Centro Público de Formación en IA

Talento para transformar el futuro

Transformación Digital
Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones

Educación
Secretaría de Educación Pública

Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

Seguir aprendiendo en un mundo que se transforma

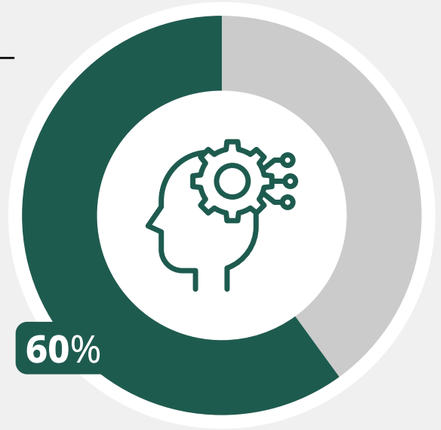
En el siglo XXI, la realidad se transforma a un ritmo que desafía nuestra capacidad para comprenderla. **Las nuevas tecnologías alteran las formas de producir, trabajar y relacionarnos, y ponen en duda conocimientos y certezas que parecían incuestionables.**

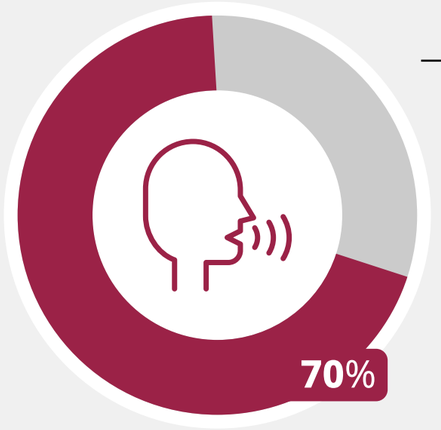
En un escenario como este, los conocimientos adquiridos durante los años de estudio ya no bastan para sostener una trayectoria profesional. **Hoy, actualizar nuestros conocimientos y desarrollar nuevas capacidades tecnológicas se ha vuelto indispensable.**

Acceder al conocimiento de las tecnologías que están transformando el mundo nos permite decidir el camino que queremos construir con ellas y poner su enorme potencial al servicio del bienestar colectivo.

Al 2030

El 60% de las personas deberá reaprender y recapacitarse.





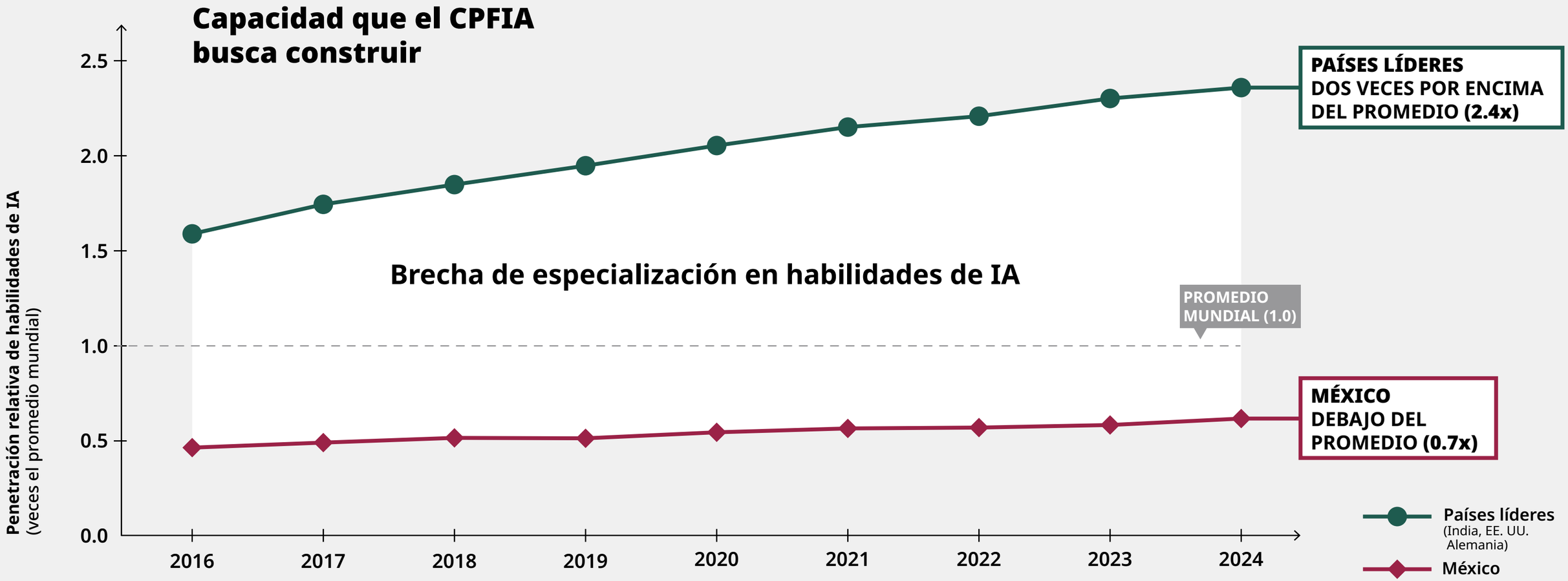
70% de las tareas se harán con o por inteligencia artificial.

Foro Económico Mundial (2025). *Informe sobre el futuro del trabajo 2025*

La brecha de especialización en IA se ha ampliado durante una década

Brecha de especialización en IA

Compara qué tan presentes están las habilidades de inteligencia artificial en la fuerza laboral de México frente a los países líderes.

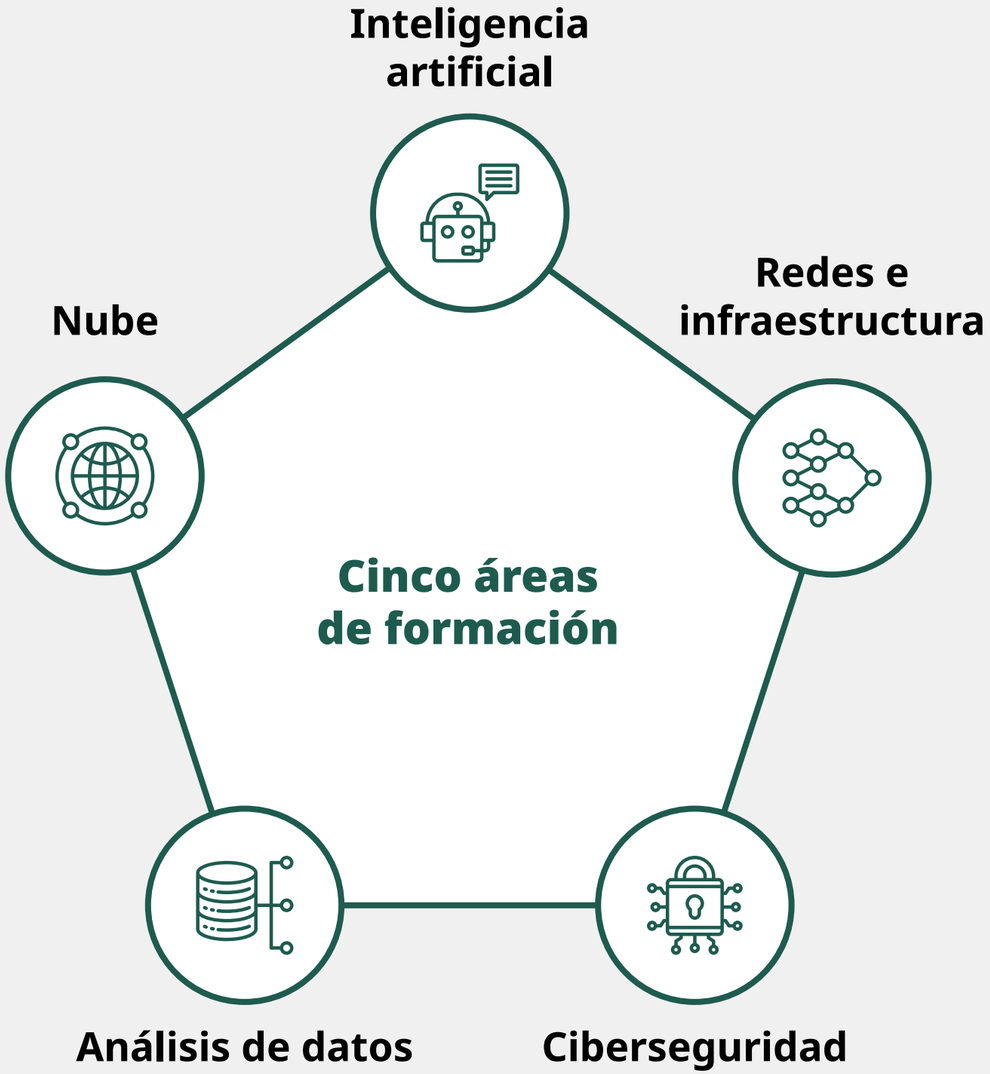


Fuente: LinkedIn Economic Graph / Stanford AI Index / OECD AI. Promedio mundial=1.0.

CENTRO PÚBLICO DE FORMACIÓN EN IA

El CPFIA es una iniciativa del Gobierno de México, coordinada por la Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones, con la participación de la Secretaría de Educación Pública y la colaboración de empresas líderes del sector tecnológico.

Su propósito es ampliar el acceso a conocimientos y habilidades que fortalezcan las trayectorias profesionales y permitan a más personas participar activamente en la transformación tecnológica del país.



Transformación Digital
Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones
Educación
Secretaría de Educación Pública
Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación
INFOTEC
Tecnológico Nacional de México
Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"
UTP

Una comunidad que se amplía

PRIMERA GENERACIÓN

El inicio de una nueva ruta de formación tecnológica.

12,400

Estudiantes registrados

SEGUNDA GENERACIÓN

Más personas y mayor alcance nacional.

32,270

Espacios ofrecidos

+20 mil

Estudiantes cursando

En solo dos generaciones, el CPFIA pasó de ser una iniciativa emergente a una comunidad de formación tecnológica de alcance nacional.

Colaboración intersecretarial para impulsar el talento y acompañar cada aprendizaje

705 especialistas suman su experiencia como tutores técnicos

50 Tutores

INFOTEC

85 Tutores

Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

570 Tutores

Educación
Secretaría de Educación Pública

UTyP; UPEs; TecNM

La colaboración reúne conocimiento y experiencia para que más personas cuenten con el apoyo necesario para aprender, superar dificultades y avanzar en su desarrollo profesional.

Transformación Digital
Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones | Educación
Secretaría de Educación Pública | Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación | INFOTEC | Tecnológico Nacional de México | Instituto Politécnico Nacional "La Técnica al Servicio de la Patria" | UTyP

Nominación al Premio WSIS 2026

El Centro Público de Formación en Inteligencia Artificial fue

nominado al Premio

WSIS 2026

de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

En la categoría de

Desarrollo de Capacidades

WSIS premia iniciativas orientadas a formar habilidades digitales para que más personas participen en la economía.

Alianza para formar el talento tecnológico de México

































El CPFIA incorpora formación en inglés para que más participantes puedan desarrollar las competencias necesarias para cursar su formación tecnológica con mayor provecho.

117 tutores de inglés
Provenientes de las Universidades Públicas Estatales y Universidades Tecnológicas y Politécnicas bajo la coordinación de la SEP

Aliados para el acompañamiento en inglés

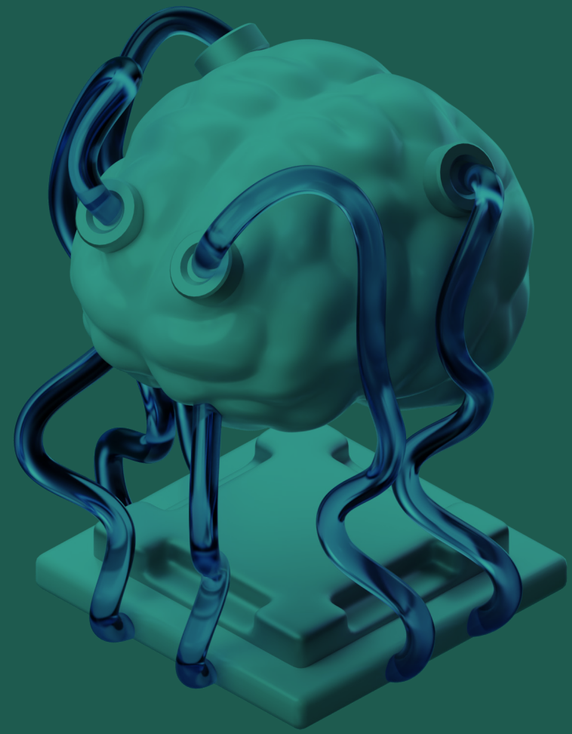
duolingo

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
PROULEX
Centro de Idiomas

Área de formación

Inteligencia Artificial

El 95% de las empresas encuestadas en México prevé que la inteligencia artificial transformará sus operaciones hacia 2030.



Foro Económico Mundial, Future of Jobs Report 2025

AI for Future Workforce

La inteligencia artificial ya puede planear y ejecutar procesos completos, utilizar herramientas y actualizar información. Este curso de Intel ofrece las bases para crear agentes de IA que conviertan esas capacidades en soluciones para el trabajo.

Crear agentes que conviertan instrucciones en acciones

- Automatizar tareas y coordinar procesos de varios pasos.
- Conectar agentes con herramientas y bases de datos.
- Incorporar criterios éticos y supervisión humana en su funcionamiento.

300 Espacios





Una experiencia que transforma

“Personas que al inicio veían la inteligencia artificial como algo lejano, hoy construyen sus propios agentes y piensan en cómo aplicarlos en su trabajo.”

Omar Valencia.
Tutor. Estado de México

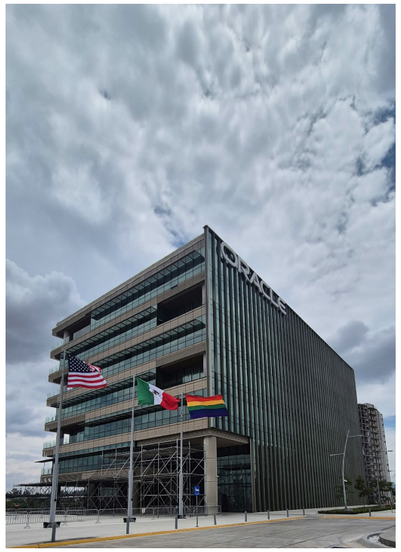
ORACLE UNIVERSITY

Asociado de Fundamentos de IA en OCI

Comprender cómo funciona la inteligencia artificial es el primer paso para reconocer dónde puede marcar una diferencia. Este curso abre una puerta al mundo de la IA en la nube de Oracle.

Reconocer qué puede resolver la IA

- Comprender cómo aprenden los modelos de IA a partir de datos.
- Identificar servicios de Oracle para analizar imágenes, voz, textos y documentos.
- Distinguir qué herramientas de IA en OCI pueden responder a diferentes necesidades.



PRIMERA GENERACIÓN

267 Estudiantes certificados

SEGUNDA GENERACIÓN

6,000 Espacios

“Gracias a la formación con Oracle, logré incorporarme al ámbito académico como profesor de la Academia de Desarrollo y Gestión de Software.”

Olaf Gustavo Sandoval.
Estudiante.

Microsoft

Fundamentos de IA con tecnologías Microsoft

La inteligencia artificial está redefiniendo el trabajo. Comprenderla permite participar en esa transformación con criterio y abrir nuevas posibilidades profesionales. Esta trayectoria de Microsoft brinda las bases para convertir su potencial en soluciones que respondan a necesidades reales.

¿Cómo cambia el trabajo con Copilot y Azure?

- Crear contenido con Microsoft Copilot.
- Apoyar decisiones de negocio mediante el análisis con IA.
- Explorar servicios de Azure para trabajar con imágenes y lenguaje.
- Conocer las posibilidades de la IA generativa en Azure y su uso responsable.

1,000

Espacios



“Decir que esta experiencia cambió mi vida no es una exageración: marcó un antes y un después en mi camino profesional”

Diana Ruiz Moctezuma
Egresada del curso y actualmente incorporada a Microsoft como Cloud Solution Architect.

Agentforce Specialist

Cada consulta atendida y cada proceso resuelto pueden cambiar la experiencia de un cliente. Este curso prepara para crear agentes de inteligencia artificial que respondan a necesidades de negocio y ayuden a los equipos a dedicar más tiempo a las tareas que requieren su experiencia.

Agentes de IA al servicio de un proyecto

- Configurar agentes de IA para atención al cliente, ventas y operaciones.
- Crear instrucciones que aprovechen los datos del negocio.
- Probar y poner en funcionamiento soluciones con Agentforce.



PRIMERA GENERACIÓN

12 Estudiantes certificados

SEGUNDA GENERACIÓN

200 Espacios

El 40% de las aplicaciones empresariales incorporará agentes de IA a finales de 2026, frente a menos del 5% en 2025.

Gartner (2025)

Learning Hub Student Edition

La formación de SAP desarrolla habilidades valoradas a nivel internacional y conecta la inteligencia artificial con desafíos reales de negocio, para ampliar las oportunidades profesionales y contribuir a transformar las organizaciones.

Habilidades para transformar procesos empresariales

- Analizar y visualizar información con SAP Analytics Cloud.
- Desarrollar aplicaciones y automatizar procesos con SAP Build.
- Evaluar la calidad y los sesgos de los datos que alimentan la IA.

1,000 Espacios





Los perfiles con certificaciones SAP destacan por una contratación más rápida y salarios superiores al promedio del sector.

TCS AI Explorer

Una idea cobra fuerza cuando puede convertirse en una solución y demostrar su valor. Con el acompañamiento de especialistas de TCS, la formación combina inteligencia artificial y análisis de datos con las habilidades para trabajar en equipo y comunicar resultados.

Demostrar talento de forma creativa

- Transformar datos en recomendaciones para el negocio.
- Desarrollar un proyecto y un portafolio para demostrar sus habilidades.
- Comunicar resultados a públicos técnicos y no técnicos.

PRIMERA GENERACIÓN

137 Estudiantes certificados

SEGUNDA GENERACIÓN

250 Espacios



“Las clases que impartí me permitieron compartir conocimientos que espero contribuyan a mejorar la vida profesional y personal de las y los estudiantes, además de facilitar su aprendizaje en otras áreas.”

Manuel Mendoza Matos.
Tutor de TCS AI Explorer.

Meta

Inteligencia Artificial Aplicada con Llama

Este curso acerca la IA de frontera a más jóvenes mediante herramientas abiertas de Meta, para desarrollar soluciones reales, impulsar proyectos propios y abrir nuevas oportunidades profesionales.

¿Qué se puede hacer con lo aprendido?

- Formarte como desarrollador de IA o ingeniero de agentes conversacionales.
- Aplicar inteligencia artificial en proyectos de múltiples industrias.
- Crear soluciones y proyectos propios con herramientas abiertas de Meta.



1,750 Espacios

"En general ha sido desafiante explicar conceptos complejos como lo puede ser el fine-tuning pero a la vez satisfactorio ver a los participantes dominando los temas e incluso aplicando los conocimientos en proyectos que ellos ya tenían o ya desarrollaron."

Axel García Ibarra.
Tutor. Ciudad de México

Meta

Segment Anything Model 3 (SAM3)

Este curso lleva la inteligencia artificial al mundo de las imágenes y el video. Con SAM3, los participantes desarrollan capacidades para identificar, segmentar y analizar objetos visuales con modelos de frontera abiertos de Meta.

¿Qué puede revelar una imagen con IA?

- Especializarte en visión por computadora y machine learning.
- Aplicar tecnología en proyectos de manufactura, agricultura, logística o seguridad vial, entre otros.
- Desarrollar soluciones propias basadas en análisis visual con IA.

300

Espacios



“ (...) En mi caso, ***he podido trasladar directamente estos conocimientos a proyectos dentro de la industria automotriz.”***

Luis Ángel Olvera Olvera.
Estudiante. Querétaro

Gen IA LLM

Este curso permite entender cómo funcionan los grandes modelos de lenguaje y aprender a usarlos para crear y mejorar soluciones de inteligencia artificial con tecnología NVIDIA.

¿Qué podrás hacer con lo aprendido?

- Aplicar técnicas de prompt engineering, RAG y fine-tuning utilizando el ecosistema de NVIDIA.
- Dominar los fundamentos de IA y arquitecturas Transformer para procesar datos eficientemente en GPU.
- Implementar modelos de IA generativa garantizando alto rendimiento, seguridad y buenas prácticas.

Puestos laborales que requieren de estos conocimientos:

- Desarrollador de IA generativa
- Ingeniero de IA
- Desarrollador de aplicaciones con LLMs
- Ingeniero RAG
- Especialista en automatización con IA

300 Espacios

De acuerdo a Glassdoor México, un desarrollador de inteligencia artificial generativa junior, con conocimientos prácticos de LLMs, *prompt engineering*, RAG y *fine-tuning*, puede ganar hasta $35,000 pesos mensuales.



accenture

Java Fullstack

Desde lo que aparece en pantalla hasta los procesos que hacen funcionar una aplicación, Java Fullstack permite participar en su desarrollo completo. Combina programación, trabajo colaborativo y preparación para acceder a las primeras oportunidades en la industria del software.

Desarrollador Java Fullstack Junior

- Crear y mantener aplicaciones web completas.
- Integrar bases de datos, servicios y herramientas de nube.
- Gestionar el código y sus versiones en proyectos compartidos.
- Trabajar en equipo con metodologías ágiles para resolver necesidades reales.

PRIMERA GENERACIÓN

5 Estudiantes graduados

SEGUNDA GENERACIÓN

110 Espacios





Accenture reporta un sueldo base promedio de **$18,000 mensuales** para perfiles Java Fullstack junior.

Academia Integral de Desarrollo de Software (Java y Python)

Con Java y Python, una necesidad puede convertirse en una aplicación, un proceso automatizado o un servicio digital. La academia combina ambos lenguajes con prácticas de calidad y trabajo colaborativo para crear soluciones confiables y ampliar las posibilidades de desarrollo profesional en distintas industrias.

Programar soluciones con Java y Python

- Automatizar procesos y conectar sistemas para agilizar el trabajo.
- Organizar y consultar bases de datos para dar vida a servicios digitales.
- Crear aplicaciones web que respondan a necesidades reales de negocio.
- Probar, corregir y optimizar aplicaciones para que funcionen con calidad y confianza.

PRIMERA GENERACIÓN

68 Estudiantes certificados

SEGUNDA GENERACIÓN

260 Espacios





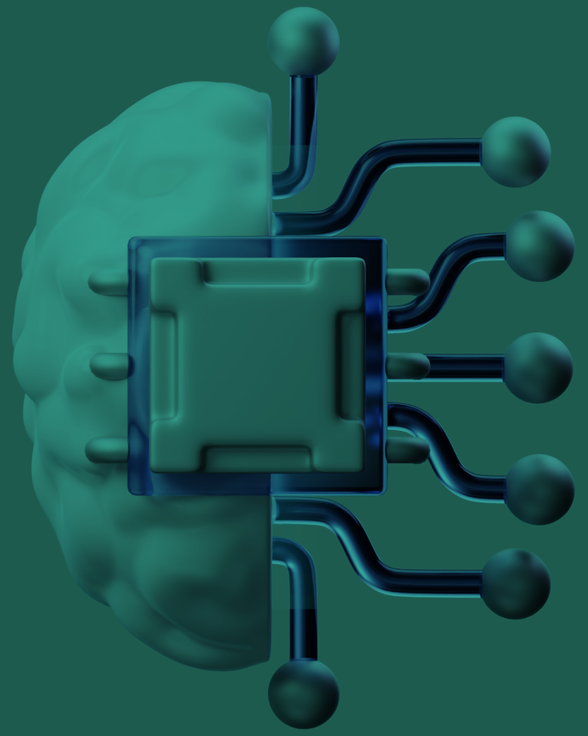
“He podido fortalecer mis conocimientos [...] he repasado muchos temas que ya había visto pero desde una perspectiva que por lo menos en mi opinión tiene más sentido y me ayuda a profundizar y mejorar mi comprensión.”

Ana Pamela Gómez Francisco. Estudiante. Ciudad de México

Área de formación

Análisis de datos

“Los especialistas en big data encabezan los empleos con mayor crecimiento proyectado hacia 2030.”



Foro Económico Mundial, Future of Jobs Report 2025

Trayectoria en analítica de datos, Inteligencia Artificial y habilidades esenciales

Detrás de los datos hay problemas por resolver y oportunidades por descubrir. Esta trayectoria de IBM te prepara para convertir información en conocimiento y traducir hallazgos en decisiones. Integra analítica de datos, inteligencia artificial y habilidades profesionales para que puedas aportar soluciones y abrirte camino en el mundo laboral.

La mirada de un analista de datos

- Organizar y analizar datos para descubrir patrones.
- Formular recomendaciones basadas en evidencia.
- Comunicar hallazgos mediante visualizaciones.

PRIMERA GENERACIÓN

202 Estudiantes certificados

SEGUNDA GENERACIÓN

1,500 Espacios



ORACLE Academy

Database Foundations

Este curso te acerca a las bases de datos que sostienen los servicios digitales y las decisiones de las organizaciones. Un primer paso para comprender cómo se estructura la información y abrirte camino en el análisis de datos.

¿Cómo convertir datos dispersos en información útil?

- Diseñar y crear una base de datos para una organización.
- Relacionar información y representarla mediante diagramas.
- Consultar y manejar datos con SQL.
- Aplicar lo aprendido en un proyecto práctico.

Una vacante de desarrollador SQL junior en CDMX ofrece entre $18,000 y $22,000 mensuales.

PRIMERA GENERACIÓN

508 Estudiantes certificados

SEGUNDA GENERACIÓN

3,000 Espacios

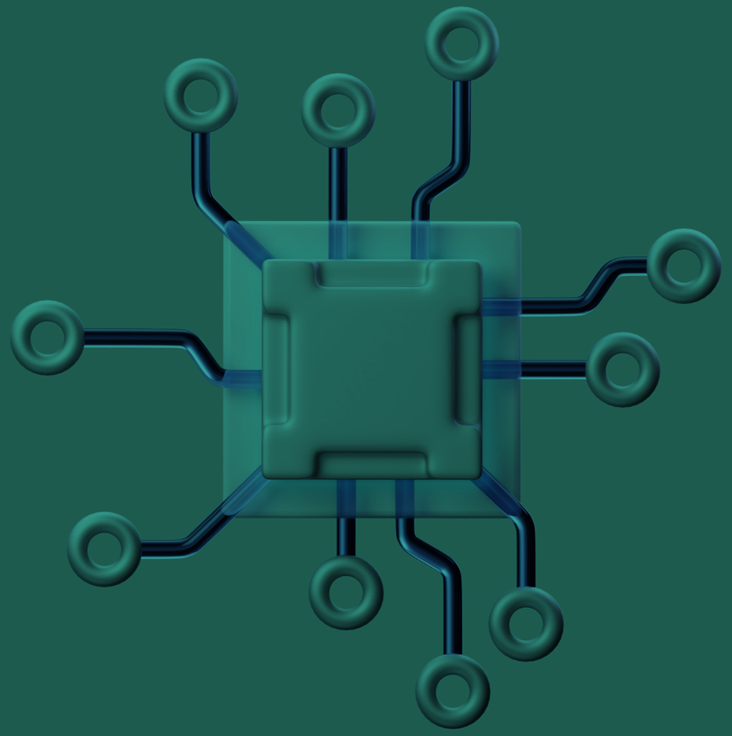


“En mi trabajo realizo consultas en bases de datos (...). Los conocimientos adquiridos me han permitido crear nuevos reportes en menor tiempo y optimizar otros que ya estaban funcionando, reduciendo sus tiempos de generación.”

Dulce María Alfaro Melchor.
Estudiante. Ciudad de México

Área de formación

Ciberseguridad



“En México, la demanda de especialistas en ciberseguridad crece mucho más rápido que la del resto de las profesiones.”

OCDE, Building a Skilled Cyber Security Workforce in Latin America, 2024.

Cybersecurity Essentials

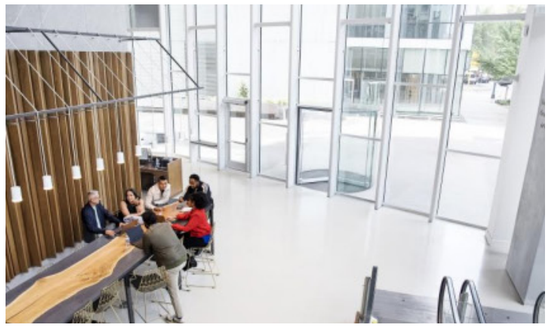
Los ciberataques aumentan con cada nueva conexión digital. Este curso brinda herramientas para reconocer amenazas, proteger redes y sistemas, y desarrollar habilidades fundamentales para iniciar una trayectoria en ciberseguridad.

Las primeras herramientas de la defensa digital

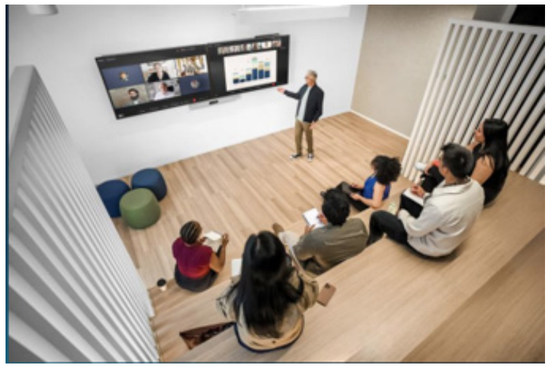
- Identificar y analizar ciberamenazas.
- Proteger redes, sistemas y dispositivos.
- Evaluar vulnerabilidades y alertas de seguridad.
- Aplicar controles de acceso, firewalls y criptografía.
- Prepararte para la certificación Cisco CCST Cybersecurity.

4,000 Espacios









ERICSSON

Ciberseguridad en 5G

Las redes 5G conectan industrias y servicios esenciales. Protegerlas es proteger la vida digital. Este curso brinda las bases para comprender cómo se resguardan los datos y las comunicaciones que circulan por ellas.

Comprender la seguridad de un mundo conectado

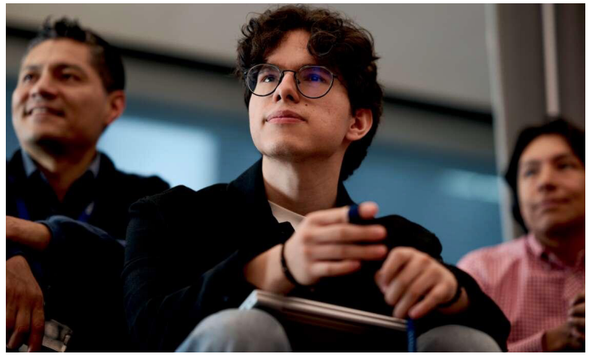
- Comprender el funcionamiento y la arquitectura de las redes 5G.
- Reconocer los mecanismos que protegen la información.
- Entender cómo se verifican los accesos y se cifran las comunicaciones.
- Identificar aspectos de seguridad en el transporte de datos.

PRIMERA GENERACIÓN

35 Estudiantes certificados

SEGUNDA GENERACIÓN

300 Espacios





“Ha sido muy provechoso este curso, sobre todo en mi vida y en mi trabajo.”

Margarita Sánchez Morgado.
Estudiante. Estado de México

kyndryl

Ciberseguridad y ciberresiliencia aplicada

Frente a un ciberataque, cada decisión cuenta. Este programa combina formación y práctica para detectar amenazas, responder a incidentes y contribuir a la recuperación de las organizaciones. Su propósito es preparar talento para incorporarse a puestos iniciales en ciberseguridad.

Analista de ciberseguridad

- Monitorear la seguridad, identificar y priorizar vulnerabilidades.
- Buscar señales de posibles ataques.
- Investigar incidentes mediante análisis forense digital.
- Apoyar la respuesta y recuperación de las operaciones.

PRIMERA GENERACIÓN

287 Estudiantes certificados

SEGUNDA GENERACIÓN

700 Espacios





Un paso hacia el mundo laboral

Guillermo Ruiz concluyó su formación con Kyndryl en la primera generación del CPFIA y se encuentra en proceso de entrevistas para incorporarse al ámbito profesional.

Fundamentos de Ciberseguridad con tecnologías Microsoft

Proteger una organización comienza por cuidar sus datos, sus accesos y sus servicios digitales. Esta formación desarrolla capacidades para reconocer amenazas y contribuir a una operación segura con tecnologías Microsoft.

Proteger datos, gestionar identidades

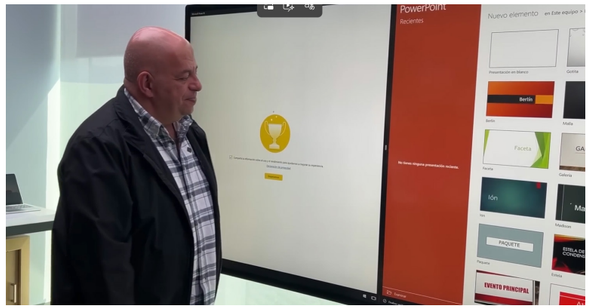
- Manejar información sensible de forma segura.
- Comprender la gestión de identidades y accesos.
- Configurar protecciones y detectar riesgos con herramientas Microsoft.
- Reportar y gestionar incidentes de seguridad.

PRIMERA GENERACIÓN

603 Estudiantes certificados

SEGUNDA GENERACIÓN

1,000 Espacios



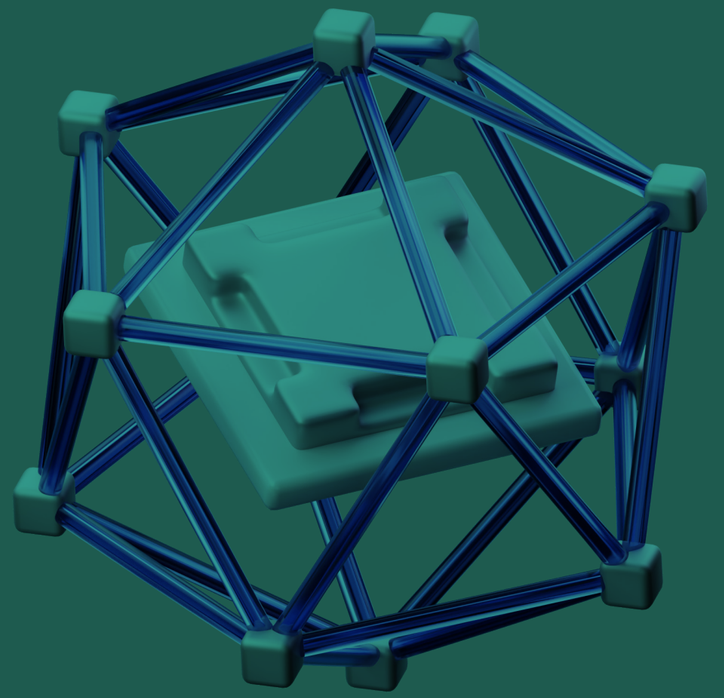


“Hablar de ciberseguridad, cumplimiento e identidad hoy en día ya no es hablar de un tema optativo ni exclusivo para ingenieros experimentados; es una necesidad básica para la soberanía y la resiliencia digital de cualquier organización.”

Jorge Luis González.
Tutor. Chihuahua

Área de formación

Redes e Infraestructura



“El 97% de los líderes de TI considera fundamental la modernización de las redes para implementar tecnologías como la inteligencia artificial.”

Cisco, Global Networking Research, 2025.

Network Technician

Las redes son la infraestructura que mantiene conectado al mundo digital. Este curso desarrolla habilidades para configurarlas, operarlas y resolver fallas, con una ruta de ingreso a la empleabilidad técnica.

Técnico de redes

Desarrollar fundamentos técnicos en redes y ciberseguridad con aplicación práctica.
Avanzar hacia certificaciones como CCST e insignias digitales.
Prepararse para roles de entrada como Técnico de Redes o Técnico de Ciberseguridad.

3,000

Espacios

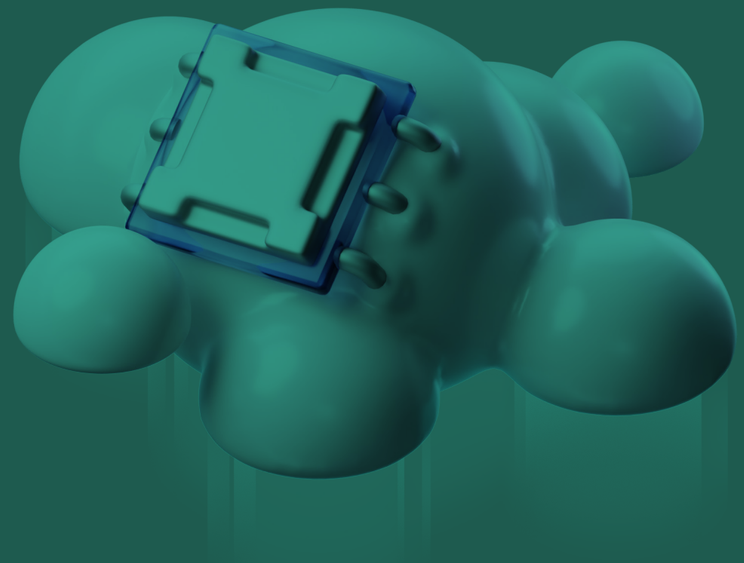


“Lo aprendido en los cursos y en el propedéutico ha tenido un impacto directo en mi perfil profesional. Me ha permitido afianzar competencias clave para aplicar a vacantes laborales en el área de redes y desarrollo de software”

Yahir Montelongo Fuente.
Estudiante. Tamaulipas

Área de formación

Nube



“La nube ya forma parte de la infraestructura de casi 1 de cada 2 empresas en los países de la OCDE.”

OCDE, Digital Economy Outlook 2024.

Fundamentos de Nube e Introducción a la IA de agentes

La nube ofrece la infraestructura para llevar una idea a gran escala, y los agentes de IA amplían las posibilidades de automatizar el trabajo. Aprender a combinarlas con AWS permite explorar soluciones que respondan a necesidades reales, cuidando la seguridad, los recursos y los costos.

Demostrar talento de forma creativa

- Diseñar arquitecturas básicas y seguras en AWS.
- Optimizar costos y gestionar recursos en la nube.
- Desarrollar soluciones de IA agéntica para resolver problemas de negocio.
- Utilizar herramientas como Amazon Q y Bedrock Agents.

PRIMERA GENERACIÓN

171 Estudiantes certificados

SEGUNDA GENERACIÓN

2,000 Espacios



*"**Ya tengo compañeros que fueron alumnos** y son muy buenos profesionales, otros **han obtenido un mejor empleo**, y la institución se preocupa de que nosotros estemos actualizados apoyándonos a certificarnos también (...)"*

Rosendo Vargas.
Tutor. Morelos

Google Cloud

Cloud Computing Foundations

Alojar una aplicación, conectar servicios y aprovechar grandes volúmenes de datos son posibilidades que comienzan con la nube. Con Google Cloud, esta formación ofrece un primer acercamiento práctico a la infraestructura que sostiene los servicios digitales.

Primeros pasos en la infraestructura de nube

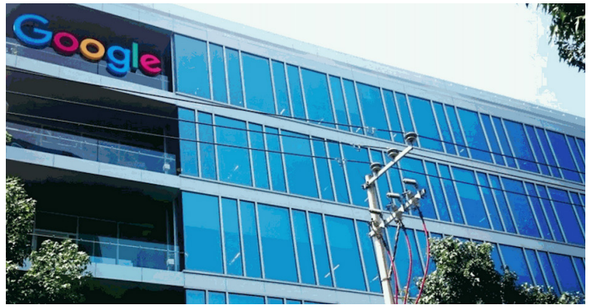
- Identificar servicios de Google Cloud para distintas necesidades.
- Explorar recursos de cómputo y almacenamiento mediante prácticas.
- Comprender cómo se conectan y protegen los recursos en la nube.
- Reconocer aplicaciones del análisis de datos y el aprendizaje automático.

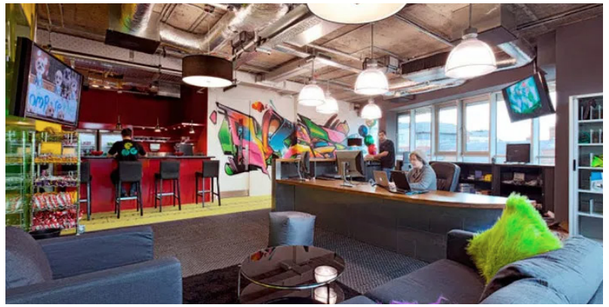
PRIMERA GENERACIÓN

473 Estudiantes certificados

SEGUNDA GENERACIÓN

5,000 Espacios





“Una buena oportunidad para que gente que tiene trabajo o estudios, puedan seguir ampliando sus capacidades en un horario flexible.”

Victor Emmyr Herrera Peñaloza.
Estudiante. Estado de México

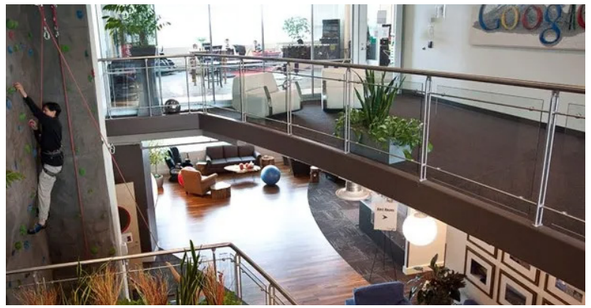
Google Cloud Engineer Certificate

Este curso prepara para implementar y administrar infraestructura en Google Cloud, con habilidades para que los servicios digitales de las organizaciones funcionen de manera segura y eficiente.

Ingeniero de nube

- Configurar y administrar la infraestructura principal de Google Cloud.
- Diseñar estrategias de escalado y automatización en la nube.
- Desplegar aplicaciones utilizando Google Kubernetes Engine.

300 Espacios





El 82% de los estudiantes destaca las credenciales de Google Cloud entre los recursos más importantes de su formación.

Así se vive el Centro Público de Formación en Inteligencia Artificial

“Ser tutor no ha sido solo resolver tickets o repasar guías de estudio; ha sido la oportunidad de ser el acompañante de vida profesional de cientos de estudiantes que buscan superarse.”

Jorge Luis González, Tutor.

“Los cursos me han parecido accesibles, bien estructurados y, sobre todo, útiles [...] permiten llevar el aprendizaje mucho más allá de los ejercicios del curso y aplicarlo a problemas reales de la industria.”

Luis Ángel Olvera Olvera, Estudiante.

“Creo que lo más significativo ha sido darme cuenta de que, aunque a veces nuestro apoyo parezca pequeño, para los estudiantes puede representar una gran diferencia en su proceso de aprendizaje.”

Ana Victoria Ojeda Vera, Tutora.

“Aquella decisión de inscribirme en un curso terminó convirtiéndose en una puerta hacia el futuro que quería construir.”

Diana Ruiz Moctezuma, Estudiante.

Acercarse a las habilidades del futuro puede revelar nuevos caminos profesionales

El CPFIA muestra que la transformación tecnológica puede convertirse en una oportunidad concreta de formación, crecimiento y desarrollo profesional para todas y todos.

Cada generación que se suma amplía los referentes para las futuras generaciones.

El talento está en todas partes.
El CPFIA ayuda a convertirlo en nuevas posibilidades.

