

"Año de la Universalización de la Salud"



**GOBIERNO  
REGIONAL  
CALLAO**



**DIRECCIÓN REGIONAL DE EDUCACIÓN DEL CALLAO**  
Intersec. Jr. Felix Pasache y Aida Garcia de Sotomayor  
Teléf. 498-7219 – 420-9969  
[www.drec.gob.pe](http://www.drec.gob.pe)

Callao, 18 de noviembre del 2020

**OFICIO MULTIPLE N° 192 - 2020 - DREC-DIR**

Señor(a): .....

Director(a) de Institución Educativa de nivel Secundaria: N°5011 "Darío Arrus Cuestas", N°4015 "Augusto Salazar Bondy", "Politécnico Nacional del Callao", "Politécnico de Ventanilla" y N°5086 "Politécnico Villa los Reyes"

Presente.

**Asunto:** Implementación del Modelo P-TECH IBM en el Callao.  
**Referencia:** INFORME N° 012-2020-CMHC-DREC

De mi consideración:

El Modelo P-TECH IBM, es un nuevo modelo de escuela pública que abarca los últimos años de la secundaria hasta el logro de un título de educación superior (equivalente a técnico), centrado en campos de STEM y educación técnica. Es un modelo que se viene ejecutando en varios países de Latinoamérica contando con un gran resultado; por lo que estamos trabajando para implementarlo en nuestra región Callao, incluirlo dentro del currículo educativo de formación técnica, y propiciar desde el campo educativo toda una nueva generación de jóvenes, inmersos en innovación tecnológica y el uso de nuevas metodologías.

Para el éxito de este modelo se cuenta con la participación y el Liderazgo gubernamental, así como con la participación de las instituciones y empresas necesarias; los detalles lo pueden observar en el PPT adjunto.

Es por ello que solicitamos su participación en la reunión zoom, donde se expondrán detalles del Modelo, incluyendo los requerimientos de participación desde el mencionado liderazgo gubernamental.

**Tema: Modella P-TECH de IBM - Junior Achievement - DRE Callao**

**Día:** Viernes 20 Nov 2020 - Hora: 11:00 am.

**Unirse a la reunión Zoom**

<https://us02web.zoom.us/j/88448794294>

**ID de reunión: 884 4879 4294**

Por su intermedio Señor Director, se hace extensiva la invitación a todo su "Equipo Directivo", "Personal Jerárquico" y "Coordinadores de Taller" en especial del área de Computación e informática. Agradeciendo su participación me despido.

Atentamente,



  
Lic. GUILLERMO YOSHIKAWA TORRES  
Director Regional de Educación del Callao  
Gobierno Regional del Callao



# Modelo Educativo

P-TECH

**P-TECH**



## Presentación



**Suseth Jiménez**

Project Director of the P-Tech organizational model

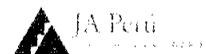


[JA-PTECH@jawperu.org](mailto:JA-PTECH@jawperu.org)



(+51) 990 011 528

**P-TECH**



**IBM**

NOSOTROS  
SOMOS



JA Perú

100 AÑOS DE LOGROS

Miembro de JA Worldwide

# Modelo Educativo P-Tech

## P-Tech Modelo Educativo

Nuevo modelo de escuela pública que abarca los últimos años de secundaria hasta el logro de un título de educación superior técnico en carreras STEM.

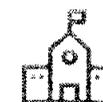
Los estudiantes dominarán habilidades necesarias para graduarse con un título superior sin costo que le asegure el ingreso a una industria STEM, así como continuar sus estudios a un siguiente nivel de educación superior.

A nivel global contamos con 270 escuelas P-Tech en 24 países, 400 graduados, 600 aliados de industria.

A nivel LA, se encuentra implementándose en Argentina, Colombia, Ecuador, Chile, México y Brasil. Próximamente Guatemala.



**Año 0**  
Planeación.



**Año 1**

Enfoque en educación superior y en las carreras educativas.



**Año 2**

Alianza tripartita. Implementación y potenciación curricular.



**Año 3**

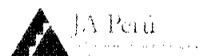
Implementación de cursos de educación superior. Potenciación de la malla curricular.



**Año 4**

Experiencias en situaciones reales de trabajo.

**P-TECH.**



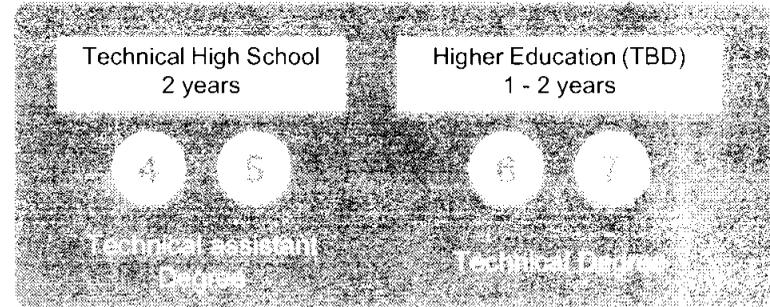
# P-Tech Modelo Educativo

Average  
Learning  
hours = 2000

Basic High School  
3 years



# P-TECH™



P-TECH™



## Pilares del Modelo P-TECH

# P-TECH™



**Liderazgo Gubernamental:** Facilitación en la implementación del modelo educativo con políticas existentes o la creación de nuevas políticas desde el campo de la escuela secundaria pública.



**Capacidad de replicación:** Más de una escuela, distintas carreras técnicas con más de un socio de industria.

**Financiamiento público:** Posibilite la titulación gratuita en educación superior (nivel equivalente a técnico superior), durante la duración del modelo, para poder asegurar que se podrá sostener y replicar a largo plazo.



**Intermediario responsable:** Aliado opcional, que ayude a lograr una implementación de alta calidad con fidelidad al modelo, el impacto y la adhesión a los principios clave.

**P-TECH™**



**IBM**

## Principios Clave



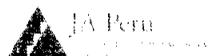
- **Alianza Tripartita**  
entre el sistema de escuelas públicas, el aliado de educación superior y la industria.
- **Programa escolar extendido**  
con la escuela secundaria y el socio de educación superior integrados con cursos relacionados con el mapa de habilidades de la industria.
- **Gratuidad**  
en la educación superior para el trabajo.

**P-TECH™**



- **Inscripción abierta**  
con foco en la historia estudiantes en situación de vulnerabilidad.
- **Ruta de aprendizaje en el lugar de trabajo**  
que incluya mentoría, visitas a la empresa, charlas, días de proyecto y prácticas.
- **Prioridad de empleabilidad**  
en los aliados de la industria.

**P-TECH™**



**Industrias**



# Industrias

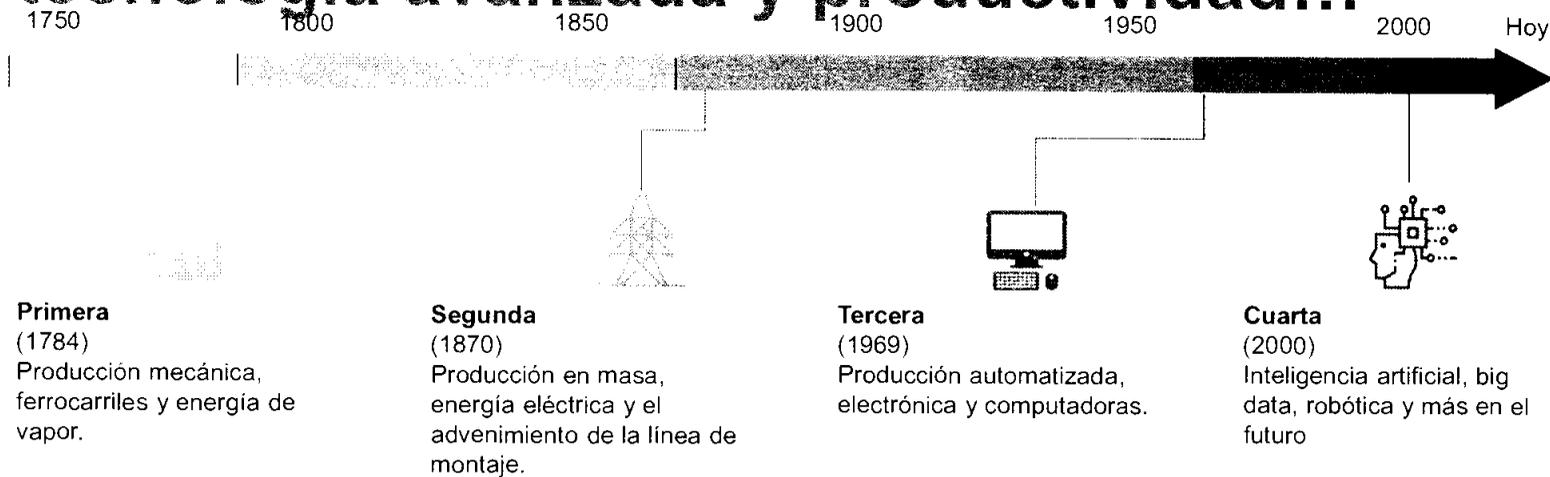
Ofrece experiencias laborales en el mundo real y puestos básicos o de aprendizaje.

**P-TECH™**





# Mientras que la 4.<sup>a</sup> revolución industrial tiene tecnología avanzada y productividad...



**...También amenaza con exacerbar la desigualdad y una creciente brecha de habilidades.**

1. Skynet hoy

# Industry Partners



Identificación de habilidades



Mentorías



Experiencia en el Lugar de trabajo



Curriculo de aprendizaje en el trabajo



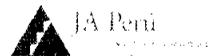
Prácticas profesionales basada en habilidades blandas



Prioridad en empleabilidad



**P-TECH**



**IBM**

# Participación

## P-TECH™ es bueno para los negocios



P-TECH le permite desarrollar su canal de talento de nuevas contrataciones que estén "listas para trabajar" y sean diversas



P-TECH le permite desarrollar las habilidades necesarias en el sector que su empresa y el ecosistema de esta necesitan para prosperar.



P-TECH mejorará su valor de marca y relaciones dentro de las comunidades con las que realiza negocios



P-TECH desarrolla relaciones positivas a largo plazo entre su empresa y los ecosistemas locales de gobierno y educación



P-TECH ofrece formas estructuradas significativas para que sus empleados contribuyan en sus comunidades locales



P-TECH ayudará a su empresa a aumentar la participación y el orgullo de sus empleados en su empresa



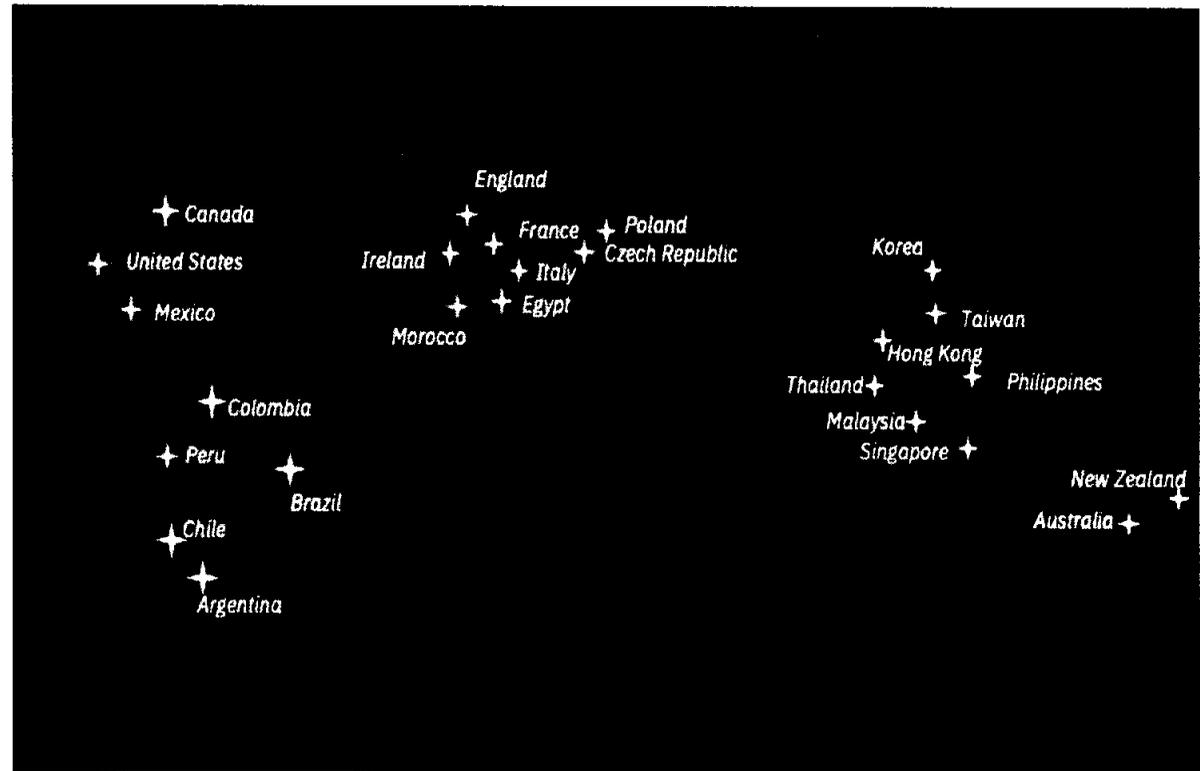
**P-TECH™**



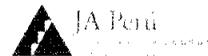
## Unase al movimiento global

Un reconocimiento global de la importancia de las habilidades en la economía digital ha impulsado una rápida adopción global de P-TECH en los sistemas de educación pública en diversos países.

220 escuelas P-TECH en 24 países  
+ 600 aliados de industria  
400 egresados



**P-TECH**



**IBM**

**Dimensionamiento  
de las actividades**



# Plan de Trabajo

2020

**P-TECH**



**IBM**



Año 0- 2020

Planeación y constitución de tramites correspondientes a convenios Gubernamentales, Educativos e Industrias.

Determinación de colegio P-Tech participantes

Rediseño de currículos educativas de secundaria técnica.

Ejecución del proceso de asesoría y mentoring por parte de profesionales cualificados (Industry partners)



Año 1- 2021

Alinear la propuesta curricular del Instituto de Educación Superior.

Ofrecer experiencias de educación superior a través de clases introductorias y/o visitas y eventos en el campus.

Programa de voluntariado empresarial en favor del estudiante (nivelación de las exigencias frente a la realidad del campo laboral)



Año 2- 2022

Revisar los alcances y cambios de los cursos en el año escolar.

Desarrollo de clases basadas en nuevas tecnologías, direccionadas a las necesidades del campo industrial y laboral.

Experiencias en situaciones reales de trabajo.

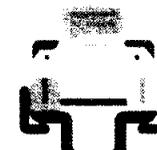


Año 3- 2023

Brindar experiencias educativas en el Centro de Educación Superior.

Talleres de potencialización educativa en ambientes y/o laboratorios especializados en los centros de educación superior.

Orientación vocacional.

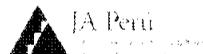


Año 4- 2024

Formación dual.

Pasantías y/o Prácticas Pre profesionales

**P-TECH.**



**Piloto Modelo Educativo**

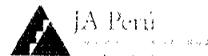
**P-TECH™**



# Piloto Modelo Educativo

P-TECH / REGIÓN CALLAO

**P-TECH™**



**Colegios  
P-TECH**

  
Institución Educativa  
N°5011 "Dario Arrus  
Cuestas"

  
Institución  
Educativa Augusto  
Salazar Bondy

  
4015 Politécnico  
Nacional del  
Callao

  
I.E.T Villa los  
Reyes 5086

  
Politécnico de  
Ventanilla

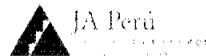
# Institutos de Educación superior



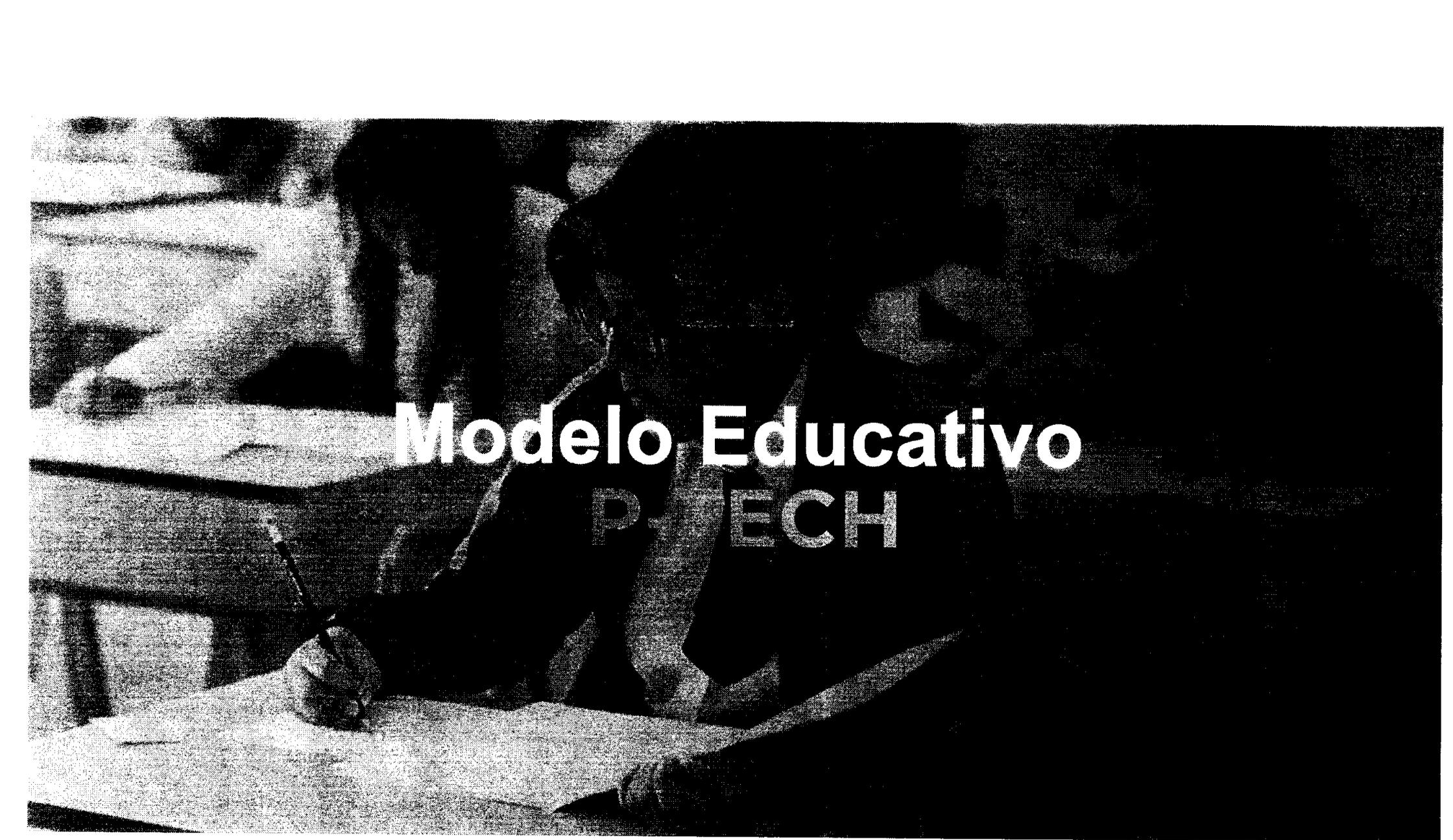
INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR PEDAGOGICO PUBLICO  
**MARÍA MADRE**  
DECRETO SUPREMO N° 01-89-ED



**P-TECH.**



**IBM**



# Modelo Educativo P-TECH

**P-TECH.**

