

Fábrica de Programadores:

construyendo el futuro digital del Perú

El Ministerio de Educación (Minedu), a través de la Dirección de Innovación Tecnológica en Educación (DITE) y sus aliados estratégicos, lanza **Fábrica de Programadores**, una iniciativa visionaria que busca **democratizar el acceso a la programación** para jóvenes peruanos, preparándolos para un futuro digital. Aquí, no solo se enseñará a codificar, sino también a pensar, resolver problemas e innovar.



¿Por qué es clave este proyecto?

La programación es el **lenguaje del progreso** en un mundo tecnológico, mientras que 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 3.º, 4.º y 5.º de **secundaria** que les permitirá enfocarse en el lenguaje Python y desarrollar pequeñas aplicaciones, fomentando su **pensamiento crítico y resolución de problemas**.

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



Pilares fundamentales

1. Formación de alto nivel:

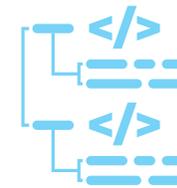
Los estudiantes aprenderán el lenguaje de programación Python a través de un curso de Cisco Networking Academy, reconocido internacionalmente.

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 con el enfoque STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas)**, un campo en constante crecimiento y con alta demanda.



Edición 2025-II: alcance y beneficiarios



Población objetivo:

Estudiantes de 3°. 4.º y 5.º de secundaria de Educación Básica.



Ubicación:

Instituciones públicas de las UGEL de Lima Metropolitana.



Meta:

320 estudiantes beneficiados en esta etapa.



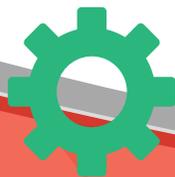
Registro en PerúEduca:

Del 1 al 21 de setiembre de 2025.



Prueba de evaluación BRAINBOOT:

22 de setiembre de 2025.

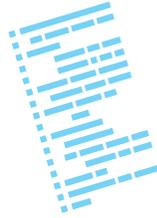




Metodología: híbrida y autodidacta

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

- **Curso de Python Essentials 1**
 - **70 horas lectivas:** del 24 de setiembre al 26 de noviembre de 2025.
- **Incluye:**
 - **Sesiones presenciales:** se realizarán en la sede del instituto InGenio Learning (av. República de Panamá 3418, San Isidro) y en la Universidad Norbert Wiener (av. Arequipa 440, Lima). Estas sesiones tendrán una duración de 2 horas semanales y se impartirán los lunes o los miércoles, en los horarios de 8:00 a 9:55 a. m., 10:00 a 11:55 a. m., 2:00 a 3:55 p. m. y de 4:00 a 5:55 p. m.
 - **Sesiones sincrónicas:** los estudiantes participarán en 2 horas semanales de sesiones en vivo con tutores de Cisco.



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

Proceso de selección

Buscamos jóvenes de 3°, 4.° y 5.° 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/>
- Llenar la ficha de registro.
- Es necesario que las cuentas Gmail y PerúEduca estén actualizadas.

2. Prueba BRAINBOOT:

- Se aplicará una prueba de lógica y resolución de problemas.

3. Adjuntar documentación:

- Enviar carta de motivación, declaración jurada, acta de compromiso y autorización de uso de imagen.





Beneficios transformadores

Para los estudiantes:

- **Doble formación y constancia oficial:** acceso gratuito al curso de 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 estímulos para llevar 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 digital, alineándose con las políticas del país.

