

# Open P-TECH

# ¿Porqué nace Open P-Tech?

- La tecnología y los empleos están cambiando rápidamente.
- 100 % de los trabajos cambiarán debido a la tecnología emergente
- 42% de todos los empleos requerirán nuevas habilidades (no sólo títulos), como la analítica o el Design Thinking además de habilidades personales, como la resolución de problemas complejos, para el año 2022.
- Open P-Tech ayuda a profesores y estudiantes a no quedarse atrás.



# Open P-Tech



Open P-TECH es una plataforma de enseñanza online gratuita, dirigida a jóvenes entre 14 y 20 años y a sus profesores, que proporciona a los alumnos las habilidades tecnológicas, credenciales y orientaciones de carrera necesarios para el empleo.

Los docentes disponen de un panel de progreso del estudiante para hacerle seguimiento y asignarle nuevos contenidos según su evolución.


**P-TECH** Your Learning Recomendadas ▾ Su aprendizaje ▾ 🔍 ? IBM ☰

## "Para querer aprender, primero hay que saber aprender."

Katherine Johnson,  
investigadora matemática de la NASA

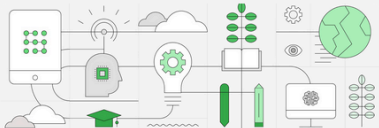
0 Horas de Open P-TECH cursadas    1 Insignias obtenidas

Para obtener más información sobre el modelo educativo de Open P-TECH, visite [PTECH.org](https://PTECH.org) →




### ¿Está preparado para empezar su viaje de aprendizaje Open P-TECH?

Conozca estos canales de aprendizaje y las insignias asociadas dirigidas específicamente a su caso.




### ML4Kids - Aprendizaje Automático

Machine Learning for Kids (ML4Kids) ofrece una introducción al aprendizaje automático de la Inteligencia Artificial, a través de ejercicios prácticos que entrenan estos sistemas.



### ¿Se emitió una credencial?


¡Aprende aquí cómo reclamar la insignia que han emitido y comienza a mostrarla en las redes sociales para posibles empleadores!



### Watson va a clase

Programa Educativo cuyo principal objetivo es introducir la Inteligencia Artificial (IA) en el currículo educativo de los estudiantes de Secundaria. Se trata de que los alumnos comprendan y usen principios básicos de codificación y habilidades clave para la IA

● ○ ○

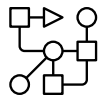


# Open P-TECH

Expone a alumnos de secundaria / preparatoria a campos y habilidades de carreras emergentes (tanto técnicas como profesionales) que pueden darles acceso a carreras en STEM.



Seguridad  
cibernética



Blockchain



Ciencia de  
datos



Inteligencia  
Artificial



Design  
Thinking



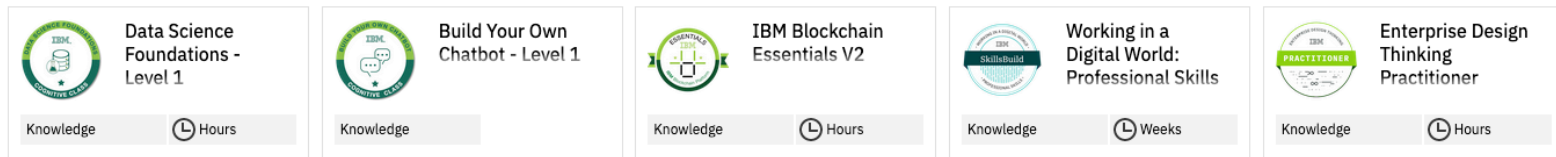
Habilidades  
profesionales



# Propuesta de Valor

1

**Credenciales digitales reconocidas por la industria** Alumnos y profesores pueden obtener las mismas credenciales reconocidas por el sector que muchos IBMers y otros profesionales adquieren en sus empleos. Se trata de una excelente forma de destacar nuevas habilidades en un currículum.



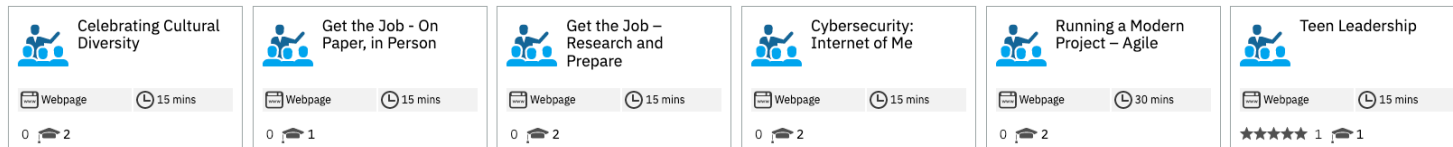
2

**Contenido personalizado para alumnos:** Diferentes niveles de dificultad

3

**Contenido especial para profesores:** Acceso a un panel de progreso de los alumnos y pueden asignar contenidos para personalizar la experiencia de aprendizaje.

Teacher Resources ⓘ



4

**Exposición a carreras y habilidades emergentes:** Los alumnos pueden comprender las tendencias tecnológicas emergentes, lo que les permite empezar a explorar carreras con conocimientos básicos críticos.

# Contenidos Actuales

## Contenidos actuales

- Inteligencia Artificial (IA)
- Blockchain
- Cloud Computing
- Ciberseguridad
- Ciencia de Datos (Data Science)
- Design Thinking
- Habilidades Profesionales
- Esquema de Carrera
- Recursos Profesores
- Planificación Profesional

## Programas y Plataformas

- Watson va a Clase
- Machine Learning for Kids

# DEMO

**Registro:** mediante usuario de Google, LinkedIn o IBM Id en:  
<https://www.ptech.org/open-p-tech/>

Open P-TECH

Registro ¿Ya tiene una cuenta Open P-TECH? [Iniciar sesión](#)

Método de registro  Información personal  Hecho

Puede acceder a P-TECH utilizando su cuenta de Google, LinkedIn o IBM.

Registrarse utilizando Google →

Registrarse utilizando LinkedIn →

Registrar utilizando IBID  
Si desea utilizar correo electrónico escolar, yahoo o hotmail, regístrese con un ID de IBM  
IBM →



# Inicio Sesión: Contenidos

The screenshot shows the user interface for the Open P-TECH platform. At the top, there is a quote: "Para querer aprender, primero hay que saber aprender." Below this, there are two progress indicators: "3 Horas de Open P-TECH cursadas" and "1 Insignias obtenidas". The main content area is divided into several sections: "¿Qué programa para empezar en el viaje de aprendizaje Open P-TECH?", "MLMED - Aprendizaje Automático", "¿En cuál es una credencial?", and "¿Quieres una clase?". Below these are four cards: "Suscripciones a Canal", "Su lista", "Formación obligatoria", and "Actividades realizadas". The "Recomendadas" section includes "Formación", "Insignias", and "Programas y Recursos". The "Actividad reciente" section shows a grid of course cards with icons and titles like "Recursos de profesores", "CURSO DATA SCIENCE", "Habilidades profesionales", "¿Qué es la ciencia de datos?", and "¿Cómo se utiliza el blockchain?". The "Canales recomendados" section features a "Habilidades profesionales" header and a grid of course cards with icons and titles like "Presente y con un futuro brillante", "Colaborar en el futuro", "Habilidades profesionales", "Entrega: trabajo de alta calidad con pasión", and "Soluciones prácticas para problemas del mundo".

- Cursos Destados
- Aprendizaje individualizado:
  - Suscripciones a canales
  - Lista de contenidos
  - Formación Obligatoria
  - Actividades realizadas
- Recomendados
  - Según intereses y perfil
  - Insignias
  - Recursos
- Actividad Reciente
- Canales Recomendados

Open  
P-TECH

# Primeros pasos

## Paso 1: ir a Perfil y seleccionar áreas de interés

### P-TECH

Su perfil

**Paso 1** Seleccione sus áreas de interés.

**Habilidades técnicas**

Blockchain  Ciberseguridad  Ciencia de datos  Cloud Computing  Inteligencia Artificial (IA)  Internet de las Cosas (IoT)

**Habilidades profesionales**

Colaboración  Comunicación  Design Thinking  Habilidades interpersonales  Métodos de trabajo ágiles  Mindfulness  Pensamiento crítico  Planificación profesional

Resolución de problemas

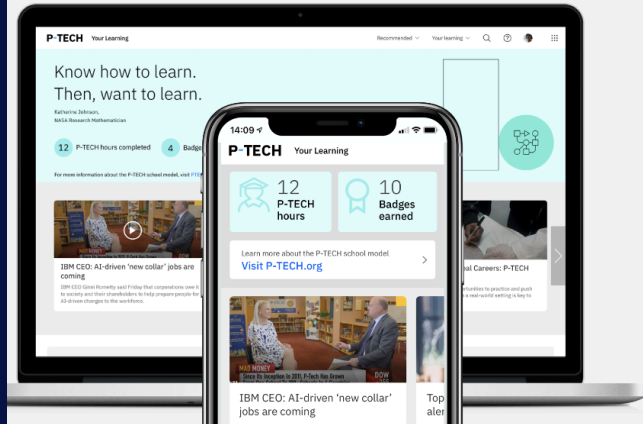
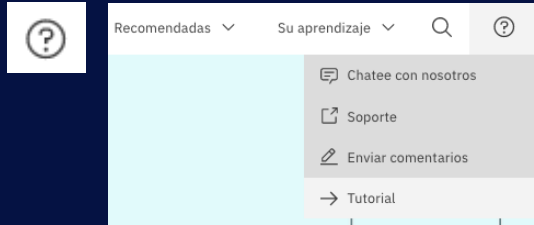
**Actualizaciones y recordatorios**

Sí, Open P-TECH puede enviarme correos electrónicos periódicamente.

[Continuar](#)

# Primeros pasos

## Paso 2: Realizar el Tutorial



### Bienvenido a Open P-TECH

#### Su plataforma de formación digital

En Open P-TECH podrá encontrar, planificar y controlar toda la formación y las insignias que gane.

Open P-TECH ofrece numerosas recomendaciones de formación a través de canales, funciones y competencias destacadas, y programas y recursos. Y cuando esté listo para ampliar sus horizontes o cambiar de trabajo, encontrará una lista personalizada de recomendaciones de empleo.

En cuanto empiece su trayectoria de formación, podrá realizar, completar y controlar todas sus actividades en la lista de formación.

Open P-TECH también se puede utilizar en dispositivos móviles para poder recibir formación en cualquier momento y lugar.

# Open P-TECH

# Primeros pasos

## Paso 3: Módulo General ¿Estás preparado para empezar tu viaje de aprendizaje Open P-Tech?



- Inteligencia Artificial
- Blockchain
- Cloud Computing
- Ciberseguridad
- Ciencia de Datos
- Design Thinking

**Vea a dónde lo llevan los canales e insignias de aprendizaje ...**

¡Hola estudiante de Open P-TECH!

¿Sabías que hay muchas insignias que puedes ganar en tu viaje de aprendizaje de Open P-TECH?

Las insignias son credenciales digitales, las mismas insignias que los empleados profesionales (incluidos los empleados de IBM) usan para demostrar que sus habilidades son relevantes y actuales en el mercado.

**Demuestre sus habilidades**

Después de ganar y aceptar sus insignias (en AccBani), puede mostrarlas en su perfil de LinkedIn para los posibles empleadores, o incluirlos en su currículum para dar un impulso a sus prácticas profesionales o solicitud de empleo.

Use la opción de compartir de AccBani para compartir sus insignias directamente con LinkedIn, Twitter y Facebook desde su cuenta de AccBani. Consulte este artículo para saber cómo: [¿Cómo puede compartir su insignia? \(How do I share my badge?\)](#)

Cada insignia en el programa P-TECH tiene un canal de actividades de aprendizaje, diseñado para introducirlo en un área temática, aprende el Q&A y ¿Por qué? lista de las tecnologías emergentes y las habilidades profesionales, y obtener información sobre carreras profesionales.


Lea acerca de los canales aquí, y descubra las insignias que más le interesa conseguir!

### Inteligencia Artificial

¿No van a quitar el trabajo los robots? ¿El aprendizaje automático y la inteligencia artificial son lo mismo?

Este canal incluye una introducción al mundo de la inteligencia artificial, conocido como IA. Con actividades que describen desde los elementos fundamentales de la tecnología hasta las implicaciones éticas del desarrollo de IA, este canal es una gran introducción a una de las tecnologías más controvertidas del futuro.


[Aprende sobre Inteligencia Artificial](#)



### Blockchain

Criptomonedas, Bitcoin, Hyperledger ... Si está interesado en las nuevas tecnologías, es probable que haya oído estos términos antes. Todos estos términos de moda hacen referencia a la tecnología blockchain. En este canal, aprenderá los conceptos básicos de la tecnología blockchain, incluido cómo funciona la criptomoneda y cómo utiliza (o no) la tecnología blockchain para mejorar la seguridad alimentaria.

[Aprende sobre Blockchain](#)



### Cloud Computing

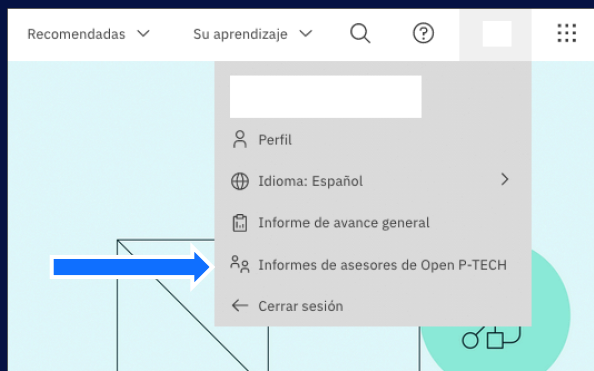
¿Le ha preguntado alguna vez su smartphone o otro dispositivo si desea guardar algo en la "nube"? Este canal resalta el misterio de esta biblioteca en el cielo. Partiendo de una explicación básica de los términos y los modelos de cloud computing, el canal presenta los conceptos fundamentales necesarios para iniciar su viaje a la nube.

[Aprende sobre Cloud Computing](#)

¡Curso e insignia próximamente!

# Open P-TECH

## Sólo Para PROFESORES: opción de Informe de asesores de Open Ptech (sobre foto)



**P-TECH** Your Learning

### Informes de asesores de Open P-TECH

**Informe de avance general**  
Revise las actividades finalizadas, inscripciones e insignias recientes de sus alumnos.  
[Ver este informe →](#)

**Informe de insignias para asesores**  
Revise las insignias obtenidas por sus alumnos.  
[Ver este informe →](#)

**Informes de actividades finalizadas del equipo**  
Vea qué alumnos han obtenido una [insignia](#) o finalizado una o varias [actividades de formación](#) de un canal.  
Vaya al elemento que desea revisar y seleccione la acción "Informe de finalización del equipo".

# Sólo para PROFESORES: Generador de Actividades de Formación.

Los profesores pueden diseñar sus propias Actividades, Canales y Planes incluyendo recursos externos

**P-TECH** | P-TECH Learning Builder

Actividades de formación | Canales | Planes de formación

Generador de actividades de formación de P-TECH

Añada actividades de formación y cree canales y planes de formación para sus usuarios.

¿Ha obtenido conocimientos de una página web últimamente? ¡Compártalos con otros usuarios! Regístrela con facilidad como actividad en el catálogo de Your Learning.

Registar una actividad | Gestionar actividades

¿Ha obtenido conocimientos de una página web últimamente? ¡Compártalos con otros usuarios! Regístrela con facilidad como actividad en el catálogo de Your Learning.

Crear un canal | Gestionar canales

¿Ha obtenido conocimientos de una página web últimamente? ¡Compártalos con otros usuarios! Regístrela con facilidad como actividad en el catálogo de Your Learning.

Crear un plan | Gestionar planes

Manual: <https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SS4MLU/create-activities.html>

# Registro de usuarios – 3 tipos

1. **Inscripción abierta.** Cualquier persona que desee puede tener acceso a Open P-TECH, dirigiéndose a [open.ptech.org](https://open.ptech.org)
2. **Inscripción en clases.** Los profesores/administradores puede registrar sus escuelas/organizaciones, disponiendo de una única URL que pueden enviar a sus alumnos para que registren sus cuentas en el Open P-TECH *de su centro educativo*. Esta inscripción es imprescindible si se quiere acceder al Panel de Control para Profesores
3. **Registro colectivo.** Para grandes organizaciones con un gran número de alumnos, se puede procesar el registro de todos al mismo tiempo, siempre y cuando tengamos los nombres y correos electrónicos de los alumnos y de los docentes.

**P-TECH** About P-TECH Network How It Works Get Started Open P-TECH

## P-TECH Learning

Interested in learning more about the what it takes to work in a cutting-edge technology career? You can do it, but you need to start your journey!

IBM and its collaborators know what tech and professional skills are critical for the future and have packaged that knowledge specifically for you through Open P-TECH!

Students Teachers **Partners**

<b>About program</b>	Develop a Skills Map based on entry-level skills that employers need that informs the degree pathways and the development of the Scope & Sequence
	Hire an Industry Liaison who will manage and implement industry commitments to the school and its students

Log in to Open P-TECH

# ¡Registre su Escuela u Organización!

1. Para solicitar el Registro de una escuela, es necesario que previamente se cree un **email general** bajo el dominio de su centro educativo (ejemplo: [openptechadmin@colegioxxx.edu](mailto:openptechadmin@colegioxxx.edu)), que nos permita generar un ID de gestión funcional. Este correo electrónico se utilizará en el formulario del paso 2.-

2. Rellene [este formulario](#), siguiendo el ejemplo dado, para asegurarnos de que su escuela recibe una cuenta de organización de Open P-Tech.

3. Su escuela recibirá una URL única que podrá compartir con sus estudiantes para que se registren ellos mismos. Todos los estudiantes que se registren con esta URL se vincularán automáticamente a su organización / escuela. Los profesores que accedan a través del **email general** podrán gestionar sus propios alumnos en la plataforma.

¡ Contacte con [ptechadv@us.ibm.com](mailto:ptechadv@us.ibm.com) para cualquier duda o consulta !

Nombre de la escuela u organización:\*

Colegio Ejemplo

Web/url de la escuela u organización:\*

[www.colegioejemplo.es](http://www.colegioejemplo.es)

País de la escuela u organización:\*

España

Email general bajo el dominio de la escuela u organización:\*

[openptechadmin@colegioxxx.edu](mailto:openptechadmin@colegioxxx.edu)

Para **registrar** su organización, deben proporcionarnos un email general propio (ejemplo: [openptechadmin@xxxschool.edu](mailto:openptechadmin@xxxschool.edu)) bajo el dominio de su escuela u organización. Esto nos permitirá generarle una cuenta y url única que podrán compartir con sus estudiantes para que se auto-registren.

Nombre del solicitante:\*

Nombre Director - nombredire@colegioxxx.com

Número aproximado de cuentas que se necesitan:\*

51-100