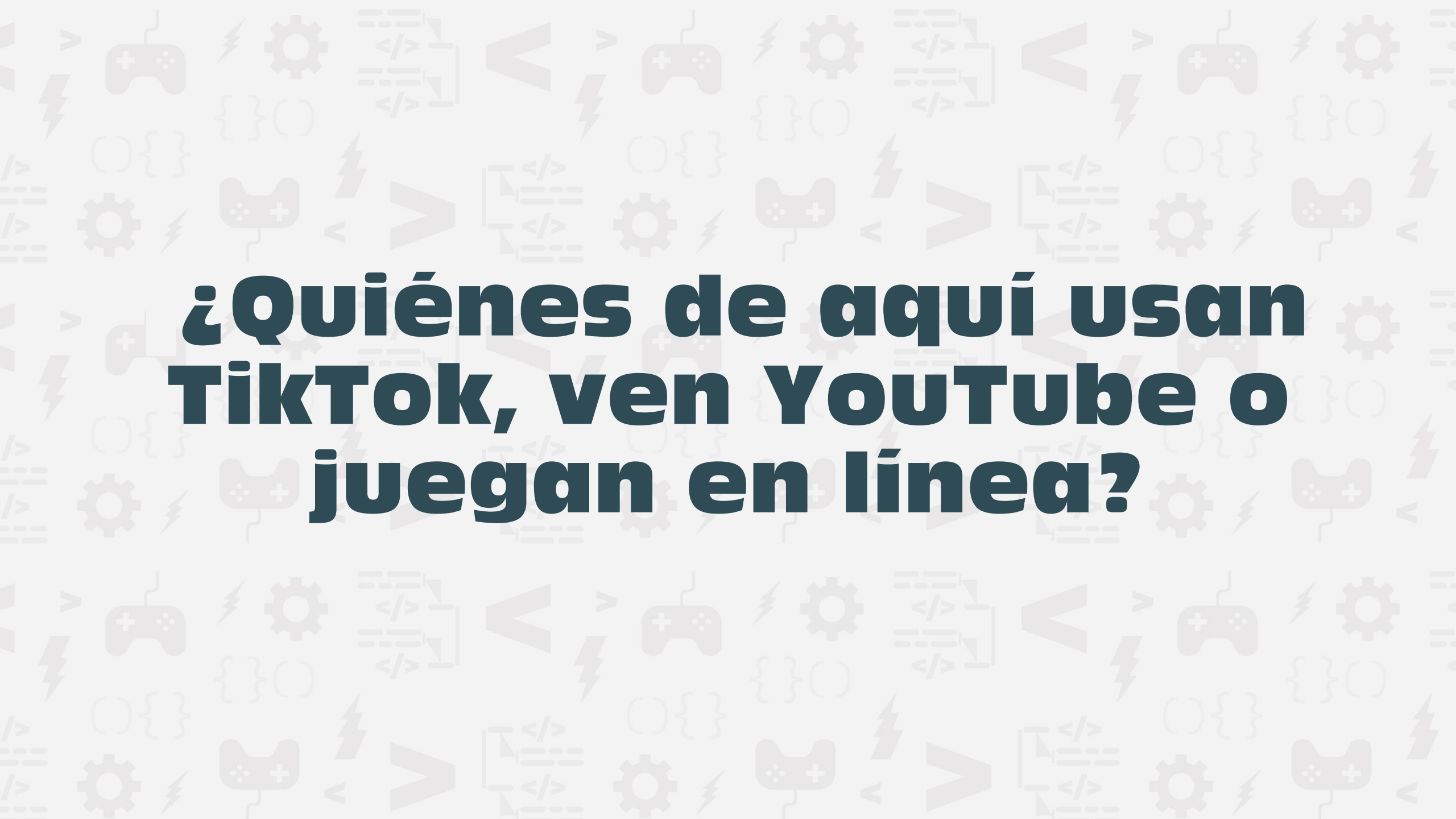


**“Tu entrada al
mundo de la
tecnología”**



MINEDU

The background features a repeating pattern of light gray icons on a white background. The icons include video game controllers, lightning bolts, gears, and various code symbols such as less-than and greater-than signs, curly braces, and code tags like </> and <pre>.

**¿Quiénes de aquí usan
TikTok, ven YouTube o
juegan en línea?**



¿Sabían que todo eso funciona gracias al código?

**Hoy les contamos qué es
Fábrica de Programadores
y por qué inscribirse.**

**¡Una nueva forma de
aprender tecnología
desde el cole!**

MINEDU



¿Qué es Fábrica de Programadores?

- Programa gratuito del MINEDU para 4.º y 5.º de secundaria.
- Aprende Python desde cero (¡no necesitas experiencia!): crea juegos, apps, bots, automatizaciones.
- Presencial + virtual
- Obtén una constancia conjunta del MINEDU y CISCO.
- Forma parte de la generación que crea tecnología.

¿Qué aprenderás?

Python, lógica y pensamiento computacional

MINEDU





Aprenderemos...

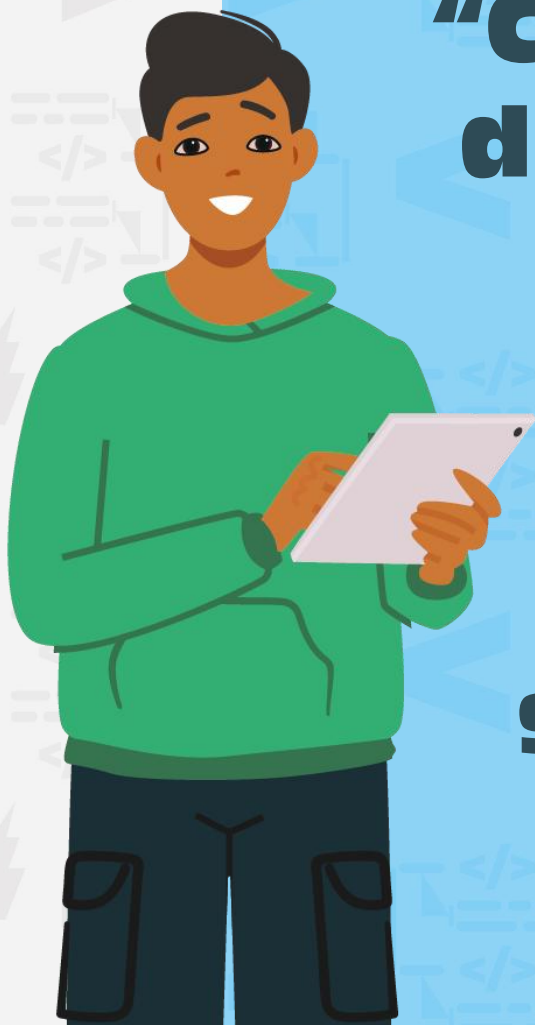
- Pensar como programador: resolver problemas paso a paso
- Escribir códigos reales
- Aplicar lógica en juegos, apps, automatizaciones
- Usar Python, el lenguaje que usan Google, Netflix, Spotify...



Programación básica con Python I

“Con Python puedes hacer desde un juego hasta una app que responda sola.

¡Es como tener superpoderes digitales!”





¿Qué es Python? I

Python

Es uno de los lenguajes más populares en el mundo y tiene una comunidad global que lo respalda. Esto debido a que es un lenguaje de programación moderno, fácil de aprender y muy versátil.

Se caracteriza por su sintaxis simple y legible, lo que lo convierte en una excelente opción para quienes recién empiezan a programar. Se usa en áreas como:

- Desarrollo web
- Ciencia de datos
- Inteligencia artificial
- Automatización de tareas
- Educación y videojuegos



Programación básica con Python

- Python es el lenguaje más usado del mundo: lo usan desde Google hasta videojuegos como Minecraft.
- Es fácil de aprender y muy poderoso.
- Con Python puedes hacer desde una calculadora, hasta los sistemas que usan Netflix, TikTok o Spotify.
- Lo usarás para crear cosas desde cero.





Pensamiento Computacional I



“Programar es como enseñarle a la compu a pensar, pero primero tú aprendes a pensar mejor.”



Pensamiento Computacional

- Aprenderás a resolver problemas paso a paso, como lo hace un programador.
- Pensarás en soluciones usando lógica, creatividad y análisis.
- Estas habilidades no solo sirven para programar, ¡te sirven para toda la vida!



Estructura básicas de código I

“Todo eso sirve para crear desde una trivía hasta un simulador de fútbol o un juego tipo laberinto.”



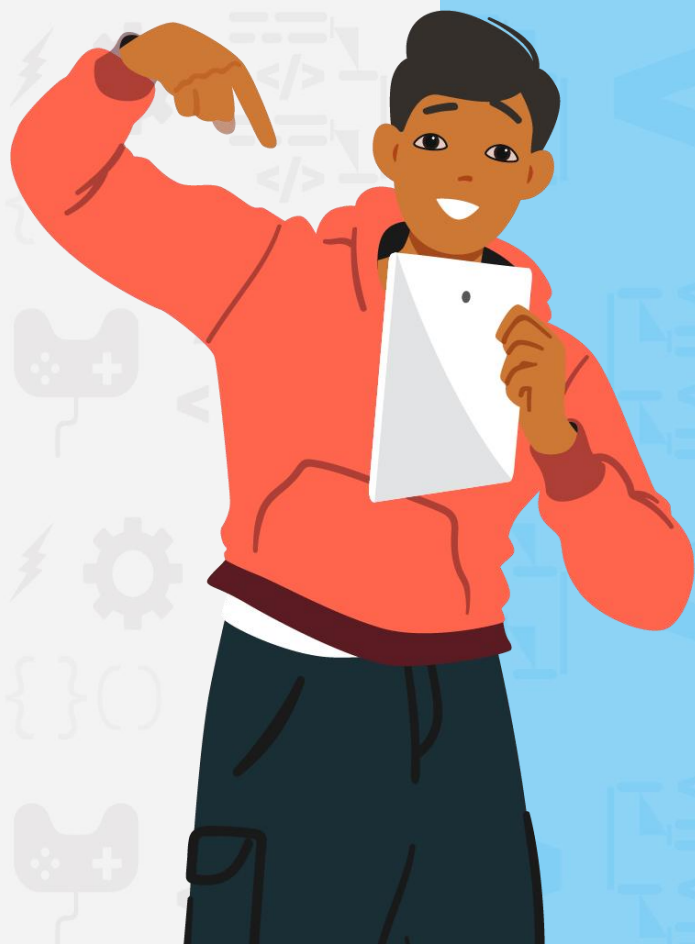


Estructura básica de código

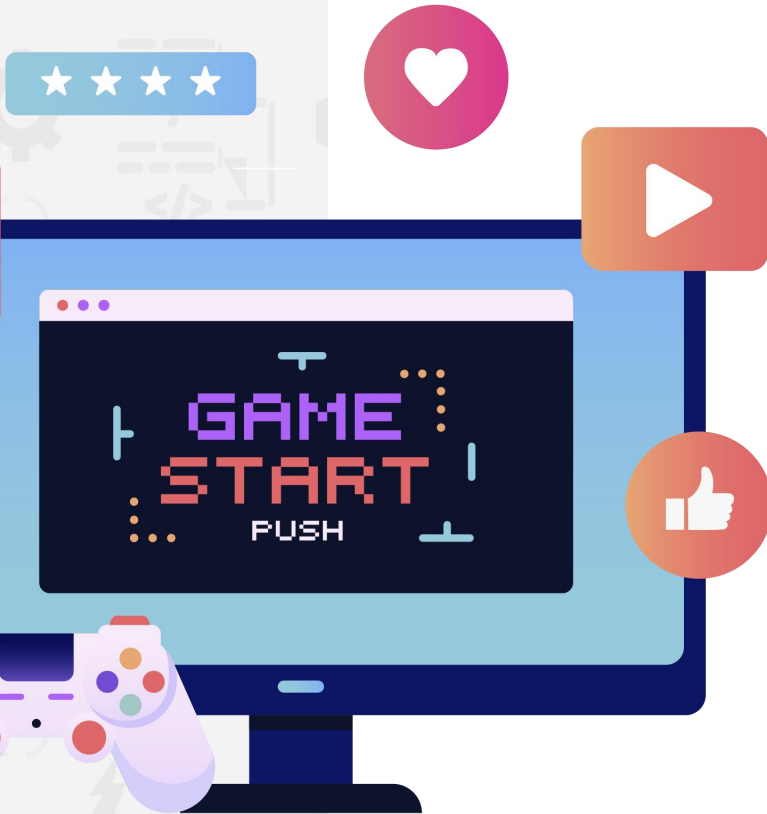
- **Condicionales:** “si pasa esto, haz esto”
Ejemplo: Si el jugador gana, muestra ‘¡Felicidades!’
- **Ciclos:** “haz esto hasta que...”
Ejemplo: Pide la contraseña hasta que sea la correcta
- **Variables:** “guarda datos como puntos, nombres o edades”
- **Funciones:** “repite tareas con una sola orden”



Mini proyectos reales I



“Vas a hacer tus propios programas y ver cómo funcionan con solo unas líneas de código. ¡Tú serás el creador!”



Mini proyectos reales

Durante el curso, no solo verás teoría. Vas a crear tus primeros programas como:

- Un juego de piedra-papel-tijera en la consola.
- Una pequeña aplicación que adivina números o responde preguntas.

Ejemplos reales del mundo digital

**Todo esto se crea con
código... ¿te animas a
aprenderlo?**

MINEDU



YouTube

NETFLIX

Google

Instagram

Ejemplos conocidos para inspirarlos

Apps conocidas que usan código (mucho en Python):

- Instagram: backend en Python
- Netflix: Usa Python para recomendación de contenido
- YouTube: Procesamiento de datos
- Google: Python es uno de sus lenguajes base

“¡Podrías crear tu propia app viral a futuro, darás tus primeros pasos!”



¿Por qué deberías Inscribirte?

- Vas a aprender a programar desde cero.
- No necesitas experiencia. Te vamos a enseñar paso a paso.
- Es totalmente gratis y con acompañamiento
- Primero llevarás clases presenciales en los laboratorios de la UNI (fase 1)
- Luego seguirás el curso virtual en la Plataforma NetAcad de CISCO (fase 2)



¿Por qué deberías inscribirte? I

“Es tu entrada al mundo de la tecnología.

Hoy, quienes saben programar tienen más oportunidades: Estudios, becas, trabajos y emprendimientos.”



¿Qué ganarás al participar?

**¡Tu esfuerzo vale!
esto es lo que recibes**

MINEDU



¿Por qué deberías inscribirte? I

**“Con tu participación completa,
recibirás una constancia oficial
que validan tus habilidades
digitales.”**

Constancia conjunta entre
MINEDU y Cisco

N.º

CONSTANCIA

otorgada a

por haber aprobado el curso de capacitación

INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN PROCESOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

realizado del 25 de febrero al 27 de marzo de 2025 con una duración de 50 horas.

Alonso Tenorio Trigos
Director
Dirección de Innovación Tecnológica en Educación
MINISTERIO DE EDUCACIÓN



CONTENIDOS

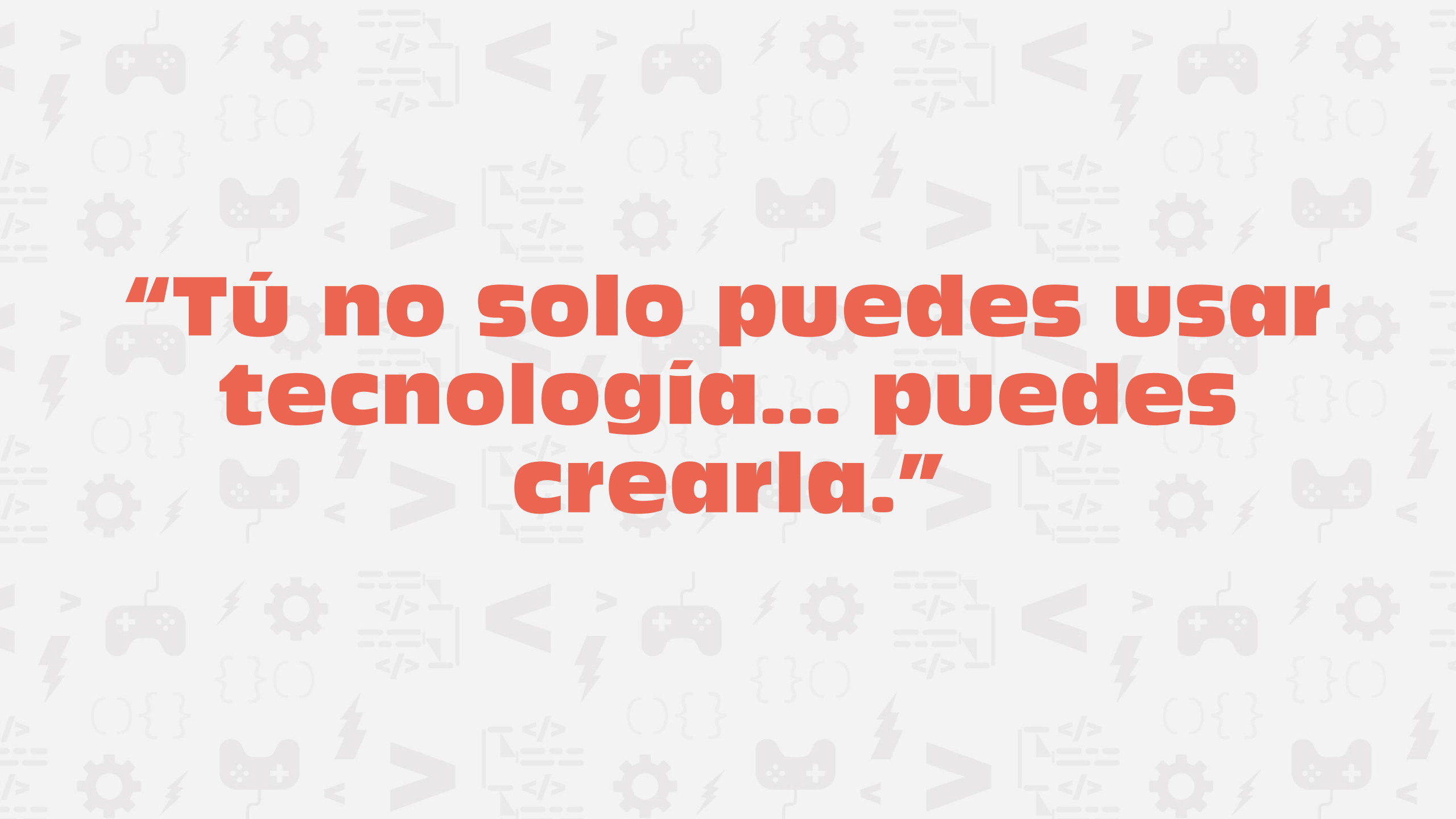
Fundamentos de IA

Herramientas de IA en la educación

Gestión de clases con IA

Para verificar la validez de la constancia, ingresa al siguiente enlace: constancias.perueduca.pe

Fecha de expedición:

The background features a repeating pattern of various light gray icons on a white background. These icons include a game controller, a gear, a lightning bolt, a code editor window with code symbols like </>, </>, and </>, a greater-than sign >, a less-than sign <, a curly brace {}, a parenthesis (), and a document icon.

**“Tú no solo puedes usar
tecnología... puedes
crearla.”**

¿Quiénes están detrás del programa?

Aliados que te respaldan

MINEDU





CISCO I

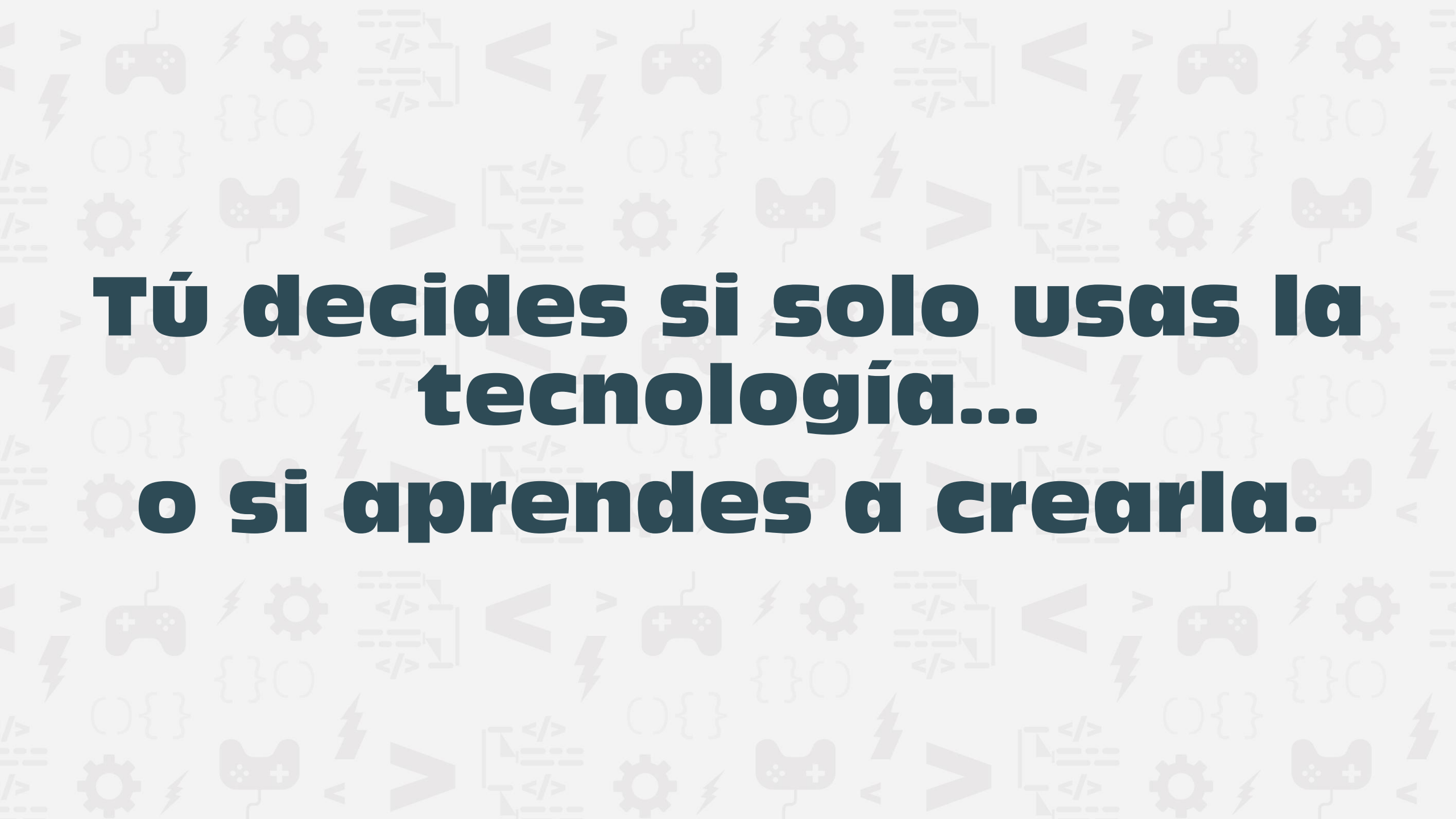
Cisco Networking Academy

Es una de las academias de tecnología más reconocidas del mundo.

Forma a millones de estudiantes en habilidades digitales, redes, ciberseguridad y programación.

Los certificados de Cisco tienen reconocimiento internacional y son valorados por universidades y empresas de tecnología.



The background features a repeating pattern of light gray icons on a white background. The icons include a game controller, a gear, a lightning bolt, a code editor window with code symbols like </>, <, >, and curly braces {}, and a large greater-than sign >.

**Tú decides si solo usas la
tecnología...
o si aprendes a crearla.**

Inscríbete ahora

y empieza a programar tu futuro

* Escanea el QR en pantalla o usa los que entregamos.
¡No dejes pasar esta oportunidad!



Regístrate

