



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Especialización en Auditoría de Ciberseguridad





Una nueva forma de ver el mundo

ÍNDICE

1 | Conoce Udavinci

2 | Alianzas

3 | Ranking

4 | By EDUCA
EDTECH Group

5 | Modelo
Educativo

6 | Razones
por las
que elegir
Udavinci

7 | Becas y
Financiamiento

8 | Formas
de pago

9 | Programa
Formativo

10 | Programas de
Estudios

11 | Contacto

CONOCE UDAVINCI

UDAVINCI es la primera universidad mexicana 100% en línea que cumple los estándares europeos con calidad. Con más de 19 años de experiencia en la formación virtual, nuestros programas académicos cuentan con el Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE) otorgado por la SEP.

Más de

19

años de
experiencia

Más de

1k

alumnos
al año

Hasta un

80%

tasa
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales



Universidad 100%
en línea con calidad europea

ALIANZAS

Compartir conocimientos, modelos y prácticas educativas es esencial para el desarrollo de una comunidad educativa próspera. Es por eso que a nuestra causa se incorpora una cantidad importante de universidades nacionales e internacionales con las que la **Universidad Da Vinci** tiene diversos tipos de alianzas, desde visitas, residencias, becas institucionales e intercambios académicos y de investigación.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



STANFORD
UNIVERSITY



RANKING

Contamos con excelencia académica, acreditada por: Ranking Educativo Innovatec, Ranking Financial Magazine y recientemente el Ranking Webometrics.



Ranking Educativo
Innovatec



Webometrics
**RANKING WEB
OF UNIVERSITIES**



REGISTROS Y ACREDITACIONES

Para asegurar la calidad y la mejora continua de la institución, la universidad se somete a procesos que acreditan sus programas de estudio con diferentes organismos reconocidos por la comunidad educativa.

Entre los registros y acreditaciones con las que cuenta para la prestación de sus servicios educativos están:

- Autorización para expedir títulos profesionales por parte de la Dirección de Instituciones Particulares de Educación Superior (DIPES).
- Registro de Establecimiento Educativo Federal en CDMX: 09PSU0537M.
- Registro de Establecimiento Educativo Estatal en La Paz: 03PSU0022V.
- Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT) No. 1703521.
- Constancia de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social: UDV-0400818- FQ8-0013.
- Registro Federal de Contribuyentes: UDV040818FQ8.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



STANFORD
UNIVERSITY



BY EDUCA EDTECH

Universidad Da Vinci es una marca avalada por EDUCA EDTECH Group, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas instituciones educativas de formación online. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



ONLINE EDUCATION



MODELO EDUCATIVO

En UDAVINCI, adoptamos un enfoque constructivista que transforma al profesor en un facilitador del aprendizaje. De esta manera, los estudiantes desempeñan un papel activo en su proceso formativo, y es responsabilidad de nuestros docentes desarrollar estrategias didácticas que promuevan la autonomía e independencia del estudiante, involucrándolo plenamente en su desarrollo académico.



ESTRUCTURA DE UNA ASIGNATURA



Cada asignatura tiene una duración de diez semanas, durante las cuales el estudiante accede a materiales organizados en Unidades de Aprendizaje consistentes y secuenciales. Esta estructura proporciona una distribución lógica de contenidos, lecturas, actividades, problemas, simulaciones y ejercicios, lo que ayuda al estudiante a gestionar su tiempo de manera eficiente.



RAZONES POR LAS QUE ELEGIR UDAVINCI

- 1.** Primera universidad de **México 100%** online reconocida por la Secretaría de Educación Pública (SEP).
- 2.** Más de **19 años** de experiencia y más de **6.000 estudiantes** de los cinco continentes.
- 3.** Excelencia académica: Validez Oficial de Estudios (RVOE-SEP).
- 4.** Calidad Europea: Modelo pedagógico europeo.
- 5.** Modelo constructivista: Formación práctica y aplicada al entorno laboral.



- 6. Campus virtual** con la última tecnología en e-learning.
- 7.** Elige entre nuestro amplio catálogo educativo de más de **500 programas**.
- 8.** Alianzas y convenios con **instituciones de prestigio**.
- 9. Profesorado especializado** que facilita el aprendizaje del alumnado.
- 10. Recursos interactivos para un aprendizaje efectivo.**



FORMAS DE PAGO

Con la Garantía de:



Puede realizar el pago a través de las siguientes vías
y fraccionar en diferentes cuotas sin intereses:



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



Especialización en Auditoría de Ciberseguridad



DURACIÓN
300 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Diploma de acreditación del Curso de Especialización en Auditoría de Ciberseguridad con valor curricular expedido por Universidad Da Vinci European Business School

Descripción

La ciberseguridad es la disciplina que se ocupa de proteger los sistemas informáticos y la información que contienen de las amenazas y los ataques que pueden comprometer su integridad, confidencialidad y disponibilidad. Esta Especialización en Auditoría de Ciberseguridad te ofrece una formación completa y práctica sobre los fundamentos y las técnicas de la ciberseguridad, así como sobre la auditoría de sistemas informáticos. Aprenderás a identificar, analizar y gestionar los riesgos propios de los sistemas de información, así como a aplicar criterios de hacking ético y test de vulnerabilidades. También aprenderás a implantar mecanismos de seguridad activa y pasiva, así como a utilizar herramientas de criptografía y criptoanálisis.

Objetivos

- Conocer los conceptos básicos de la informática, la conectividad y el internet.
- Aprender los fundamentos de la ciberseguridad y sus factores de éxito.
- Identificar los riesgos propios de los sistemas de información y sus tipos.
- Aplicar criterios de hacking ético y test de vulnerabilidades.

- Estudiar políticas y estrategias de seguridad en los sistemas informáticos.
- Implantar mecanismos de seguridad activa y pasiva, como cortafuegos, VPN o antivirus.
- Utilizar herramientas de criptografía y criptoanálisis para cifrar y descifrar datos.

Campo Laboral

Esta Especialización en Auditoría de Ciberseguridad va dirigida a todas aquellas personas que quieran iniciarse o profundizar en el campo de la ciberseguridad y la auditoría de sistemas informáticos. No se requieren conocimientos previos específicos. La especialización está diseñada para que puedas aprender a tu ritmo y desde cualquier lugar.

Perfil de Egreso

Esta Especialización en Auditoría de Ciberseguridad te prepara para ejercer como auditor de ciberseguridad, un profesional capaz de evaluar el nivel de seguridad de los sistemas informáticos y proponer medidas para mejorarla. A lo largo de la especialización aprenderás los fundamentos y las técnicas de la ciberseguridad, así como la auditoría de sistemas informáticos. Además, podrás implantar mecanismos de seguridad activa y pasiva.

Salidas laborales

La ciberseguridad es una profesión con una alta demanda y proyección en el sector informático. Con esta Especialización en Auditoría de Ciberseguridad podrás optar a puestos como auditor de ciberseguridad, consultor de seguridad informática, analista de riesgos, hacker ético o técnico en seguridad informática. También podrás emprender tu propio negocio de ciberseguridad y auditoría.

TEMARIO

MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN A LA AUDITORÍA INFORMÁTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA

1. Conceptos básicos de la informática
2. Hardware y Software
3. Generaciones y arquitectura

UNIDAD DIDÁCTICA 2. USO BÁSICO DE UN ORDENADOR

1. Descripción de un ordenador personal
2. Trabajando con ficheros
3. Unidades de almacenamiento. Copiar, mover, borrar ficheros
4. Iniciación a programas y aplicaciones ofimáticas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMPONENTES DE UN ORDENADOR (PC)

1. Placas base
2. Procesadores
3. Memorias
4. Dispositivos de almacenamiento
5. Sistemas de refrigeración
6. Tarjetas gráficas
7. Tarjetas de sonido
8. Tarjetas de red
9. Periféricos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTERNET, PROTOCOLOS, SERVICIOS Y APLICACIONES

1. Conceptos básicos
2. Servicios y aplicaciones
3. World Wide Web
4. Correo electrónico
5. Foros de debate
6. Transferencia de ficheros (ftp)
7. Chat (irc)
8. Internet en el mundo empresarial
9. Intranet, extranet, trabajo en grupo, teletrabajo, etc.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD EN REDES INALÁMBRICAS

1. Introducción al estándar inalámbrico
2. Topologías
2. Seguridad en redes Wireless. Redes abiertas

3. WEP
4. WEP. Ataques
5. Otros mecanismos de cifrado

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ATAQUES REMOTOS Y LOCALES

1. Clasificación de los ataques
2. Ataques remotos en UNIX
3. Ataques remotos sobre servicios inseguros en UNIX
4. Ataques locales en UNIX
5. ¿Qué hacer si recibimos un ataque?

UNIDAD DIDÁCTICA 7. HERRAMIENTAS PARA LA AUDITORÍA DE SISTEMAS

1. Herramientas del sistema operativo
2. Herramientas de redes y sus dispositivos
3. Herramientas de testeo de vulnerabilidades
4. Herramientas para análisis de protocolos
5. Analizadores de páginas web
6. Ataques de diccionario y fuerza bruta

UNIDAD DIDÁCTICA 8. CRIPTOGRAFÍA Y CRIPTOANÁLISIS

1. Criptografía y criptoanálisis: introducción y definición
2. Cifrado y descifrado
3. Ejemplo de cifrado: relleno de una sola vez y criptográfica clásica
4. Ejemplo de cifrado: criptografía moderna
5. Comentarios sobre claves públicas y privadas: sesiones

MÓDULO 2. FUNDAMENTOS DE LA CIBERSEGURIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS BÁSICOS

1. La sociedad de la información
2. Diseño, desarrollo e implantación
3. Factores de éxito en la seguridad de la información

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS PROPIOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN

1. El análisis de riesgos en los sistemas de información
2. Identificación de las vulnerabilidades y amenazas a los sistemas de información
3. Tipos de código malicioso
4. Elementos del análisis de riesgos y sus relaciones
5. Métodos de control del análisis de riesgos
6. Los activos involucrados en el análisis de riesgos y su valoración
7. Las amenazas que pueden afectar a los activos identificados
8. Detalle de las vulnerabilidades existentes en los sistemas de información

UNIDAD DIDÁCTICA 3. HACKING ÉTICO

1. ¿Qué es el hacking ético?
2. Aspectos legales del hacking ético
3. Perfiles del hacker ético
4. Test de vulnerabilidades
5. Sniffing
6. Tipos de test de seguridad en entornos web

UNIDAD DIDÁCTICA 4. POLÍTICAS DE SEGURIDAD

1. Introducción a las políticas de seguridad
2. ¿Por qué son importantes las políticas?
3. Qué debe de contener una política de seguridad
4. Lo que no debe contener una política de seguridad
5. Cómo conformar una política de seguridad informática
6. Hacer que se cumplan las decisiones sobre estrategia y políticas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESTRATEGIAS DE SEGURIDAD

1. Menor privilegio
2. Defensa en profundidad
3. Punto de choque
4. El eslabón más débil
5. Postura de fallo seguro
6. Postura de negación establecida: lo que no está prohibido
7. Postura de permiso establecido: lo que no está permitido
8. Participación universal
9. Diversificación de la defensa
10. Simplicidad

UNIDAD DIDÁCTICA 6. IMPLANTACIÓN DE MECANISMOS DE SEGURIDAD ACTIVA

1. Ataques y contramedidas en sistemas personales
2. Seguridad en la red corporativa
3. Riesgos potenciales de los servicios de red

UNIDAD DIDÁCTICA 7. IMPLANTACIÓN DE TÉCNICAS DE ACCESO REMOTO

1. Elementos básicos de la seguridad perimetral
2. Zonas desmilitarizadas
3. Arquitectura de subred protegida
4. Redes privadas virtuales. VPN
5. Beneficios y desventajas con respecto a las líneas dedicadas
6. Técnicas de cifrado. Clave pública y clave privada
7. Servidores de acceso remoto

UNIDAD DIDÁCTICA 8. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CORTAFUEGOS

1. Utilización y filtrado del cortafuegos
2. Tipos de cortafuegos
3. Instalación de cortafuegos
4. Reglas de filtrado de cortafuegos
5. Pruebas de funcionamiento. Sondeo

UNIDAD DIDÁCTICA 9. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDORES «PROXY»

1. Tipos de «proxy». Características y funciones
2. Instalación de servidores «proxy»
3. Instalación y configuración de clientes «proxy»
4. Configuración del almacenamiento en la caché de un «proxy»
5. Configuración de filtros
6. Métodos de autenticación en un «proxy»

UNIDAD DIDÁCTICA 10. IMPLANTACIÓN DE SOLUCIONES DE ALTA DISPONIBILIDAD

1. Análisis de configuraciones de alta disponibilidad
2. Virtualización de sistemas
3. Posibilidades de la virtualización de sistemas
4. Herramientas para la virtualización
5. Configuración y utilización de máquinas virtuales
6. Alta disponibilidad y virtualización
7. Simulación de servicios con virtualización

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

UDAVINCI



 **UDAVINCI**

 By **EDUCA EDTECH**
Group