



DGTIC UNAM

DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y
DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍAS DE
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Seminario de
Ingeniería de
Software y
Bases de Datos

Avanzando juntos: Potenciando tu perfil a través del aprendizaje constante

Jesús Díaz Barriga Arceo
Cristina Múzquiz Fragoso

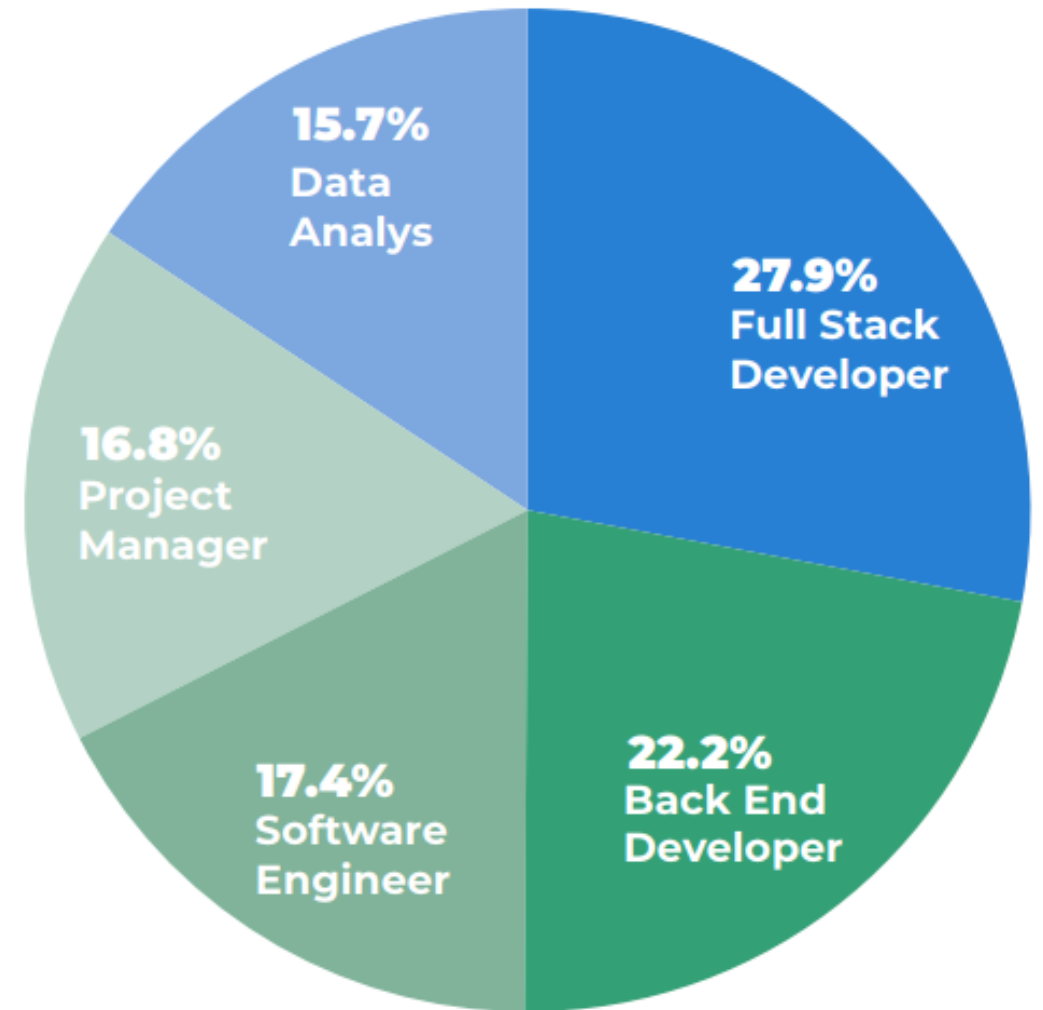
Objetivo

Explorar la importancia vital de mantenerse actualizado y las tendencias en las especializaciones de tecnología más requeridas.

Además, conocer las opciones que tiene la DGTIC para tomar cursos gratuitos y la forma de acceder a descuentos importantes en distintas certificaciones por ser un colaborador de la UNAM.



Para el reporte de 2023 de **CodersLink**, se encuestó a 35,000 profesionales de la industria ubicados en México, Estados Unidos y Latinoamérica. De los participantes, la mayoría se encuentran en Ciudad de México, Estado de México, Jalisco, Nuevo León y Puebla. La ocupación más recurrente es la de **Full Stack Developer**, seguido por **Back End Developer**, **Software Engineer**, **Project Manager** y **Data Analyst**.

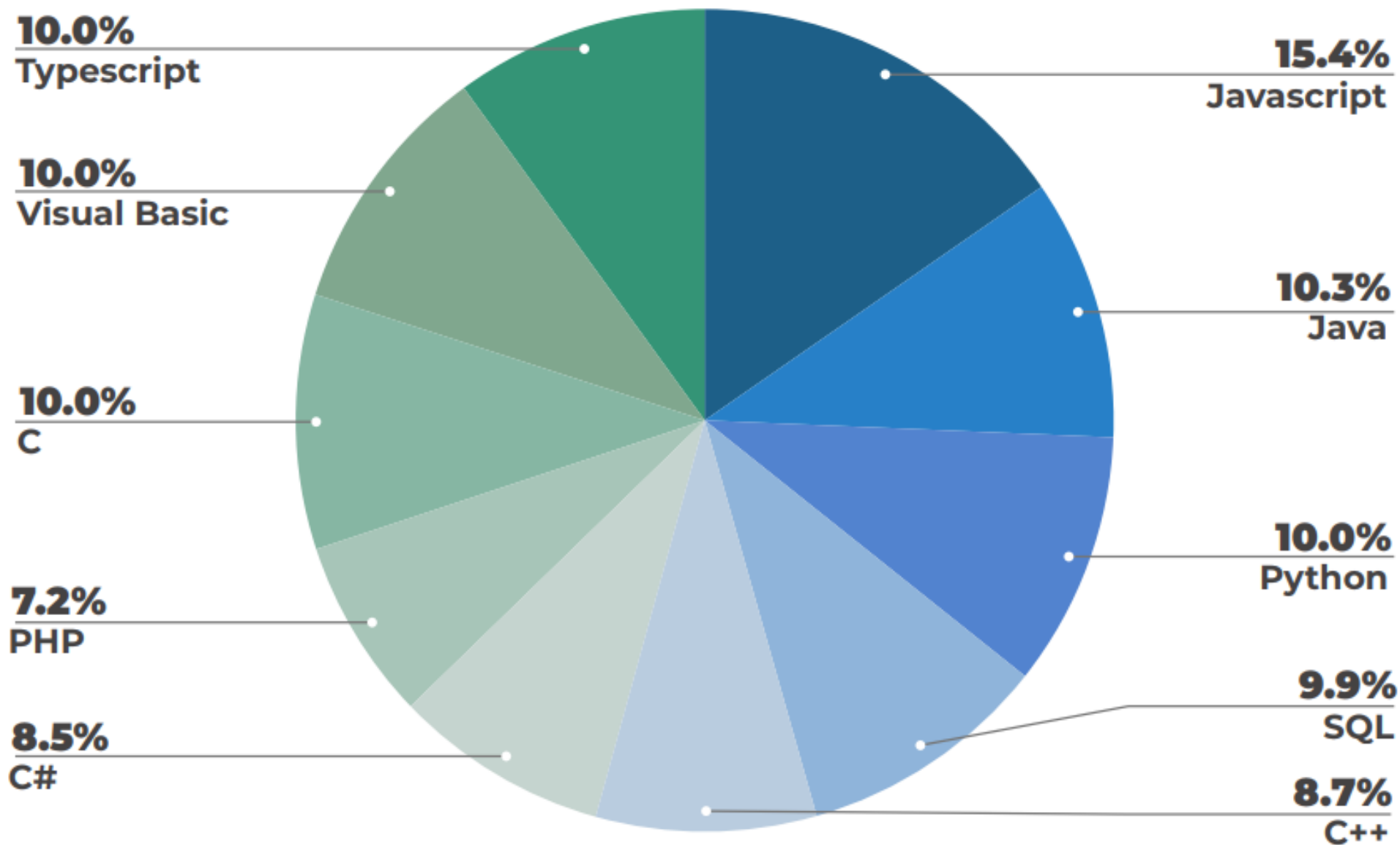


¿Cuál es mi nivel de especialización?

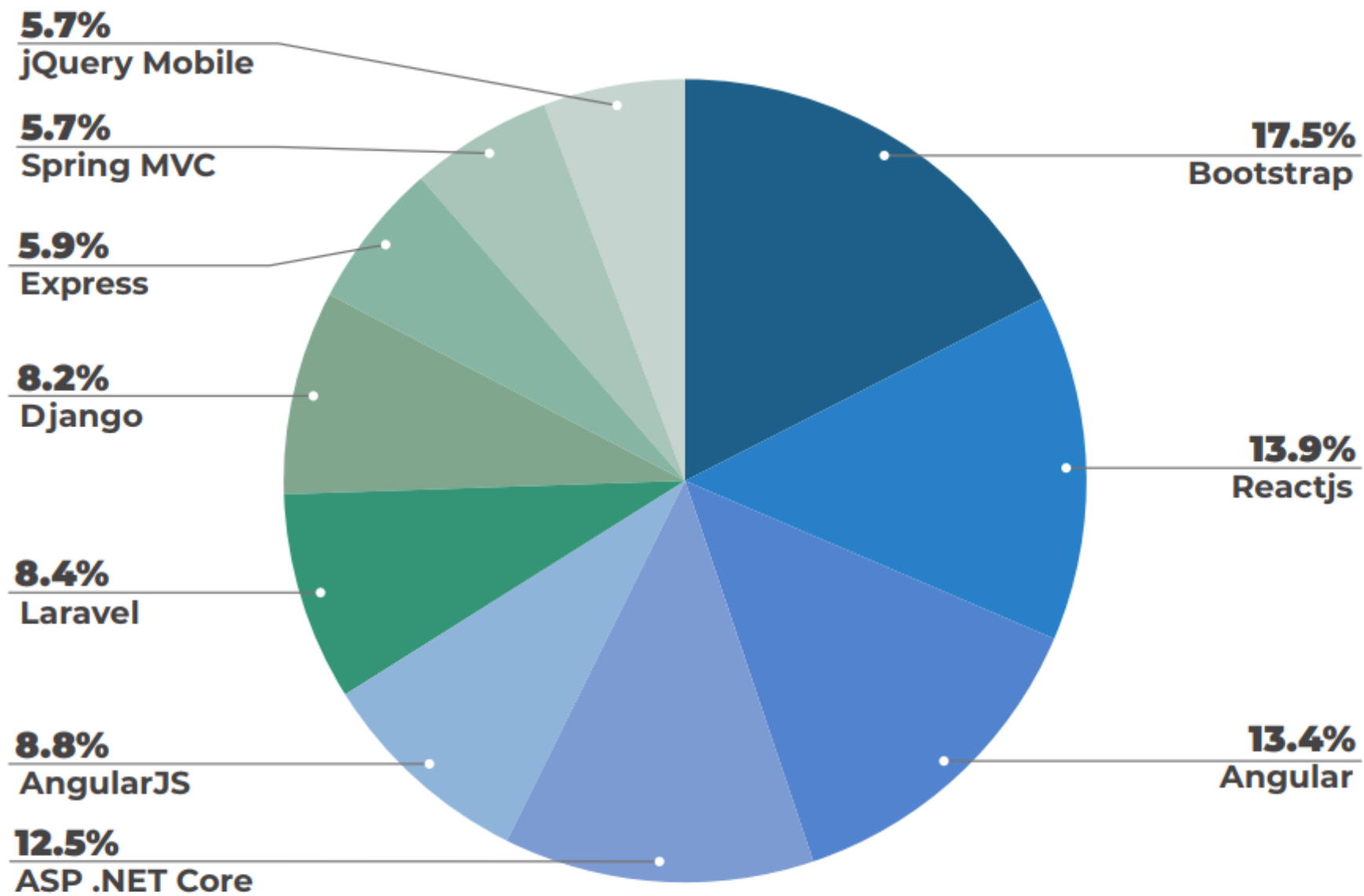
Niveles de acuerdo a la especialización	
Experto	15 años o más
Senior	11 a 15 años
Semi Senior	6 a 10 años
Medio	3 a 5 años
Junior	1 a 2 años
Inicial	Menos de un año

El incremento dependiendo de los años de experiencia, está completamente ligado a los conocimientos de los profesionales de TI.

Lenguajes de Programación más usados en TI en México

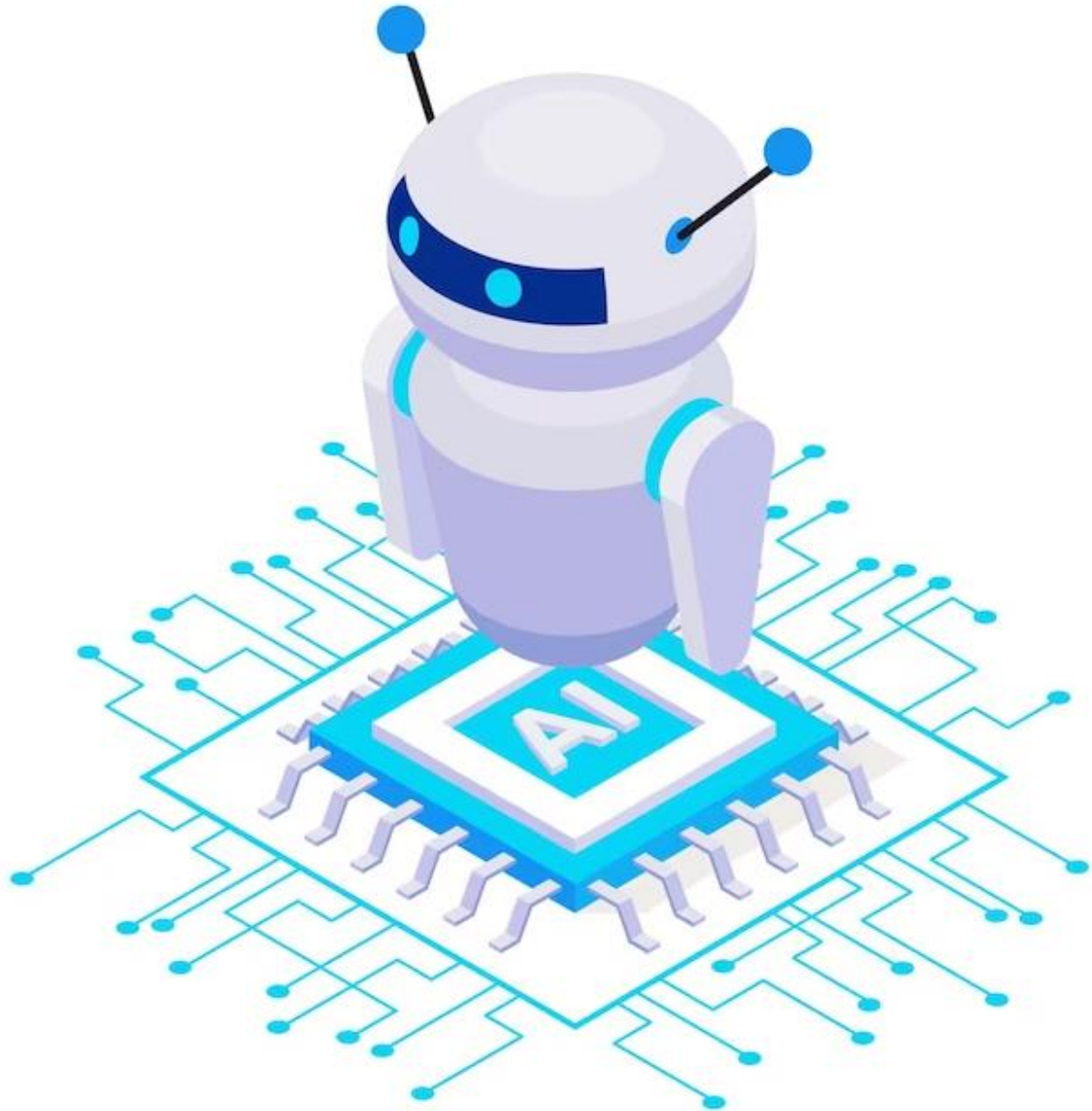


Frameworks más utilizados en TI en México

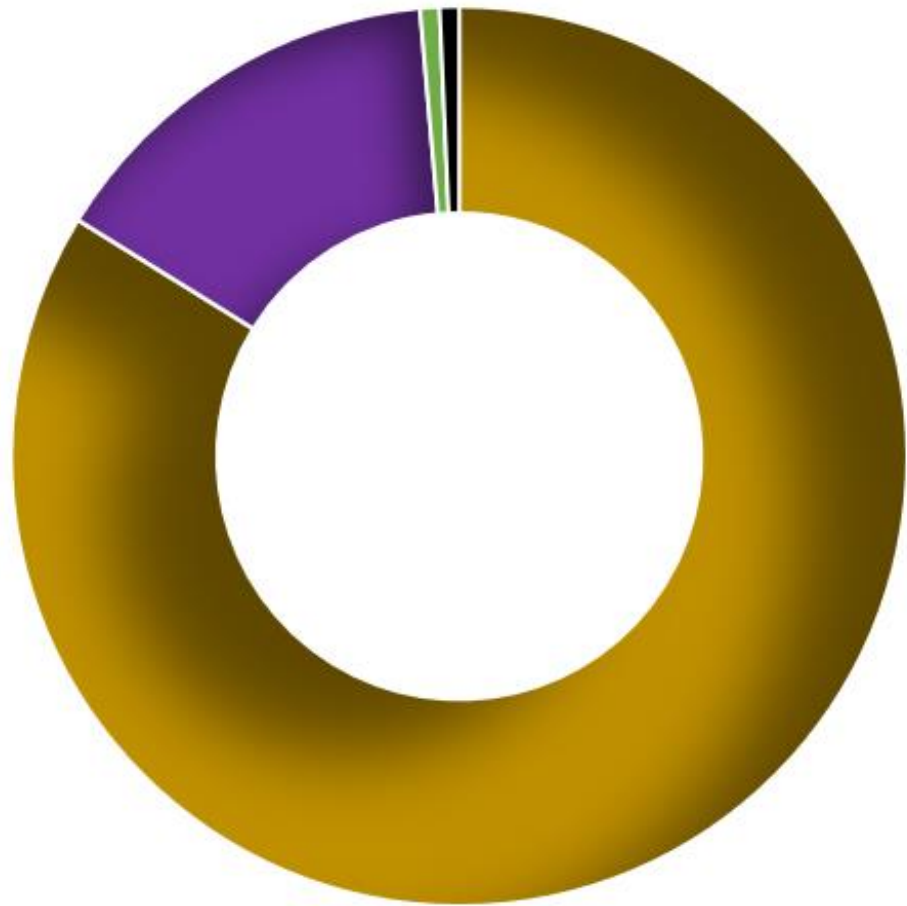


- VISUAL STUDIO CODE
- ECLIPSE
- NETBEANS
- VISUAL BASIC
- VISUAL STUDIO COMMUNITY
- DEV C++
- ATOM
- ADOBE FLASH BUILDER
- JETBRAINS INTELLU IDEA
- PYCHARM





¿De qué género son los que contestaron la encuesta?



¿?

0.7%



83.8%



0.7%



14.8%

¿Qué es lo más valorado por la industria?



¿Cómo puedo mejorar mi perfil?

01

Proyectos

03

Feedback

02

Capacitación

04

Eventos

05

Mentores

Soluciones

07

Equipo

Propositivo

06

08



Liderazgo



Comunicación efectiva



Trabajo en equipo

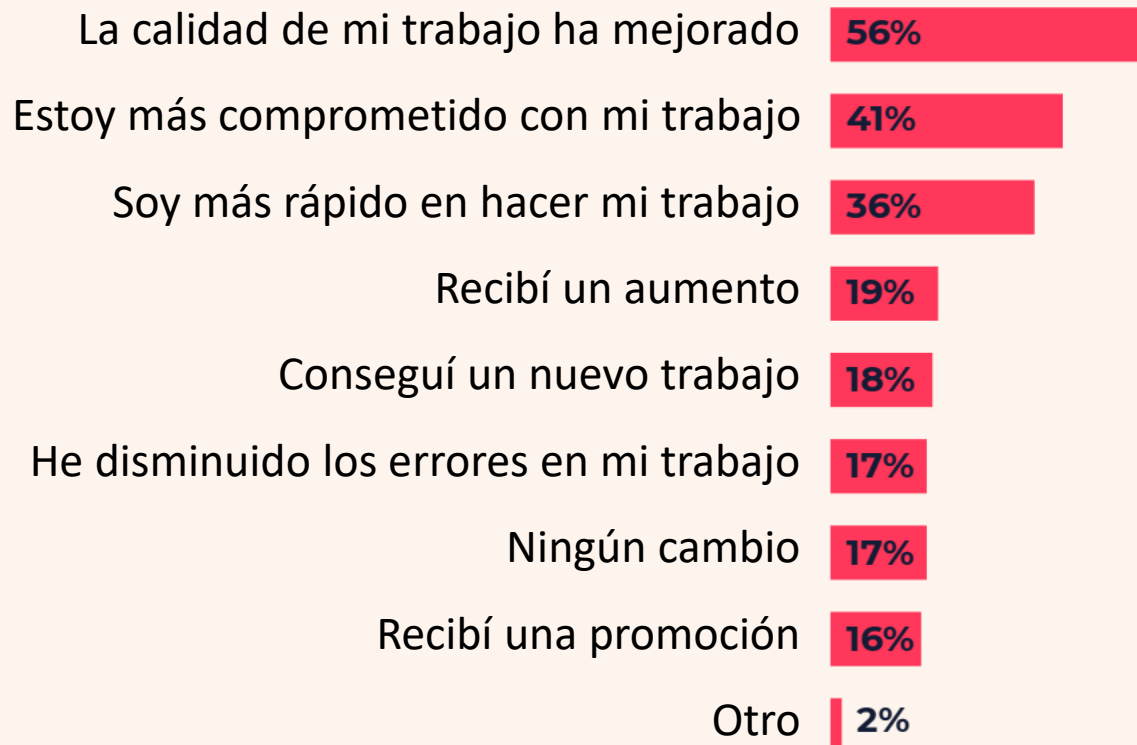


Empatía

Factores para un aumento de salario



Eficacia laboral después de la capacitación



Las certificaciones más populares a nivel mundial en el 2022 – sin considerar seguridad

1. Microsoft
2. Nube de Google
3. Servicios web de Amazon (AWS)
4. Cisco
5. ITIL y Gestión de Servicios TI
6. CompTIA
7. Gestión de productos, Agile y Scrum
(PMP®, Scrum Master, Prince2)
8. Vmware
9. Desarrollo y Programación de Aplicaciones
10. Nutanix



Cursos de IBM Gratuitos

<https://www.edx.org/es/school/ibm>



Introducción a la computación en la nube (Cloud computing)

IBM

Universitat Politècnica de València

Curso



IBM

Ciencia de datos y aprendizaje automático - Curso Capstone

IBM

Curso



IBM

Fundamentos de la Visión Artificial con Watson y OpenCV

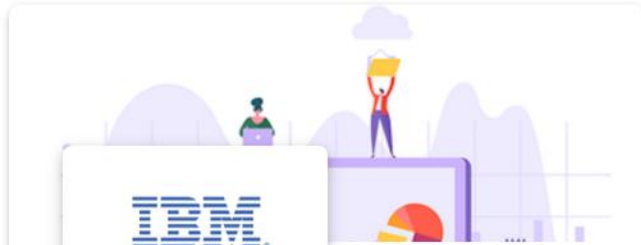
IBM

Curso



Aplicaciones de IA con Watson

IBM



El método de ciencia de datos

IBM



Introducción a la Inteligencia Artificial de Watson



Visualizando datos con Python

IBM

Curso



Herramientas de ciencia de datos: uso práctico

IBM

Curso



Analizando datos con Python

IBM

Curso



IBM

SQL aplicado en la ciencia de datos

IBM



IBM

Inteligencia artificial: Chatbots sin programación



IBM

Introducción a la ciencia de datos y sus aplicaciones

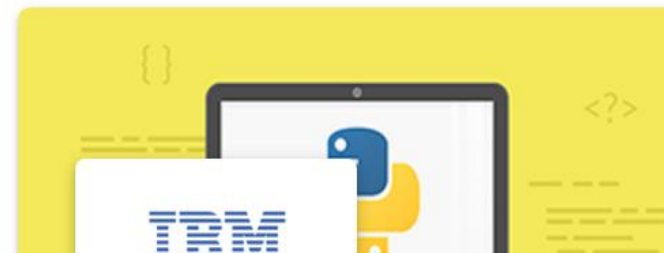


IBM

Inteligencia Artificial para todos: Domina los fundamentos

IBM

Curso



IBM

¿Conceptos básicos de Python para Data Science!

IBM

Curso



IBM

Machine Learning (aprendizaje automático) con Python: una introducción

IBM

Curso




Python Basics for Data Science

IBM




Analyzing Data with Excel

IBM




Introduction to Web Development with HTML5, CSS3, and Java...




Cybersecurity Basics

IBM

Curso




Data Analytics Basics for Everyone

IBM

Curso




AI for Everyone: Master the Basics

IBM

Curso



Data Structures & Algorithms Using C++

IBM



Introduction to Data Science

IBM



Introduction to SQL

IBM



Machine Learning with Python: A Practical Introduction

IBM

Curso



SQL for Data Science

IBM

Curso



Introduction to Blockchain

IBM

Curso



Software Engineering Basics for Everyone

IBM



Analyzing Data with Python

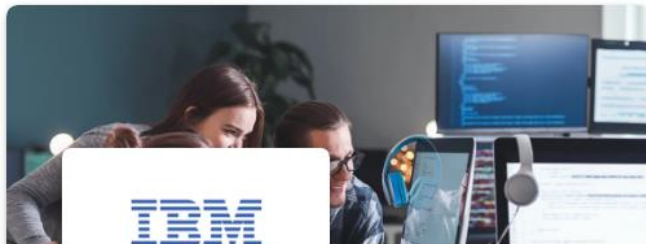
IBM



Data Visualization and Building Dashboards with Excel and Cognos

IBM

Curso



Developing Front End Apps with React

IBM

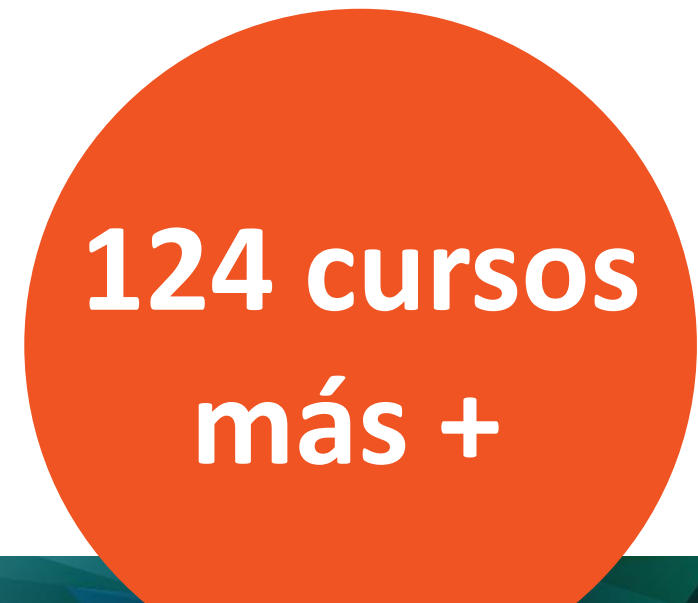
Curso



Full Stack Application Development Project

IBM

Curso



124 cursos
más +

<https://www.edx.org/>

76 resultados en edX



Programación para todos (empezando con Python)
The University of Michigan

Curso



Introducción a la programación en Java: empezando a programar
Universidad Carlos III de Madrid

Curso



Introducción a la programación en C: Tipos de datos y estructuras
Universidad Autónoma de Madrid

Curso

"base de datos" cursos

57 resultados en edX

< 1 2 3 >



Introducción a SQL y bases de datos relacionales

Universitat Politècnica de València

Curso



Herramientas para el Análisis de Big Data

Tecnológico de Monterrey

Curso



Herramientas de ciberseguridad y métodos de aplicación

Universidades Anáhuac

Curso

CS50S



CS50's Introduction to Programming with Scratch

Harvard University

Curso



Data Science: R Basics

Harvard University

Curso



Data Science: Machine Learning

Harvard University

Curso

<https://edutin.com/cursos-de-programacion-c67>



Curso de Ruby

Programación



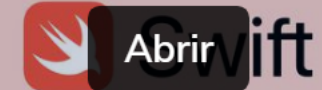
Curso de Kotlin

Programación



Curso de Go

Programación



Curso de Swift

Programación

Cursos de Frameworks



Curso de Laravel

Programación

django

Curso de Django

Programación



Curso de Angular 8

Programación



Curso de Ionic

Programación

<https://capacitateparaelempelo.org/>



Técnico en sistemas informáticos



Técnico en integridad web



Técnico en Big Data



Desarrollo de sitios web y aplicaciones móviles



Gestión de ambientes virtuales de aprendizaje

682 horas



Desarrollo de estrategias digitales de aprendizaje



Técnico en inteligencia de negocios



Técnico en cómputo en la nube



Técnico en internet de las cosas



Técnico en redes



Técnico instalador de red de acceso

<https://aprendomas.cuaed.unam.mx/>



Cómo aprovechar las herramientas gratuitas de Google

[+ Información](#)



Estufas solares

[+ Información](#)



Herramientas básicas de Microsoft Office 2010. Excel

[+ Información](#)



Herramientas básicas de Microsoft Office 2010. PowerPoint

[+ Información](#)



Herramientas básicas de Microsoft Office 2010. Word

[+ Información](#)



Mi correo electrónico

[+ Información](#)



¿Cómo proteger mi smartphone Android?

[+ Información](#)

Redes sociales y entornos digitales

Inicio: Próximamente



[Saber más](#)

Dirección efectiva de proyectos

Inicio: Viernes 16 de Junio de 2023



[Saber más](#)

Estrategias de marketing digital

Inicio: Miércoles 16 de Agosto de 2023



[Saber más](#)

Desarrollo y despliegue de aplicaciones Cloud Native en ambientes híbridos

Inicio: Sábado 26 de Agosto de 2023



[Saber más](#)

Administración de infraestructuras de cómputo de alto rendimiento

Inicio: Viernes 01 de Septiembre de 2023



[Saber más](#)

Desarrollo de sitios web sin código

Inicio: Próximamente



[Saber más](#)

Inteligencia artificial aplicada

Inicio: Próximamente



[Saber más](#)

Ciencia de datos

Inicio: Próximamente



[Saber más](#)

Planeación y construcción de sitios Web

Inicio: Próximamente



[Saber más](#)

Desarrollo de sistemas con tecnología Java

Inicio: Próximamente



[Saber más](#)

Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles

Inicio: Próximamente



[Saber más](#)

¿Qué son las academias TI?



Las academias TI UNAM son acuerdos de colaboración entre la UNAM y organizaciones tecnológicas de puntas, que se traducen en servicios de capacitación y de acceso a recursos digitales gratuitos para los miembros de la comunidad UNAM.



Están orientadas principalmente a atender a docentes y alumnos curriculares, aunque en muchos casos también benefician al resto del personal académico, investigadores, personal de base y funcionarios universitarios.

Academias vigentes

<https://docencia.tic.unam.mx/academias-unam.php>



Cisco



Huawei



Oracle



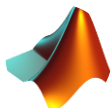
Google



Microsoft



Wolfram



Mathworks *



 Networking Academy

Cisco Networking Academy

[Ver más](#)



Huawei ICT Academy

[Ver más](#)



 Academy

Oracle Academy

[Ver más](#)



Google Cloud Academy

[Ver más](#)



 Microsoft

Microsoft Cloud Academy

[Ver más](#)



Wolfram Academy

[Ver más](#)

Cisco Networking Academy (1)



<https://docencia.tic.unam.mx/cisco-academy.php>

The screenshot shows the website header for DGTIC UNAM, with navigation links for INICIO, SEDES, CURSOS, DIPLOMADOS, SEMINARIOS, ACADEMIAS TI, INFÓRMATE, and ATENCIÓN A EMPRESAS. The main content area is titled 'Academia UNAM Cisco Networking Academy' and includes a 'Cursos' tab and a 'Descargas' link. Below this, there is a paragraph describing the academy's mission, followed by a paragraph about course availability and a paragraph about registration and confirmation. At the bottom, there are two course cards: 'Introducción a la ciencia de datos' and 'Conceptos básicos de redes', both on the 'Skill For All' platform.

DGTIC UNAM
DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Dirección de Docencia en Tecnologías de Información y Comunicación

INICIO SEDES CURSOS DIPLOMADOS SEMINARIOS ACADEMIAS TI INFÓRMATE ATENCIÓN A EMPRESAS

Academia UNAM Cisco Networking Academy

Cursos Descargas

La academia UNAM de Cisco Networking Academy transforma la vida de estudiantes, educadores y comunidades a través del poder de la tecnología, la educación y las oportunidades profesionales.

Cisco Networking Academy por medio de la Academia UNAM pone a disposición de los miembros de la comunidad de la Universidad Nacional Autónoma de México, los siguientes cursos, en modalidad de auto aprendizaje, donde podrás participar con la posibilidad de acceder a sus contenidos las 24 horas del día, los 7 días de la semana, durante el periodo de impartición del curso.

Después de inscribirte, recibirás un correo de confirmación. Si tarda en llegar, revisa tu bandeja de correo no deseado. En caso de problemas durante el registro, que no recibas el correo de confirmación o que no puedas ingresar al curso, pide ayuda enviando un correo a academiasti@unam.mx.

Durante el desarrollo del curso, tu asesor te atenderá a través del envío de mensajes al interior de la plataforma. Administra tu tiempo para poder terminar el curso dentro del periodo establecido.

Introducción a la ciencia de datos
Plataforma: Skill For All

Conceptos básicos de redes
Plataforma: Skill For All

Servicios que ofrece la academia

- Cursos de capacitación:
 - Para comunidad UNAM (programados por DGTIC o instructores CISCO)
 - Para segmentos específicos de la comunidad UNAM (DGTIC)
 - Para programas curriculares (DGTIC)
- Descuentos en certificaciones
- Los instructores CISCO podrán emplear los materiales digitales en sus cursos curriculares
- Acceso a seminarios técnicos (instructores CISCO)
- Recursos digitales para instructores CISCO y alumnos
- Participación en competiciones (alumnos UNAM)

Cisco Networking Academy (2)



- NETACAD

<https://www.netacad.com/es>

Networking Academy

Cursos Carreras profesionales Apoyo Más

Español Iniciar sesión

Aprenda la tecnología, consiga el trabajo de sus sueños.

¿Está listo para comenzar, cambiar o impulsar su carrera? Cisco Networking Academy ofrece cursos alineados con las certificaciones en temas tales como [ciberseguridad](#), [redes](#) y [Python](#).

Estudiantes Educadores Empleadores Partners

Networking Academy

17,5 millones	29 300	11 800	190	95 %
de estudiantes desde nuestros inicios en 1997	educadores en todo el mundo	Organizaciones que ofrecen nuestros cursos	paises donde prestamos servicios a los estudiantes	Los estudiantes obtuvieron un trabajo o una nueva oportunidad educativa*

- Skills For All

<https://skillsforall.com>

Networking Academy

Explore Search Catalog Teach with us EN Login

Skills for All with Cisco

Your window to a world of opportunity.

17.5 million	29,300	11,800	190	95%
Students since our start in 1997	Educators around the world	Official learning academies	Countries where we served learners	Students obtained a job or new educational opportunity

Cisco Networking Academy has been serving learners since 1997.

[Learn more](#)

Cisco Networking Academy (3)



Oferta NETACAD

ÁREA	PRINCIPIANTE	INTERMEDIO	AVANZADO	TOTALES
Redes		3	3	6
TI y Sistemas Operativos	2	2	2	6
Programación	1	3	2	6
Internet de las cosas	1	3		4
Automatización de Infraestructura		3		3
Ciberseguridad	1	4	1	6
Packet Tracer	1			1
TOTALES	6	18	8	32

Oferta Skills For All

ÁREA	PRINCIPIANTE	INTERMEDIO	TOTALES
Redes	4		4
TI y Sistemas Operativos	2		2
Programación	2	1	3
Cultura digital (IoT)	1		1
Ciberseguridad	1	3	4
Prácticos (Packet Tracer)	3		3
Ciencia de datos	2		2
TOTALES	15	4	19

Cisco Networking Academy (4)



Cursos alineados a certificaciones

CERTIFICADOR	CAPACITACIÓN	CERTIFICACIÓN	COSTO CERTIFICACIÓN	DESCUENTO
CISCO Networking Academy	Módulos CCNA (3) ver 7.0	CCNA Ver 7.0	300.00	64%
CISCO Networking Academy	Cybersecurity CyberOps Associate	Cisco Certified CyberOps Associate	300.00	64%
CISCO Networking Academy	DevNet Associate	DevNet Associate certification	300.00	64%
OpenEDG Python Institute	Python Essentials 1 ó PCAP Programming Essentials in Python (parte 1)	PCEP – Certified Entry-Level Python Programming	59.00	20%
OpenEDG Python Institute	Python Essentials 2 ó PCAP Programming Essentials in Python (parte 2)	PCAP – Certified Associate in Python Programming 1	295.00	20%
OpenEDG Js Institute	JavaScript Essentials1	JSE – Certified Entry-Level JavaScript Programmer	59.00	20%

Descuentos

Al aprobar el curso en primer intento:

- En certificación CCNA, CyberOps y DevNet descuento de hasta 58 %
- En certificaciones Python y JavaScript, descuento de 20 %

Cisco Networking Academy (5)



Buscador de cursos NETACAD <https://www.netacad.com/courses/all-courses>

Buscador de cursos Skills For All <https://skillsforall.com/es/catalog?category=course>

Huawei ICT Academy ⁽¹⁾



<https://docencia.tic.unam.mx/huawei-academy.php>

<https://e.huawei.com/en/talent/portal/#/>

DGTIC UNAM
DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Dirección de Docencia en Tecnologías de Información y Comunicación

INICIO SEDES CURSOS DIPLOMADOS SEMINARIOS ACADEMIAS TI INFÓRMATE ATENCIÓN A EMPRESAS

Academia UNAM Huawei ICT Academy

Competición Presentación Descargas Eventos

La UNAM, a través de la DGTIC, participa en la iniciativa Internacional de vinculación empresa-universidad Huawei ICT Academy, que desarrolla talentos con habilidades prácticas para la industria de las TIC y la comunidad.

Además de acceso a la capacitación en tecnologías de Huawei, la comunidad de la UNAM tiene oportunidades de certificación a través de Academia UNAM en Huawei ICT Academy.

- Experiencias de aprendizaje y desarrollo profesional en la industria de las TIC
- Acceso a recursos avanzados de e-learning de Huawei
- Oportunidades de certificación para la comunidad UNAM
- Acceso a herramientas de simulación estándar de la industria

Conoce más de Huawei ICT Academy

Regístrate para enseñar

Regístrate para aprender

Regístrate preferentemente con tu cuenta de correo electrónico con terminación unam.mx, o comunidad.unam.mx

Huawei Talent

HUAWEI Learning Certification ICT Academy Learning Partner More

Search All

Huawei Certification at a Glance 2023

Want to join the ICT industry and become an ICT guru?
Take Huawei Certifications to explore your career

Learn more

Contact Us

Recommendation

Learning mandatory ICT courses to achieve great transformation in the workplace

Huawei ICT Academy (2)



Servicios de la academia HUAWEI

- Cursos de capacitación:
 - Mediante auto inscripción individual en plataforma eTalent
 - Registro en cursos organizados para comunidad UNAM
- Los académicos UNAM miembros de la Academia obtienen:
 - Descuentos en certificaciones
 - Empleo de recursos digitales para impartición de clases curriculares
 - Participación en seminarios web técnicos en grupo Comunidad HUAWEI
 - Acceso a recursos digitales
- Los alumnos UNAM miembros de la Academia, pueden participar en:
 - Competiciones internacionales
 - Ferias de empleo
- **Requiere membresía en la academia**

Huawei ICT Academy (3)



Oferta Académica. Career Certifications and e-learning

ÁREA	BÁSICO	HCIA	HCIP	HCIE	TOTALES
Internet of the Things	1	2	1		4
BigData	1	1		1	3
Artificial Intelligence	5	1	1		7
OpenEuler		1			1
Cloud Service	1	1			2
Cloud Computing	1	2		1	4
Storage		1	1	1	3
Collaboration		1	2		3
Datacom	3	1	1		5
WLAN		1			1
Security		1	1		2
Data Center	1	1			2
Access Network		1	1		2
5G	3	1			4
Digital Power	1				1
TOTALES	17	16	8	3	44

Niveles de cursos:

HCIA - Asociado

HCIP - Profesional

HCIE – Experto

Costo de las certificaciones:

200 US Dlls.

Para los miembros de la academia, voucher de 100 % de descuento al aprobar con +70 % en la primera evaluación.

Huawei ICT Academy (4)



Buscador de cursos HUAWEI eTalent

<https://e.huawei.com/en/talent/learning/#/home?productTags=&productName=&navType=learningNavKey>

Huawei Talent

HUAWEI Learning Certification ICT Academy Learning Partner More

Search All

Home > Learning

Course List Diversified online quality courses (250+ Chinese & English online courses)

ALL Career Certification Specialist Certification Product and Technology Training

Course Type | Career Certification Specialist Certification ICT technical training

Course Mode | MOOC Microcourse Webinar Exam Experiment Mixed

Difficulty Level | Beginner Novice Intermediate Advanced

Price | Free Charge

Language | English Russian Spanish French Arabic Portuguese German Japanese Korean

E-learning Learning Partner Course

Search and AI MOOC Arabic

HCIA Security V4.0 MOOC Arabic

HCIA Storage V5.0 MOOC Arabic

Computer Networks MOOC Arabic

Contact Us

Oracle Academy (1)



<https://docencia.tic.unam.mx/oracle-academy.php>

<https://academy.oracle.com/en/oa-web-overview.html>

DG TIC UNAM
DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Dirección de Docencia en Tecnologías de Información y Comunicación

INICIO SEDES CURSOS DIPLOMADOS SEMINARIOS ACADEMIAS TI INFÓRMATE ATENCIÓN A EMPRESAS

Academia UNAM Oracle Academy

Eventos **Presentación** Descargas

La UNAM, a través de la DG TIC, cuenta con membresía institucional de Oracle Academy, iniciativa internacional de Oracle que impulsa el desarrollo de conocimientos y habilidades fundamentales en tecnologías de información y comunicación, TIC.

Conozca más de Oracle Academy

Membresía como profesor de la UNAM en Oracle Academy

Utilice su correo comunidad.unam.mx o de otro dominio unam.mx

Contacto de Academia UNAM en Oracle Academy: academiasti@unam.mx

Oracle Academy

Search Sign In Language Help

Institutions and teachers: Join Oracle Academy FREE

Oracle Academy provides you with a wide range of FREE teaching resources, including curriculum, classroom learning resources, software, cloud technology, practice environments, and much more.

Join Now

Select Your Role

Oracle Academy works with institutions, educators, and partners across the globe to help millions of students become technology innovators and leaders.

- Institutions and Educators
- Partners
- Learners

Oracle Academy ⁽²⁾



Servicios que ofrece la academia ORACLE

- Cursos de capacitación:
 - Auto inscripción de docentes Oracle (miembros de la academia)
 - Para comunidad UNAM (DGTIC o docentes Oracle)
 - Para programas curriculares (DGTIC o docentes Oracle)
- Descuentos en certificaciones
- Invitaciones a seminarios técnicos (docentes Oracle y/o alumnos UNAM)
- Acceso a recursos digitales
- Participación de alumnos UNAM en:
 - Competiciones internacionales
 - Ferias de empleo
 - Talleres especiales

Oracle Academy ⁽³⁾



Oferta académica

ÁREA	PROFESORES	ESTUDIANTES
Ciencia de datos	1	1
Bases de datos	7	5
Java	8	5
Oracle Cloud	2	2
Primavera	1	1
TOTALES	19	14

Oracle Academy (4)



Navegador Currículo. Oracle Academy. Acceder a cuenta de profesor.

The screenshot displays the Oracle Academy website interface. At the top left, the Oracle Academy logo is visible. The top right corner shows the user's name, "Jesús Díaz Barriga Arceo", with the role "OA Instructor" and a profile icon. Below the logo, a navigation menu includes "Inicio", "Currículo", "Futuros Eventos", "Career Center", "Mi Aprendizaje", "Mis Alumnos", and "Mis Informes". A search bar is located below the navigation menu, with a "Borrar Búsqueda" button and a search icon. The main content area features a large blue button labeled "Buscar todos" with a magnifying glass icon. On the left side, there is a sidebar with several sections: "Apoyo al Plan de Estudios", "Cursos Completos para Estudiantes y Recursos para Instructores", "Academy Bytes y Talleres", "Desarrollo Profesional" (with a dropdown arrow), and "Idioma". The "Desarrollo Profesional" section is expanded, showing a list of course categories with checkboxes and counts: "*Staff Empowerment*" (1), "Capacitación para miembros - Seminarios web grabados" (45), "Self-Study (CPD) Full Courses and Workshops" (40), "Data Science" (1), "Database" (17), "Java" (18), "Oracle Cloud" (4), "Primavera" (1), and "Upcoming Events" (2).

Google Cloud Academy (1)



<http://docencia.tic.unam.mx/google-cloud-academy.php>

<https://www.cloudskillsboost.google/>

DGITC UNAM
DIRECCIÓN GENERAL DE COMPUTO Y
DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

Dirección de Docencia en
Tecnologías de Información y Comunicación

INICIO SEDES CURSOS + DIPLOMADOS SEMINARIOS ACADEMIAS TI INFÓRMATE ATENCIÓN A EMPRESAS

Google Cloud Computing Foundations Academy

Se invita a los estudiantes y docentes de la UNAM a participar en el segundo período 2023 de capacitación Google Cloud Computing Foundation Academy, que se realizará del 25 de mayo al 22 de junio de 2023.

La capacitación proporcionará a los participantes una visión general de los conceptos principales y básicos del cómputo en la nube, big data, machine learning y su aplicación en Google Cloud.

El registro podrá realizarse en:

<https://bit.ly/3oh9snT>

Beneficios extras para quienes aprueben la capacitación:

- 3 clases en vivo vía YouTube para los profesores y alumnos
- 1 diploma firmado por uno de nuestros directores, para quienes acaben
- 1 sesión extra con un Googler.

Si tienes alguna duda, envía un correo a: academiast@unam.mx

Google Cloud Paths Explore Suscripciones

Google Cloud Skills Boost

Hey there!

Choose your learning path, build your skills, and validate your knowledge. All in one place.

Get started by selecting a learning path

Learning paths are guided journeys through several learning activities that will help you gain the skills you need to help you grow your career. Click on the cards to learn more about each path.

- Cloud Architect Accelerated Learning Path for Azure professionals**
8 actividades
Administrado por Google Cloud
- Cloud Architect Accelerated Learning Path for AWS professionals**
8 actividades
Administrado por Google Cloud
- Getting Started with Google Cloud Learning Path**
8 actividades
Administrado por Google Cloud

Google Cloud Academy ⁽²⁾



Servicios que ofrece la academia Google

- Participación de miembros de la comunidad UNAM en:
 - Google Cloud Computing Foundations (alumnos y académicos)
 - Career Readiness (alumnos)
 - Professor Facilitator Campaigning (académicos)
 - Job Fair (alumnos)
- Se realiza mediante inscripción en formatos web elaborados por Google.
- La comunidad UNAM se registra usando cuenta de correo institucional y redimiendo créditos para el desarrollo de las actividades en el programa elegido.

Google Cloud Academy (3)



Oferta académica

PROGRAMA	CONTENIDO	DIRIGIDO A	ASIGNACIÓN	PROGRAMACIÓN ANUAL
Google Cloud Computing Foundations	Conceptos básicos de Cloud, BigData y Machine Learning, aplicados a Google Cloud	Estudiantes y académicos	4 Completion Badges 4 Skill Badges	6 convocatorias al año
Professor Facilitator Program	Cursos: <ul style="list-style-type: none">- Fundamentos de cómputo en la nube- Infraestructure en la nube de Google- Redes y Seguridad en la nube de Google- Data, ML. and AI en la nube de Goode.	Académicos	Completar 4 eventos en 4 semanas a elegir entre Cursos, Quest o Skill Badges	3 convocatorias al año

Skill badges	16 distintos. Ejemplo: Build and secure networks in Google Clouds
Quests	17 distintos. Ejemplo: Kubernetes y Google Cloud.

Google Cloud Academy (4)



Rutas de aprendizaje

Google Cloud Paths Explore Perfil Suscripciones ? 🌐 👤

Google Cloud Skills Boost

Get started by selecting a learning path

Learning paths are guided journeys through several learning activities that will help you gain the skills you need to help you grow your career. Click on the cards to learn more about each path.

 Cloud Architect Accelerated Learning Path for Azure professionals 13 actividades Administrado por Google Cloud	 Cloud Architect Accelerated Learning Path for AWS professionals 13 actividades Administrado por Google Cloud	 Getting Started with Google Cloud Learning Path 8 actividades Administrado por Google Cloud
 DevSecOps Learning Path 12 actividades Administrado por Google Cloud	 Generative AI learning path 10 actividades Administrado por Google Cloud	 Public Sector Learning Path 7 actividades Administrado por Google Cloud



Microsoft Academy (1)

<http://docencia.tic.unam.mx/microsoft-academy.php>

DGTIC UNAM
DIRECCIÓN GENERAL DE COMPUTO Y DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Dirección de Docencia en Tecnologías de Información y Comunicación

INICIO SEDES CURSOS - DIPLOMADOS SEMINARIOS ACADEMIAS TI INFÓRMATE ATENCIÓN A EMPRESAS

Academia UNAM Microsoft Cloud Academy

Recursos Eventos

Te invitamos a conocer y utilizar los recursos educativos, de acceso gratuito, que Microsoft ofrece a estudiantes y alumnos de la UNAM, relacionados principalmente con Azure, la plataforma de Microsoft que integra servicios completos en la nube pública para que desarrolladores y equipos de TI administren e implementen aplicaciones y otros recursos.

Al registrarse a los recursos, se recomienda utilizar cuenta de correo institucional (terminación unam.mx)

Docentes

Estudiantes

Recursos para ambos (docentes y estudiantes)

Los repositorios tienen contenido educativo sobre diferentes áreas, con tareas y pruebas de conocimiento en algunas lecciones y dependiendo del área/tema de interés. El contenido también se pueden utilizar los docentes como apoyo en las clases o los alumnos también lo pueden utilizar para aprender sobre diferentes áreas. Algunos de estos repositorios están traducidos a español.

- Desarrollo Web: <https://github.com/microsoft/Web-Dev-For-Beginners>
- Inteligencia Artificial: [microsoft/AI-For-Beginners: 12 Weeks, 24 Lessons, AI for All! \(github.com\)](https://github.com/microsoft/AI-For-Beginners)

<https://learn.microsoft.com/es-es/>

Microsoft Learn. Posibilidad de Spark.

Adquiera conocimientos que le abran las puertas. Vea todo lo que puede hacer con la documentación, los cursos prácticos y las certificaciones, que le ayudarán a sacar el máximo partido a los productos de Microsoft.

Buscar en Microsoft Learn

Aprenda haciendo

Adquiera los conocimientos que pueda aplicar a situaciones cotidianas mediante cursos prácticos personalizados para sus necesidades, a su propio ritmo o con nuestra red global de asociados de aprendizaje.

Busque documentación técnica

Obtenga herramientas e instrucciones paso a paso que le ayuden a sacar el máximo partido a productos de Microsoft como Azure, Windows, Office, Dynamics, Power Apps, Teams, etc.

Presente sus conocimientos

Avance en su carrera profesional completando desafíos que demuestren su experiencia. Obtenga certificaciones reconocidas a nivel mundial y aprobadas por el sector, y preséntelas a su red.

Microsoft Academy ⁽²⁾



Servicios que ofrece la academia Google

- Capacitación mediante cursos y laboratorios técnicos en múltiples áreas tecnológicas relacionadas principalmente con Azure, otras tecnologías Microsoft y con GitHub.
- Acceso a código y materiales de aprendizaje en repositorios GitHub. El contenido lo pueden emplear los docentes como apoyo en sus clases o los alumnos para aprender de forma autónoma.

Microsoft Academy (3)



Oferta académica

ÁREA	PRINCIPIANTE	INTERMEDIO	AVANZADO	TOTALES
Aplicaciones empresariales	233	636	56	925
Datos e IA	293	384	42	719
Infraestructura	340	472	123	935
Innovación digital y de aplicaciones	261	253	61	575
Obra moderna	136	275	28	439
Seguridad	151	302	80	533
Vida moderna	1	2	0	3
TOTALES	1415	2324	390	4129

Obra Moderna	Administración de cambios
	Administración de dispositivos
	Asistencia de primera línea
	Colaboración
	Comunicación
	Gestión del conocimiento
	Involucración de los empleados
	Productividad
	Trabajo remoto e híbrido



Microsoft Academy (4)

Oferta Académica. <https://learn.microsoft.com/es-es/training/browse/>

The screenshot shows the Microsoft Learn website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Microsoft', 'Learn', 'Documentación', 'Cursos', 'Certificaciones', 'Q&A', 'Ejemplos de código', 'Valoraciones', 'Programa', and 'Eventos'. A search bar and a 'Iniciar sesión' button are also present. Below the navigation bar, there are several tabs: 'Cursos', 'Productos', 'Rutas profesionales', 'Rutas de aprendizaje', 'Cursos', 'Centro para formadores', 'Centro de estudiantes', and 'Preguntas más frecuentes y ayuda'. The main heading reads 'Explorar todas las rutas de aprendizaje y los módulos'. Below this, there is a sub-heading 'Aprende nuevas habilidades y descubre el poder de los productos de Microsoft con una guía paso a paso. Comienza tu viaje hoy explorando nuestros módulos y rutas de aprendizaje.' and an illustration of a glowing red cube on a blue grid.

Filtrar

Productos

Buscar producto

- Soluciones industriales
- SQL Server
- Superficie
- Visual Studio
 - Visual Studio App Center
 - Visual Studio Code
- Windows
- Xbox

Roles

Buscar rol

- Administrador
- Administrador de base de datos
- Administrador de identidades y acceso
- Administrador de Information Protection
- Administrador de la privacidad
- Administrador de tecnología

4712 resultados Ordenar por: Popular

MÓDULO	MÓDULO	MÓDULO	RUTA DE APRENDIZAJE
Descripción de las ventajas de usar servicios en la nube 17 min. ★★★★★ 4.8 (63 mil) Azure • Administrador • Principiante	Descripción de los tipos de servicio en la nube 12 min. ★★★★★ 4.8 (67 mil) Azure • Administrador • Principiante	Descripción de la informática en la nube 23 min. ★★★★★ 4.8 (83 mil) Azure • Administrador • Principiante	Aspectos básicos de Microsoft Azure: Descripción de los conceptos de nube 52 min. Azure • Administrador • Principiante
Introducción a Azure OpenAI Service 38 min. ★★★★★ 4.8 (9,4 mil) Azure • Ingeniero de IA • Principiante	Introducción a la inteligencia artificial en Azure 34 min. ★★★★★ 4.8 (58 mil) Azure • Ingeniero de IA • Principiante	Introducción a la compilación con Power BI 40 min. ★★★★★ 4.8 (93 mil) Microsoft Power Platform • Analista de negocios • Principiante	Escritura de código de C# por primera vez 27 min. ★★★★★ 4.9 (30 mil) .NET • Desarrollador • Principiante

Wolfram Academy (1)



<http://docencia.tic.unam.mx/wolfram-academy.php>

The screenshot shows the website for the Academia UNAM Wolfram Academy. At the top, there is a blue header with the DGTIC UNAM logo and the text "Dirección de Docencia en Tecnologías de Información y Comunicación". Below the header is a navigation menu with links for INICIO, SEDES, CURSOS, DIPLOMADOS, SEMINARIOS, ACADEMIAS TI, INFÓRMATE, and ATENCIÓN A EMPRESAS. The main content area features the Wolfram logo and the title "Academia UNAM Wolfram Academy". There are tabs for "Presentación", "Cursos", "Recursos", and "Eventos". The "Cursos" tab is selected, leading to a "Catálogo de cursos" section. A link is provided to access the course catalog: <https://www.wolfram.com/wolfram-u/courses/catalog/>. Below this, a section titled "Tema: Ciencia de datos" includes a link to the catalog for data science: <https://www.wolfram.com/wolfram-u/courses/catalog/?topic=data-science>. Four course cards are displayed, each with a representative image and a title: "Creación y aplicación de modelos epidemiológicos", "Grupo de estudios diario: Introducción a la estadística", "Inicio práctico a visualización de datos", and "Visualización de datos mediante Wolfram Language".

<https://www.wolfram.com>

The screenshot shows the Wolfram website homepage. At the top, there is a dark header with the Wolfram logo and the tagline "COMPUTATION MEETS KNOWLEDGE". To the right of the logo are navigation links for "Productos y servicios", "Tecnologías", "Soluciones", "Aprendizaje y soporte", and "Empresa", along with a search icon and the text "Buscar". Below the header is a large central graphic of a red starburst shape. To the left of the starburst, the text reads "Computación. Datos. Decisiones. SOLO USE WOLFRAM". To the right of the starburst, several categories are listed: "CIENCIA DE DATOS MULTIPARADIGMA", "TECNOLOGÍA EDUCATIVA DE ÚLTIMA GENERACIÓN", "GEOMETRÍA COMPUTACIONAL", "IMÁGENES MÉDICAS", "ENERGÍA SOSTENIBLE", and "MÁS...". Below the starburst are three buttons: "Tecnología", "Asesoramiento", and "Educación". At the bottom of the page, there is a white banner with the text "La potencia de la computación unificada" and "ENCUENTRE SU PUNTO DE ENTRADA...".

Wolfram Academy ⁽²⁾



Servicios que ofrece la Academia

- Acceso a software especializado.
- Participación gratuita en cursos de capacitación de 16 grupos temáticos.
- Acceso a artículos, libros, ensayos, publicaciones, material educativo y proyectos estudiantiles creados por y para la comunidad de usuarios de los Cuadernos Wolfram.
- Participación en seminarios web y otros eventos de divulgación de las distintas plataformas tecnológicas de Wolfram.

Wolfram Academy ⁽³⁾



Oferta académica

ÁREAS	PRINCIPIANTE	INTERMEDIO	AVANZADO
Computational Thinking	4	3	1
Data science	31	13	2
Finances	6	6	3
Image & Signal Processing	7	18	3
Language Integrations	10	8	1
Machine Learning	20	16	1
Mathematics	15	19	3
Modeling & Simulation	7	10	2
Programming & Applications	25	16	2
Quick Starts	9	3	0
Repositories & Deployment	11	4	0
STEM Classroom	28	4	0
Visualization & Graphics	11	8	2
Wolfram Cloud & Mathematica Online	15	0	1
Wolfram Cloud & Mathematica	62	31	4
Wolfram Notebooks	17	12	0

Nivel	Cursos
Principiante	120
Intermedio	86
Avanzado	14
TOTALES	220

Wolfram Academy (4)



Buscador de cursos. <https://www.wolfram.com/wolfram-u/courses/catalog/>

WolframAlpha.com | WolframCloud.com | All Sites & Public Resources

WOLFRAM U

Topics ▾ Courses Certification Calendar

All Classes and Courses

- All
- Computational Thinking
- Data Science
- Finance
- Image & Signal Processing
- Language Integrations
- Machine Learning
- Mathematics
- Modeling & Simulation
- Programming & Applications
- Quick Starts
- Repositories & Deployment
- STEM Classroom
- Visualization & Graphics
- Wolfram Cloud & Mathematica Online
- Wolfram Language & Mathematica
- Wolfram Notebooks

Format ▾ Difficulty ▾ Certification ▾ Time to Complete ▾ Sort by ▾ Search keywords Apply Filter

- Archived Special Event
- Instructor Led
- Interactive Course
- Special Event
- Video Course
- Video Lesson

FEATURED

- An Elementary Introduction to the Wolfram Language**
4 h | Intermediate
- An Overview of Machine Learning in Wolfram Language**
30 min | Beginner
- Analyzing Systems Using Wolfram Language and System Modeler**
47 min | Intermediate