



Academias de Tecnología de la UnADM

Invitación

Cursos Cisco, Huawei y Oracle

La Universidad Abierta y a Distancia de México a través de la División de Ciencias Exactas, Ingeniería y Tecnología invitan a la comunidad UnADM con perfil en las áreas de Tecnología, a participar en los cursos de las Academias de Cisco, Huawei y Oracle:

- Java Foundations – Oracle
- CCNA v7 [Módulo 1 y Módulo 2] - Cisco.
- Técnico en Redes - Cisco.
- Fundamentos de programación en Python - Cisco
- HCIA Inteligencia Artificial – Huawei
- Inglés para TI 1 - Cisco

1. Participantes

Dirigido a la Comunidad UnADM

2. Requisito

Para estudiantes

Que no adeuden unidades didácticas (asignaturas) a la fecha en la que se realiza esta invitación y que estén reinscritas en el periodo 2025-2.

Para Figuras académicas

Contar con asignación en el semestre 2025-2.

Generales

- Disponer de una computadora personal y acceso a Internet.
- Llevar a cabo la solicitud de registro al curso en el periodo establecido.
- Capacidad de adaptación al autoaprendizaje.

1





- Iniciativa para la investigación.
- Habilidad para la comunicación asertiva.
- Organización y alto sentido de compromiso para realizar todas las actividades descritas en el curso para su acreditación.

Nota: Se realizarán sesiones para asesoría y resolución de dudas.

3. Registro

Del 11 al 16 de agosto de 2025 a través del formulario: <https://forms.office.com/r/9Lnhx2b6FW>

4. De los cursos

CCNA 7 - Módulo 1: Introducción a las redes.

Inicio: 18 de agosto de 2025.

Idioma: español / inglés

Descripción del curso:

El primer curso, de tres, del currículo de CCNA. Presenta las arquitecturas, los modelos, los protocolos y los elementos de red que conectan a los usuarios, los dispositivos, las aplicaciones y los datos a través de Internet y las redes de computadoras modernas, incluidas la asignación de direcciones IP y los aspectos básicos de Ethernet.

70 horas.

Integración del curso:

- 17 módulos y 24 laboratorios prácticos
- 31 actividades de Cisco Packet Tracer
- Más de 120 actividades interactivas, videos y cuestionarios
- 1 examen final

CCNA 7 - Módulo 2: Fundamentos de Routing, Switching y Wireless [Seriado con el Módulo 1]

Término: 14 de diciembre de 2025.

Idioma: español / inglés





Descripción del curso:

El segundo curso del currículo de CCNA. Abarca temas de conmutación y enrutamiento, y profundiza en las redes de área local inalámbricas [WLAN] y los conceptos de seguridad. Al finalizar este curso, comprenderás las operaciones de red y serás capaz de configurar, solucionar problemas y mitigar amenazas de seguridad de LAN.

70 horas.

Integración del curso:

- Trabajo con routers, switches y dispositivos inalámbricos para configurar y solucionar problemas de VLAN, LAN inalámbricas y routing entre VLAN.
- Configuración y solución de la redundancia en una red conmutada mediante STP y EtherChannel.
- Desarrollo de pensamiento crítico y habilidades para resolver problemas mediante equipamientos reales y Cisco Packet Tracer.
- Aprendizajes para conocer cómo admitir redes disponibles y confiables mediante el direccionamiento dinámico y los protocolos de redundancia de primer salto.

Documentos que se obtienen al finalizar:

- Certificado de finalización
- Carta de mérito
- Insignia digital.

Técnico en redes

Duración: del 18 de agosto al 18 de diciembre de 2025.

Idioma: español / inglés

Descripción del curso:

Certificación de Red del Técnico de Soporte Certificado de Cisco (CCST) de nivel básico y roles de nivel básico como Técnico de Soporte de Red, Soporte Técnico de nivel básico o Especialista de Soporte de TI. Aprenderá cómo funcionan las redes, incluidos los dispositivos, los medios y los protocolos que permiten la comunicación en la red. Desarrolle habilidades clave para que pueda realizar la resolución de problemas básicos, utilizando metodologías efectivas y las mejores prácticas del soporte técnico.





70 horas.

Integración del curso:

- Conceptos básicos de redes.
- Dispositivos de red y configuración inicial.
- Direccionamiento de red y solución de problemas básicos.
- Soporte y seguridad de red.
- Examen de carrera profesional de Técnico en Redes.

Documentos que se obtienen al finalizar:

- Insignia digital.
- Váucher de descuento a examen de Certificación CCST Networking.

Fundamentos de programación en Python

Duración: del 18 de agosto al 14 de diciembre de 2025.

Idioma: español / inglés

Descripción del curso:

Este curso permitirá a los estudiantes aprender los conceptos básicos y técnicas de programación en Python, desarrollar su pensamiento analítico, diseñar, desarrollar y mejorar programas. Preparar a los estudiantes para el examen PCEP y PCAP.

70 horas.

Integración del curso:

- PE1. Módulo 1. Introducción a Python y a la programación informática.
- PE1. Módulo 2. Tipos de datos, variables, operaciones básicas de entrada y salida, operadores básicos.
- PE1. Módulo 3. Valores booleanos, ejecución condicional, bucles, listas y su procesamiento, operaciones lógicas y de bit a bit.
- PE1. Módulo 4. Funciones, tuplas, diccionarios, excepciones y procesamiento de datos.
- PE2. Módulo 1. Módulos, paquetes y PIP.
- PE2. Módulo 2. Cadenas, Métodos de cadenas y listas, Excepciones.
- PE2. Módulo 3. Programación orientada a objetos.
- PE2. Módulo 4. Misceláneos.





Documentos que se obtienen al finalizar:

- Insignia digital.
- Al finalizar es posible solicitar un código de descuento para el examen PCAP.

Java Foundations

Duración: Inicia: 18 de agosto de 2025 al 9 de noviembre de 2025

Idioma: español / inglés

Descripción del curso:

El curso está diseñado para estudiantes que deseen comenzar su experiencia en programación Java y aprender a crear animaciones, juegos y aplicaciones utilizando herramientas divertidas y atractivas. Este curso es una clase básica adecuada para cualquier persona y, cuando se enseña en secuencia con la Programación Java, puede usarse para preparar a los estudiantes para el examen 1Z0-811 Oracle Foundations Associate, Java.

90 horas.

Integración del curso:

- Introducción a Java Foundations
- Desarrollo de software en Java
- Tipos de dato Java
- Clases de biblioteca y métodos Java
- Sentencias de decisión
- Construcciones de iteración
- Creando clases
- Arreglos y excepciones
- Java FX

Documentos que se obtienen al finalizar:

- Al finalizar se obtiene certificado de finalización de curso. Además, se puede obtener vóucher de descuento para examen de certificación 1Z0-811 Oracle Foundations Associate Java, si se acreditan todos los exámenes y cursos de acuerdo con los requisitos establecidos por la Academia Oracle.





HCIA Inteligencia Artificial

Duración: Inicia: 18 de agosto de 2025 al 3 de noviembre de 2025

Idioma: español / inglés

Descripción del curso:

Este curso permitirá a los estudiantes dominar las tecnologías de IA, aprender y utilizar algoritmos de aprendizaje profundo, y adquirir amplios conocimientos de las tecnologías de productos relacionadas con IA de Huawei.

48 horas

Integración del curso:

- Antecedente matemático y programación básica Python.
- Descripción general de la IA
- Campos técnicos y campos de aplicación de la IA
- Estrategia de desarrollo de inteligencia artificial de Huawei
- Discusión acerca de IA
- Perspectivas futuras de la IA.
- Sesión demostrativa.

Documentos que se obtienen al finalizar:

- Al acreditar el examen final con la puntuación requerida, se tiene derecho a un vóucher para obtener la certificación [únicamente la primera vez que se presenta el examen].

Inglés para TI 1

Duración: del 18 de agosto al 14 de diciembre de 2025.

Idioma: inglés

Descripción del curso:

Este es el primero de dos cursos que, en conjunto, enseñan inglés en el contexto de las TI. El curso se centra en la terminología y las frases utilizadas en la industria, abarcando gramática, vocabulario, lectura y ejercicios de comprensión auditiva para adquirir las





habilidades del inglés que se valoran en las TI. Está dirigido a estudiantes con un nivel de inglés mínimo de B1 y está diseñado para alcanzar el nivel B2.

50 horas.

Integración del curso:

- Módulo 1. Gestión de productos: identificar problemas
- Módulo 2. ingeniero de redes: Interpretar e implementar instrucciones
- Módulo 3. Ingeniero de software: Analizar información factual
- Modulo 4. Atención al cliente: Examinar la información clave
- Módulo 5. Ingeniero de seguridad: Incorporar metas y objetivos
- Módulo 6. Ingeniero de seguridad: Participar en la discusión

Documentos que se obtienen al finalizar:

- Insignia digital.

5. Consideraciones:

- El procedimiento de registro corresponde al semestre 2025-2, por lo que, de no concluirlo entiendo y forma, se pierde la posibilidad de participar en el presente periodo.
- El registro únicamente se considerará si es realizado desde correo enviado a través de la cuenta institucional y conteniendo los datos solicitados.

¡Aprovecha y saca el máximo potencial a tus habilidades!

