



# OFERTA EDUCATIVA SOBRE CIBERSEGURIDAD EN LA CIUDAD DE CÓRDOBA

**AGOSTO 2022**



Córdoba  
Cyber-Security Hub



CorLab



Secretaría de  
Planeamiento,  
Modernización y RRII



Municipalidad  
de Córdoba

# Índice

## Introducción..... 2

## Cursos ..... 3

- Certificado de Experto en Seguridad de la Información ..... 3
- Certificado de Experto en Investigación y Cibercrimen y Ciberseguridad ..... 3
- Certificado de Cybersecurity ..... 3
- Curso en Ciberseguridad ..... 4
- Cybersecurity Essentials ..... 4
- El Panorama de las Amenazas a la Ciberseguridad ..... 5
- Un Día en la Vida de un Profesional de Ciberseguridad ..... 5
- La Anatomía de un Atacante ..... 6
- Seguridad de Terminales ..... 6
- Defensa de la Red ..... 6
- Administración de Amenazas Cibernéticas ..... 7
- Introducción a la Ciberseguridad ..... 7

## Diplomaturas ..... 8

- Diplomatura en Seguridad de la Información ..... 8
- Diplomatura en Ciberseguridad ..... 8

## Carreras de Grado ..... 9

- Licenciatura en seguridad de la información ..... 9

## Carreras de Posgrados ..... 9

- Especialización en cibercrimen ..... 9
- Especialización en seguridad informática ..... 10
- Maestría en Ciberdefensa ..... 11

# Introducción

En los últimos años se ha puesto en relieve la dependencia tecnológica de las organizaciones y de la ciudadanía en general. La vida diaria gira en torno a actividades cada vez más digitalizadas y, por consiguiente, más sensibles a amenazas cibernéticas.

Según el Reporte de Ciberseguridad publicado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID, 2020), en la última década los ataques cibernéticos han aumentado en frecuencia e ingenio. El bajo costo y el riesgo mínimo que conllevan estos delitos han sido factores claves en su crecimiento. Con el simple uso de una computadora y el acceso a Internet, los ciberdelincuentes pueden causar daños enormes mientras permanecen relativamente anónimos. El crimen en línea ya supone, aproximadamente, la mitad de todos los delitos contra la propiedad que tienen lugar en el mundo.

Con el objetivo de posicionar a Córdoba como un polo tecnológico referente en materia de Ciberseguridad, desde la Municipalidad de Córdoba se ha tomado la decisión de conformar un Hub de Ciberseguridad con visión internacional, pensado para toda la Región.

Actualmente, el Hub está conformado por más de 40 miembros entre los que se encuentran organizaciones públicas y privadas del sector del conocimiento que trabajan colaborativamente para posicionar a la ciberseguridad en Córdoba. Hablamos de empresas, startups, universidades y asociaciones civiles que tienen por objetivo común preservar la seguridad informática frente a posibles ciberataques.

Uno de los principales objetivos del Hub es precisamente formar nuevos talentos especializados en seguridad informática. En este marco, la presente publicación tiene la intención de concentrar la oferta educativa en ciberseguridad que brindan las Universidades de la ciudad de Córdoba de tal forma de facilitar la formación de quienes se interesen en este sector.

Se incluyen cursos, diplomaturas, especializaciones, licenciaturas y estudios de posgrado dictados por los siguientes centros educativos: Instituto Universitario Aeronáutico (IUA), Universidad Blas Pascal (UBP), Universidad Católica de Córdoba (UCC), Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Universidad Siglo 21 (UES21), Universidad Tecnológica Nacional (UTN-FRC).



## Certificado de Experto en Seguridad de la Información

Apunta a conocer la seguridad de la información y los diferentes riesgos. Generar conocimiento genérico en seguridad de la información. Se desea impartir los conocimientos necesarios para la identificación, gestión y mitigación de vulnerabilidad de seguridad.

- ▣ **Nivel:** Principiante.
- ▣ **Dirigido a:** Público en general.
- ▣ **Requisitos:** No tiene.
- ▣ **Modalidad de cursado:** Virtual
- ▣ **Actividad arancelada:** Si
- ▣ **Institución que la ofrece:** Universidad Siglo 21
- ▣ **Más información:** [click aquí](#)

## Certificado de Experto en Investigación y Cibercrimen y Ciberseguridad

Apunta a conocer los comportamientos de los cibercriminales. Entender los conocimientos básicos del cibercrimen-ciberseguridad y su normativa vigente. Proporcionar sólidos conocimientos respecto a los patrones más utilizados por atacantes para vulnerar los sistemas, así como su mitigación a través de los controles más rentables. Brindar herramientas y habilidades prácticas para que el participante pueda llevar a cabo procedimientos técnicos que permitan la identificación de riesgos potenciales.

- ▣ **Nivel:** Principiante.
- ▣ **Dirigido a:** Público en general.
- ▣ **Requisitos:** No tiene.
- ▣ **Modalidad de cursado:** Virtual
- ▣ **Actividad arancelada:** Si
- ▣ **Institución que la ofrece:** Universidad Siglo 21
- ▣ **Más información:** [click aquí](#)

## Certificado de Cybersecurity

Cybersecurity es una capacitación en tecnología de seguridad informática que explora el campo de la seguridad cibernética, específicamente la importancia de la ciberseguridad, la confidencialidad de los datos, las mejores prácticas para usar Internet y las redes sociales de manera segura, y las posibles oportunidades de carrera en este campo en crecimiento.

Los Alumnos de este entrenamiento desarrollarán una comprensión fundamental de la ci-

berseguridad y cómo se relaciona con la seguridad de la información y la red. Se trabajarán en detalle las características del delito cibernético, los principios de seguridad, las tecnologías y los procedimientos para defender las redes.

A través de contenido interactivo, contenido multimedia, actividades de laboratorio y casos de estudio de múltiples industrias, los estudiantes desarrollan habilidades técnicas y profesionales para fortalecer su formación en ciberseguridad.

- ▣ **Nivel:** Principiante.
- ▣ **Dirigido a:** Público en general.
- ▣ **Requisitos:** Conocimientos básicos de informática.
- ▣ **Modalidad de cursado.** Presencial.
- ▣ **Actividad arancelada:** No
- ▣ **Institución que la ofrece:** Universidad Tecnológica Nacional (FRC)
- ▣ **Más información:** [click aquí](#)

### Curso en Ciberseguridad

Las amenazas cibernéticas nos afectan a todos, y los trabajos de seguridad cibernética continúan creciendo. De hecho, la falla de la ciberseguridad se encuentra entre los 5 principales riesgos globales según el Informe de riesgos globales del Foro Económico Mundial (2021). El mundo necesita ciberprofesionales diversos y expertos en tecnología para defenderse de los astutos adversarios digitales.

Esta vía de seguridad cibernética lo prepara para un puesto de seguridad cibernética de nivel de entrada, como un técnico de seguridad cibernética, un analista de seguridad cibernética junior o un rol de soporte de mesa de ayuda de nivel 1. Aprenderá habilidades vitales como inteligencia de amenazas, seguridad de redes y gestión de riesgos para protegerse a sí mismo y a las organizaciones de los ataques cibernéticos. Si te gusta resolver acertijos, te apasiona la tecnología y te gusta trabajar en equipo, ¡el campo de la ciberseguridad puede ser ideal para ti!

- ▣ **Nivel:** Principiante.
- ▣ **Dirigido a:** Público en general.
- ▣ **Requisitos:** Sin requisitos.
- ▣ **Modalidad de cursado:** Virtual.
- ▣ **Actividad arancelada:** No
- ▣ **Institución que la ofrece:** Laboratorio de Redes y Ciberseguridad (LARYC) – Universidad Nacional de Córdoba.
- ▣ **Más información:** [click aquí](#)

### Cybersecurity Essentials

Una sola brecha de seguridad puede tener enormes consecuencias para una empresa, perjudicando el resultado final y causando interrupciones en la vida diaria de millones de personas. Por eso, la demanda de profesionales de la seguridad sigue creciendo. Tome medidas para comprender el delito cibernético, los principios de seguridad, las tecnolo-

gías y los procedimientos utilizados para defender las redes.

Este curso cubre el conocimiento esencial para todos los dominios de ciberseguridad, incluida la seguridad de la información, la seguridad de los sistemas, la seguridad de la red, la ética y las leyes, y las técnicas de defensa y mitigación utilizadas para proteger las empresas.

▣ **Nivel:** Principiante.

▣ **Dirigido a:** Público en general que maneje el idioma inglés.

▣ **Requisitos:** Conocimiento en inglés e informática.

▣ **Modalidad de cursado:** Virtual.

▣ **Actividad arancelada:** No

▣ **Institución que la ofrece:** Laboratorio de Redes y Ciberseguridad (LARYC) – Universidad Nacional de Córdoba.

▣ **Más información:** [click aquí](#)

## El Panorama de las Amenazas a la Ciberseguridad

El investigador senior de amenazas de Cisco, Earl Carter, comparte cómo los atacantes continúan mejorando su juego y cómo responde Cisco. Ofrece una buena descripción de los tipos de trabajos en el campo de la ciberseguridad.

▣ **Nivel:** Principiante.

▣ **Dirigido a:** Público en general.

▣ **Requisitos:** Sin requisitos.

▣ **Modalidad de cursado:** Virtual.

▣ **Actividad arancelada:** No

▣ **Institución que la ofrece:** Laboratorio de Redes y Ciberseguridad (LARYC) – Universidad Nacional de Córdoba.

▣ **Más información:** [click aquí](#)

## Un Día en la Vida de un Profesional de Ciberseguridad

Escuche a los profesionales de ciberseguridad cómo podría ser un día normal en la carrera de ciberseguridad.

▣ **Nivel:** Principiante.

▣ **Dirigido a:** Público en general.

▣ **Requisitos:** Sin requisitos.

▣ **Modalidad de cursado:** Virtual.

▣ **Actividad arancelada:** No

▣ **Institución que la ofrece:** Laboratorio de Redes y Ciberseguridad (LARYC) – Universidad Nacional de Córdoba.

▣ **Más información:** [click aquí](#)

## La Anatomía de un Atacante

Obtenga una muestra de lo que hacen los profesionales de ciberseguridad. El arquitecto de seguridad de Cisco, Matt Carling, ofrece el punto de vista del defensor y explica por qué es mejor un enfoque de capa de "Defensa en profundidad".

- ▣ **Nivel:** Principiante.
- ▣ **Dirigido a:** Público en general.
- ▣ **Requisitos:** Sin requisitos.
- ▣ **Modalidad de cursado:** Virtual.
- ▣ **Actividad arancelada:** No
- ▣ **Institución que la ofrece:** Laboratorio de Redes y Ciberseguridad (LARYC) – Universidad Nacional de Córdoba.
- ▣ **Más información:** [click aquí](#)

## Seguridad de Terminales

Aprenda los conocimientos básicos que usará en el lugar de trabajo como Técnico en Ciberseguridad. Cada día, miles de millones de dispositivos se conectan a la red y cada uno debe protegerse. Adquiera las habilidades para proteger su red hasta el borde, incluso hardware, software y medios.

Aprenderá cómo evaluar la red, los sistemas operativos y los puntos finales en busca de vulnerabilidades y cómo proteger la red. También obtendrá habilidades para mantener la integridad, confidencialidad y disponibilidad en su red y sus datos.

- ▣ **Nivel:** Intermedio.
- ▣ **Dirigido a:** Público en general.
- ▣ **Requisitos:** Conocimientos básicos de informática.
- ▣ **Modalidad de cursado:** Virtual.
- ▣ **Actividad arancelada:** No
- ▣ **Institución que la ofrece:** Laboratorio de Redes y Ciberseguridad (LARYC) – Universidad Nacional de Córdoba.
- ▣ **Más información:** [click aquí](#)

## Defensa de la Red

Obtenga los conocimientos intermedios que utilizará en el lugar de trabajo como Técnico en Ciberseguridad. Este curso cubre formas de monitorear su red y cómo evaluar las alertas de seguridad. Profundice en las herramientas y técnicas utilizadas para proteger su red, incluidos el control de acceso, los firewall, la seguridad en la nube y la criptografía. Estas herramientas de monitoreo y defensa, junto con otras, trabajan juntas para crear una estrategia de defensa profunda de ciberseguridad en capas. El conocimiento y las habilidades que aprenda lo ayudarán a defender las redes contra muchos tipos de ataques y reaccionar rápidamente ante cualquier vulnerabilidad que pueda ocurrir.

- ▣ **Nivel:** Intermedio.
- ▣ **Dirigido a:** Público en general.
- ▣ **Requisitos:** Conocimientos mínimos en ciberseguridad.
- ▣ **Modalidad de cursado:** Virtual.
- ▣ **Actividad arancelada:** No
- ▣ **Institución que la ofrece:** Laboratorio de Redes y Ciberseguridad (LARYC) – Universidad Nacional de Córdoba.
- ▣ **Más información:** [click aquí](#)

## Administración de Amenazas Cibernéticas

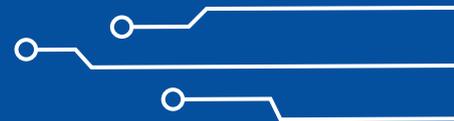
Desarrolle conocimientos avanzados que utilizará en el lugar de trabajo como Técnico en Ciberseguridad. Este curso explora la gobernanza en la seguridad cibernética y la gestión de amenazas. Aprenda a desarrollar políticas y asegúrese de que su organización cumpla con los estándares éticos y los marcos legales y regulatorios. También obtendrá habilidades para gestionar amenazas, por ejemplo, cómo evaluar una red en busca de vulnerabilidades, gestionar riesgos y responder a incidentes de seguridad.

- ▣ **Nivel:** Intermedio.
- ▣ **Dirigido a:** Público en general.
- ▣ **Requisitos:** Conocimientos básicos de informática.
- ▣ **Modalidad de cursado:** Virtual.
- ▣ **Actividad arancelada:** No
- ▣ **Institución que la ofrece:** Laboratorio de Redes y Ciberseguridad (LARYC) – Universidad Nacional de Córdoba.
- ▣ **Más información:** [click aquí](#)

## Introducción a la Ciberseguridad

Este curso introductorio lo lleva al mundo de la ciberseguridad. Aprenderá los conceptos básicos de ciberseguridad para proteger su vida digital personal y obtendrá información sobre los mayores desafíos de seguridad que enfrentan las empresas, los gobiernos y las instituciones educativas en la actualidad. Los profesionales de ciberseguridad que pueden proteger y defender la red de una organización tienen una gran demanda.

- ▣ **Nivel:** Principiante.
- ▣ **Dirigido a:** Público en general.
- ▣ **Requisitos:** No tiene.
- ▣ **Modalidad de cursado:** Virtual
- ▣ **Actividad arancelada:** No
- ▣ **Institución que la ofrece:** Laboratorio de Redes y Ciberseguridad (LARYC) – Universidad Nacional de Córdoba.
- ▣ **Más información:** [click aquí](#)



## Diplomatura en Seguridad de la Información

Esta diplomatura te permite desarrollar las competencias necesarias para proteger a las organizaciones y personas de los diferentes tipos de ataques a la seguridad. Se podrán ejecutar evaluaciones de seguridad y se aprenderá a realizar controles de seguridad bajo métricas efectivas. Se identificarán posibles amenazas y conductas que se pueden presentar en los entornos digitales. A su vez, se posibilitará desplegar campañas de concientización de seguridad (Awareness), gestión de riesgos de seguridad, clasificación de información, protección de datos personales y políticas de seguridad.

- ▣ **Nivel:** Principiante.
- ▣ **Dirigido a:** Público en general.
- ▣ **Requisitos :** No tiene.
- ▣ **Modalidad de cursado:** Virtual.
- ▣ **Actividad arancelada:** Si
- ▣ **Institución que la ofrece:** Universidad Siglo 21
- ▣ **Más información:** [click aquí](#)

## Diplomatura en Ciberseguridad

Esta diplomatura te permitirá: - Reconocer los elementos instrumentales y metodológicos para comprender la Norma ISO 27001 Seguridad de la Información. - Entender las diferencias y campos de aplicación de Seguridad Informática, Seguridad de la información y Ciberseguridad. - Reconocer escenarios con problemas de Ciberseguridad y aplicar el modelo de Defensa en Profundidad para mitigar sus fallos. - Saber cómo proteger los datos de las organizaciones sobre las amenazas frecuentes. - Resolver situaciones de incidencia, entre otros.

- ▣ **Nivel:** Principiante.
- ▣ **Dirigido a:** -Alumnos avanzados y egresados de carreras de informática, telecomunicaciones, desarrollo de software, programación. -Personas con responsabilidades actuales en materia de seguridad de la información tales como: CIOs, CISOs, Responsables de áreas de Seguridad Informática, Seguridad de la Información y personas que tomen decisiones en aspectos de Ciberseguridad en las organizaciones.
- ▣ **Requisitos:** No tiene.
- ▣ **Modalidad de cursado:** Virtual
- ▣ **Actividad arancelada:** Si
- ▣ **Institución que la ofrece:** Universidad Blas Pascal.
- ▣ **Más información:** [click aquí](#)

# Carreras de grado



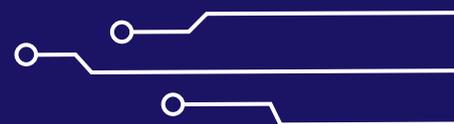
## Licenciatura en seguridad de la información

La creciente digitalización de procesos y servicios representa una oportunidad sin límites para personas y organizaciones. Pero donde hay progreso, también hay peligro. Los activos informáticos, sin las debidas medidas de prevención, son vulnerables a manos de ciberdelincuentes u otros ataques con fines malintencionados. En este contexto, la Licenciatura en Seguridad Informática nace como respuesta para formar profesionales comprometidos con el resguardo de la protección y privacidad de la información en sistemas informáticos.

La formación se da con profesionales referentes en la temática, quienes preparan para el desempeño en una de las profesiones más demandadas en la actualidad por organizaciones, empresas y organismos públicos.

- ▣ **Nivel:** Principiante.
- ▣ **Dirigido a:** Público en general.
- ▣ **Requisitos:** Secundario completo.
- ▣ **Modalidad de cursado:** Dos opciones: Presencial o virtual.
- ▣ **Actividad arancelada:** Si
- ▣ **Institución que la ofrece:** Universidad Siglo XXI
- ▣ **Más información:** [click aquí](#)

# Carreras de Posgrado



## Especialización en cibercrimen

Programa desarrollado junto a la Universidad de Boston, USA. La Especialización en Cibercrimen brinda una formación que prepara para trabajar en esta incipiente rama de los llamados ciberdelitos y fraudes cibernéticos que sufren personas y organizaciones, tanto del sector público, como del sector privado. El marco jurídico que abarcan las TICs se extiende al sistema jurídico en su completitud; alcanzando ramas como el derecho civil, el derecho laboral, derecho comercial, tributario, penal, etc. La correcta preparación en esta temática permite acceder a nuevas oportunidades de trabajo en un mercado laboral donde aún no abundan este tipo de especialistas.

- ▣ **Nivel:** Avanzado.
- ▣ **Dirigido a:** graduadas y graduados universitarios de carreras como: Abogados, Criminólogos, Licenciados en Seguridad Pública, Ciencias Económicas (contadores), Ingenie-

ros informáticos, Software, Seguridad Informática, Ingeniería de datos, Psicólogos Forenses, Sociología, Licenciados en Comunicación (periodismo).

▣ **Requisitos:** Poseer título universitario de grado (de cuatro (4) años de duración como mínimo). Proceso de admisión con el equipo directivo de Posgrado. Poseer como mínimo 2 (dos) años de experiencia laboral previa (no excluyente). Contar con dominio del Idioma Inglés en un nivel B1 de lecto-comprensión (Marco Común Europeo). Contar con los medios tecnológicos y de conectividad requeridos para el cursado de la Carrera.

▣ **Modalidad de cursado:** Virtual.

▣ **Actividad arancelada:** Si

▣ **Institución que la ofrece:** Universidad Siglo 21

▣ **Más información:** [click aquí](#)

## Especialización en seguridad informática

La seguridad de la información se puede utilizar como un diferenciador estratégico, especialmente en una economía global que hace cada vez más, negocios por medios electrónicos. Ello requiere encontrar personal competente en esta área de conocimiento, lo cual es difícil y lo será aún más en el futuro cercano.

El Centro Regional Universitario Córdoba IUA, en su permanente compromiso con la sociedad ofrece una oportunidad de formación universitaria para graduados en pos del desarrollo de alternativas que brinden seguridad a la información, componente fundamental en el proceso de negocio y en los procesos claves de las organizaciones atendiendo de ese modo una clara necesidad del medio.

▣ **Nivel:** Avanzado.

▣ **Dirigido a:** Profesionales universitarios relacionados con las áreas de Sistemas, Telecomunicaciones y Electrónica, preferentemente Ingenieros, Licenciados o equivalentes o carreras afines a la temática de este Posgrado.

▣ **Requisitos:** Contar con título de grado.

▣ **Modalidad de cursado:** Presencial.

▣ **Actividad arancelada:** Si

▣ **Institución que la ofrece:** Centro Regional Universitario Córdoba (IUA).

▣ **Más información:** [click aquí](#)

## Maestría en Ciberdefensa

Esta carrera tiene por objetivos formar profesionales competentes para dar respuesta a los nuevos desafíos de seguridad para neutralizar y controlar las amenazas cibernéticas que se producen a partir de la evolución de las tecnologías de la información y las comunicaciones.

- ▣ **Nivel:** Avanzado.
- ▣ **Dirigido a:** N/D
- ▣ **Requisitos:** Contar con título de grado
- ▣ **Modalidad de cursado:** Presencial.
- ▣ **Actividad arancelada:** Si
- ▣ **Institución que la ofrece:** Centro Regional Universitario Córdoba (IUA)
- ▣ **Más información:** [click aquí](#)



# Córdoba Cyber-Security Hub

accefy.

**ACsoft**  
soluciones informáticas a medida

@diar

apex



arts.sec

capaxeta

CAYLENT



CIIECCA



Córdoba  
Technology  
Cluster 20  
años

Cloudshine

daitek

DANKA



FORTINET



Jemersoft  
Tech Solutions

Konecta

mobbex

mundosE

Pabex  
Desarrollo de software

PAGOS360

PATAGONIA SECURITY

proofpoint.

PUNTONET  
soluciones

RAM .IT  
Soluciones  
Informáticas

SMARTFENSE



vectus



Vicino  
SOFTWARE FACTORY

VU

XECUR.IT  
IT Solutions for Organizations

SIGLO  
21

UBP

UNC

UTN



Argentina  
Presidencia

CÓRDOBA  
entre todos



Secretaría de  
Planeamiento,  
Modernización y RRII

Secretaría de  
Economía y  
Finanzas

Municipalidad  
de Córdoba