

Un ejemplo: la científica política Javiera Brandts hoy trabaja con inteligencia artificial

# ¿Quiere aprender programación y cambiar de pega? Acá hay más de 30 cursos gratis

ÓSCAR VALENZUELA

**N**o piden requisitos y es gratis. Son dos de las ventajas que ofrecen los 31 cursos online que este lunes lanzó la versión 2024 de Jóvenes Programadores, iniciativa del programa Biblioredes, del Ministerio de las Culturas, las Artes y el Patrimonio.

"Son cursos para personas de todas las edades y de cualquier lugar que tenga conectividad", aclara Francisca Labrín, encargada del programa. "Nuestra malla está diseñada para personas tanto con cero conocimientos, como para aquellos que ya se han iniciado en la programación y pueden adquirir nuevos conocimientos", agrega.

En la oferta destacan los cursos para iniciarse en temas como inteligencia artificial, herramientas digitales para emprender y lenguajes de programación. Todos apuntan a entregar los fundamentos de perfiles

## Jóvenes Programadores no pide requisitos de edad ni de conocimientos previos.

altamente demandados, como especialistas en desarrollo web, diseño de videojuegos o marketing digital (ver tabla).

Se encuentran divididos por temas y niveles, del 1 al 5, según la experiencia. "Tenemos, por ejemplo, cursos de programación de bloques, donde se trabaja con Scratch, una herramienta bastante conocida en el mundo de la enseñanza de programación. Se parte con un nivel introductorio y se puede llegar a avanzado", describe la encargada.

Otra categoría está dirigida a personas con mayor conocimiento en la materia. "Son los de programación de códigos, orientados a diseño web y el manejo de datos, como Python, que es una herramienta súper requerida, y un introductorio a la analítica de datos", señala.

También hay cursos de formación general, como ciberseguridad, y un apartado especial para profesores y sus alumnos. "Los guiamos cómo usar Jóvenes Programadores en el aula", indica Francisca Labrín.

Los cupos son ilimitados. Para hacerse una idea, el año pasado el programa entregó 17.000 certificaciones a las personas que comple-

Cursos abiertos	
Curso	Algunos de los temas que aborda
<b>De formación general</b>	
Ciberseguridad ciudadana 1: autocuidado para el siglo XXI	Privacidad, datos personales, consejos de resguardo
Ciberseguridad ciudadana 2: autocuidado para el siglo XXI	Leyes asociadas, uso de herramientas, tipos de software
Introducción a la inteligencia artificial 1	Concepto de IA, historia, aprendizaje automático (machine learning)
Introducción a la inteligencia artificial 2	Softwares y herramientas para crear aplicaciones
Introducción al internet de las cosas	Concepto, historia y ejemplos de aplicación
Mujeres en la programación: historia y desafíos actuales	Conceptos TIC y STEM, datos y cifras de brecha de género
Herramientas digitales para el emprendimiento 1	Herramientas de productividad, Canvas, marca en la red
Herramientas digitales para el emprendimiento 2	Herramientas de contacto masivo, creación sitio web básico
El arte de programar y programar el arte	Herramientas digitales relacionadas con disciplinas artísticas
<b>Programación con bloques</b>	
Scratch: curso introductorio (nivel 0)	Creación de historietas y animaciones
Scratch: introductory course (nivel 0)	Creación de historietas y animaciones (en inglés)
Scratch 3.0: curso introductorio (nivel 1)	Manejo de herramientas del programa
Scratch básico (nivel 1)	Simulaciones y juegos simples
Scratch intermedio (nivel 2)	Crear programas de animaciones y videojuegos nivel básico/medio
Scratch avanzado (nivel 3)	Listas, procedimientos, bucles condicionales en Scratch
Aplicaciones móviles 1 (nivel 3)	Crear aplicaciones simples
Aplicaciones móviles 2 (nivel 4)	Crear aplicaciones con mayor grado de dificultad
Snap! (nivel 4)	Crear proyectos de animaciones y aplicaciones a nivel intermedio
<b>Programación con códigos</b>	
Introducción a la programación con código con HTML5 (nivel 2)	Crear página web y formulario simple
JavaScript 1 (nivel 3)	Crear programas simples
Introducción a Python (nivel 3)	Crear aplicación simple
Analítica de datos con Python (nivel 4)	Leer datos para calcula estadísticas
JavaScript 2 (nivel 4)	Crear páginas web simples
CSS (nivel 4)	Aplicar propiedades de CSS en documentos HTML
PHP 1 (nivel 4)	Conectar con bases de datos y producir documentos
JavaScript 3: React (nivel 5)	Crear aplicaciones con interfaces de usuario atractivas
Phaser (nivel 5)	Programación de videojuegos
PHP 2: Laravel (nivel 6)	Versión actualizada del lenguaje PHP 7
<b>Programa para docentes</b>	
Scratch: curso introductorio (nivel 0)	Cursos con el contenido de Scratch para que los profesores lo implementen con sus alumnos en el aula.
Scratch básico (nivel 1)	
Scratch intermedio (nivel 2)	

Fuente: [jovenesprogramadores.cl](https://jovenesprogramadores.cl).

taron un curso.

### ¿Podría ser un puntapié inicial para después buscar trabajo, Francisca?

"No es el objetivo principal de Jóvenes de Programadores, pero lo cierto es que, con el paso de los años, y con la incorporación de nuevos cursos, se ha transformado en una vía de ampliación de currículum para mucha gente. Por ejemplo, con Python o con algunas herramientas específicas, hay personas que se han ido forjando una suerte de currículum, especializándose en nuestros cursos. También les abre la posibilidad de hacer otros cursos, de otras iniciativas, por lo tanto, se han ido haciendo rutas bien profesionales en cuanto a horas y profundidad del contenido. Siempre es una posibilidad para quien quiere hacerlo".

Inscripciones abiertas en [jovenesprogramadores.cl](https://jovenesprogramadores.cl)

(<https://acortar.link/160k88>).

### Aprovecha la IA

Un ejemplo de la utilidad de estos conocimientos lo entrega la científica política Javiera Brandt, quien tomó hace un año y medio los cursos de Mujeres en la Programación y el de Inteligencia Artificial 1.

"Donde vivo, en Temuco, no hay muchas oportunidades laborales para la ciencia política, entonces estaba buscando trabajo y no encontré nada en mi área. Pensé cómo me podía destacar del resto. Ví los cursos por redes sociales y me motivaron a seguir aprendiendo", recuerda.

Ese paso la impulsó a vincular la tecnología con su área. Hoy se desempeña como coordinadora general en proyectos de inteligencia artificial

en Fundación Cruzando. Ahí trabaja con una iniciativa del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) que vincula IA con educación escolar.

"Nosotros nos dedicamos a traducirlo, a localizarlo, a difundir la iniciativa a toda la comunidad hispanohablante. Tenemos 6.900 educadores que participaron del Día de la Inteligencia Artificial en 2023", destaca.

"En Jóvenes Programadores aprendí las bases y después comencé a aplicarlo e investigar por cuenta propia", comenta.

### ¿Recomienda tomar los cursos, Javiera?

"Por supuesto. Si quieren desarrollarse profesionalmente, aprender nuevas cosas y ver cómo hacer la vinculación con lo que uno estudió, porque la Inteligencia Artificial puede ser aplicada a todo ámbito".

