

Fábrica de Programadores: construyendo el futuro digital del Perú

Networking
CISCO Academy



El **Ministerio de Educación (Minedu)**, a través de la Dirección de Innovación Tecnológica en Educación (DITE) y sus aliados estratégicos, lanzan **Fábrica de Programadores**. Esta iniciativa visionaria **democratiza el acceso a la programación** para preparar a los jóvenes peruanos para un futuro digital. Aquí no solo se enseñará a codificar, sino a pensar, resolver problemas e innovar.



¿Por qué es clave este proyecto?

La programación es el **lenguaje del progreso** en un mundo tecnológico. La demanda de habilidades digitales es enorme. El Minedu impulsa este proyecto para que los jóvenes puedan **crear y liderar** la tecnología, no solo consumirla.

¿Qué es Fábrica de Programadores?

Es un proyecto estratégico para estudiantes de **4.º y 5.º de secundaria** que **les permitirá enfocarse en el lenguaje Python** y desarrollar pequeñas aplicaciones, fomentando **el pensamiento crítico y la resolución de problemas**.

Nuestra misión: proporcionar herramientas digitales clave a los jóvenes peruanos, integrando la competencia transversal 28 del Currículo Nacional (uso de TIC) con las áreas **STEM** (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas).





Pilares fundamentales

1. Formación de alto nivel:

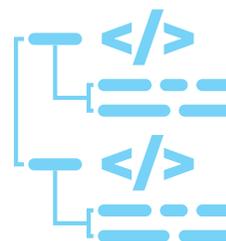
Comenzarán con un **curso de iniciación en programación**, donde adquirirán las bases esenciales de esta actividad. Luego, avanzarán al lenguaje **Python** a través de un curso internacionalmente reconocido e impartido por tutores de Cisco Networking Academy de la Universidad Privada del Norte.

2. Habilidades para el futuro:

Más allá de la codificación, impulsamos en el estudiante el **pensamiento computacional y lógico** y el desarrollo de la creatividad e innovación para que pueda **transformar ideas en soluciones concretas y funcionales**. Así podrá convertirse en un protagonista de la era tecnológica.

3. Oportunidades de carrera:

Preparamos a nuestros estudiantes para **futuras carreras en STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas)**, un campo en constante crecimiento y con alta demanda.



Primera etapa: alcance y beneficiarios



Población objetivo:

Estudiantes de 4.º y 5.º de secundaria de Educación Básica.



Ubicación:

Lima Norte (UGEL 02 y UGEL 04).



Meta:

1000 estudiantes beneficiados en esta primera etapa.



Registro en PerúEduca:

Del 01 al 14 de julio 2025



Prueba de Evaluación BRAINBOOT:

1000 estudiantes beneficiados en esta primera etapa.





Metodología: híbrida y autodidacta

El proyecto combina el estudio autónomo con sesiones presenciales y virtuales, fomentando la autonomía y la disciplina.

• Fase 1. Curso de Iniciación:

- **20 horas presenciales:** 21 de julio al 04 de agosto de 2025 en la Universidad Nacional de Ingeniería - UNI (puerta 5).
- **Objetivo:** nivelar y preparar al estudiante para llevar el curso de Python.

• Fase 2. Python Essentials 1:

- **70 horas lectivas:** del 15 de agosto al 28 de noviembre de 2025.

• Incluye:

- **3 sesiones presenciales** de 6 horas en la UPN Los Olivos (semanas 6, 10, 13).
- **6 horas sincrónicas** con tutores Cisco (sábados de las semanas 5, 9 y 12).
- **2 horas sincrónicas adicionales** para explicar el acceso a la plataforma.



Compromiso del estudiante: asistencia puntual, dedicación al estudio independiente y acceso a computadora e internet en casa son fundamentales.

Proceso de selección

Buscamos jóvenes de 4.º y 5.º de secundaria con genuino interés, aptitud para la lógica y compromiso. **¡No se requiere experiencia previa en programación!**

1. Convocatoria y postulación:

- **Inscripción online** en <http://www.perueduca.pe/>.
- Se requiere que las cuentas Gmail y PerúEduca estén actualizadas.
- Adjuntar carta de motivación, declaración jurada, acta de compromiso y autorización de uso de imagen.

2. Prueba BRAINBOOT y evaluación de cartas de motivación:

- Se aplicará una prueba de lógica y resolución de problemas.
- La motivación y el compromiso serán un factor clave en la selección final de los 1000 estudiantes.





Beneficios transformadores

Para los estudiantes:

- **Doble formación y constancia oficial:** acceso gratuito a dos cursos clave (Iniciación en Programación y Python Essentials 1 de Cisco Networking Academy). Obtendrán una constancia y los prepararemos para la certificación internacional PCEP.
- **Habilidades clave para el siglo XXI:** desarrollarán pensamiento crítico, resolución de problemas, creatividad, lógica, autonomía, disciplina y adaptabilidad, esenciales para su futuro profesional.
- **Puertas abiertas al futuro:** recibirán estímulo para carreras en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM), mejorando sus oportunidades de estudios superiores y empleabilidad.

Para instituciones educativas (II. EE.):

- **Fortalecimiento institucional:** impulso directo a la competencia transversal 28 (TIC) y las áreas STEM, posicionando a las II. EE. a la vanguardia tecnológica.
- **Generación de referentes:** inspirará a toda la comunidad educativa, formando estudiantes que serán multiplicadores de conocimiento y referentes.

Para el país:

- **Reducción de la brecha digital:** democratiza el acceso a la formación en habilidades tecnológicas y a las oportunidades digitales.
- **Impulso al desarrollo digital:** cultiva talentos que contribuirán a la innovación, la economía digital y la transformación nacional, alineándose con las políticas del país.

