FORMACIÓN

MÁSTER EN CIBERSEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

MÁSTER EN CIBERSEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

Presentación 3

Titulación 4

Destinatarios 5

Objetivos 6

Programa 7

Carrera Profesional 9

Metodología e-Learning 10

Valoración 11

Área Formativa **Seguridad de la Información**

Modalidad: **e-Learning**

Inicio/Convocatoria: **Consultar web**

Duración: **1 año académico**

Precio: **Consultar web**

Número de Créditos: **60**

Idioma: **Español**

¿Por qué estudiar Máster en Ciberseguridad y protección de la Información?

Garantizar el desarrollo competitivo, industrial y organizacional representa **protegerlo contra cualquier tipo de amenaza potencial o real**.

En este contexto, surge la necesidad de incorporar en las organizaciones a profesionales capacitados para **desempeñar funciones de implantación, prevención, análisis, mejora y auditoría de los procesos de seguridad de los sistemas de información, para la protección, el intercambio y el almacenamiento de datos, además de prevenir y combatir los ataques a la seguridad** de estos datos por agentes externos a la organización.

Al igual que sucedió con la gestión de la calidad o ambiental, la gestión de la ciberseguridad y la protección de la información debe convertirse en parte integral de la gestión estratégica de las organizaciones.

A través de casos reales, aprenderás entre muchas cosas a:

- Analizar y desarrollar sistemas de seguridad web.
- Implementar y desarrollar sistemas de gestión de seguridad de la información.
- Entender y aplicar protocolos criptográficos.
- Detectar, analizar y prevenir amenazas de seguridad y tecnologías.
- Entender, aplicar e investigar matemáticas aplicadas a la ciberseguridad.

¿Qué Título obtendrás? ¿Qué entidades certifican tu formación?

Con la realización del **Máster en Ciberseguridad y Protección de la Información**, se obtendrá el **Título Propio de la Universidad del Atlántico Medio en colaboración con Bureau Veritas Formación**.

Además, obtendrá el **Título " Máster en Ciberseguridad y Protección de la Información "** expedido por **Bureau Veritas Business School.**

Apostilla de la Haya: La Apostilla de La Haya es una certificación de autenticidad de la firma que se coloca sobre documentos públicos expedidos en otro país de forma que el Título Universitario adquiere validez jurídica a nivel internacional. Contacta con nosotros para informarte sobre cómo solicitar una copia impresa del título apostillado como trámite notarial en el momento de graduarte.

Así mismo, tras la realización y superación del examen correspondiente, se obtendrá el siguiente Certificado:

- Certificado de **Auditor Interno de Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información ISO 27001** (con examen). Expedido por Bureau Veritas. Este certificado se obtendrá tras la realización y superación del Examen correspondiente.

Las tasas de Expedición de Títulos no están incluidas en el precio del Máster

Enseñanzas no conducentes a la obtención de un título con valor oficial.

DESTINATARIOS

El Máster que estabas buscando…

Este Máster está dirigido a titulados universitarios con un **Grado, Ingeniería o Licenciatura en Informática o en Telecomunicaciones,** que deseen iniciar o consolidar su carrera profesional en el **ámbito de la seguridad de la información y la protección de datos, diseñando e implantando estrategias de ciberseguridad en las organizaciones,** independientemente de su tamaño o actividad, de un modo práctico, transversal e integrado.

Además, existen otras titulaciones razonablemente afines, cuyos egresados constituyen también potenciales demandantes del mismo, como son los Licenciados o Graduados en Ingeniería Aeroespacial o Industrial, Estadística, Matemáticas o Física, siempre que se acredite experiencia profesional en el campo de las TIC.

El Máster incluye una fuerte componente relacionada con la ciberseguridad, y por tanto, el perfil competencial del estudiante incluye necesariamente conocimientos de técnicas y herramientas informáticas, al menos de redes de comunicaciones y programación informática, y conocimientos matemáticos, al menos del nivel de un primer año de ingeniería, de física o matemáticas.

Nuestra metodología te permitirá **estudiar a tu ritmo**, sin problema de horarios o desplazamientos, pero también **conectarte con participantes procedentes de todas partes del globo**. Un **aprendizaje colaborativo internacional** que te proporcionará una experiencia única de relación con tus compañeros.

El **éxito de empleabilidad** de nuestros programas Máster, lo hace un programa idóneo para **personas con titulación universitaria** que deseen adquirir una sólida formación de carácter eminentemente práctico que les permita impulsar su **carrera profesional**

¿Qué conseguirás con el Máster en Ciberseguridad y Protección de la Información?

Serás capaz de adquirir las capacidades requeridas para el ejercicio de la actividad profesional en el campo de la seguridad de la información y la protección de datos, diseñando e implantando estrategias de ciberseguridad en las organizaciones, incluyendo aspectos económicos y de cumplimiento legislativo.

Al finalizar la acción formativa podrás:

- **Diseñar, implantar** y analizar los **procesos de seguridad de los sistemas de información**, el intercambio y almacenamiento de datos, y los ataques contra éstos por agentes externos a la organización.
- **Gestionar, controlar** y mejorar **los procesos de la organización en** el entorno de la **ciberseguridad y** la **protección de datos**.
- **Identificar, evaluar y** mitigar **los riesgos a que una organización está expuesta,** aplicando las medidas técnicas y organizativas más adecuadas en cada caso para limitar los riesgos**.**
- **Analizar las vulnerabilidades de los sistemas operativos**, **aplicaciones, redes y dispositivos móviles**, y conocer las principales técnicas para protegerlos de ataques y amenazas externas.
- **Evaluar el desarrollo de códigos y sitios web seguros,** y proteger la integridad y confidencialidad de la información contenida en las bases de datos.
- **Realizar un análisis forense en diferentes sistemas operativos** tanto para **dispositivos móviles como fijos**, y saber aplicar los principales estándares y buenas prácticas de auditoria en seguridad de la información.
- **Implantar las medidas técnicas para el cumplimiento normativo,** aplicando la legislación y normativa en materia de seguridad.

Master en CiberSeguridad y Protección de la Información

Asignatura 1 - Ciberseguridad y ciberterrorismo **- 6 Créditos**

- UC01 – Alcance, definiciones y principios de la seguridad en el entorno digital
- UC02 – Prevención, detección de patrones de ataque e inteligencia en ciberseguridad
- UC03 – La ciencia de datos y el hacking ético
- UC04 – Legislación y normativa en relación con la ciberseguridad
- UC05 – Ciberdelincuencia y economía sumergida
- UC06 – Ciberespionaje, ciberterrorismo y ciberoperaciones contra infraestructuras críticas

Asignatura 2 - La ciberseguridad y las técnicas de los ciberataques **- 6 Créditos**

- UC01 – Descripción general del mercado de las ciberamenazas y tendencias
- UC02 – Spam y phishing: seguridad para el correo electrónico
- UC03 – Tipos de ciberamenazas y tecnologías de protección
- UC04 – Amenazas persistentes avanzadas
- UC05 – Protección del lugar de trabajo
- UC06 – Introducción al hacking ético

Asignatura 3 - Sistemas de ciberdefensa, ciberinteligencia y encriptación **- 6 Créditos**

- UC01 – Introducción a los sistemas de ciberinteligencia y ciberdefensa
- UC02 – Gestión del riesgo, seguridad y encriptación
- UC03 – Sensores locales: auditoría y análisis de eventos
- UC04 – Cortafuegos y segmentación de redes
- UC05 – Sistemas de detección y prevención de ataques
- UC06 – Sistemas de gestión de eventos e información de seguridad (SIEM)

Asignatura 4 - Ciencia forense digital **- 6 Créditos**

- UC01 – Conceptos fundamentales de la ciencia forense digital
- UC02 – Metodologías generales de la ciencia digital forense
- UC03 – Análisis forense en detalle
- UC04 – Ciencia forense digital para Internet: email y navegadores
- UC05 – Ciencia forense digital para redes, dispositivos móviles y la nube
- UC06 – Técnicas antiforenses, recuperación de archivos y análisis de la escala de tiempo

Asignatura 5 - Ingeniería inversa y análisis e ingeniería de malware **- 6 Créditos**

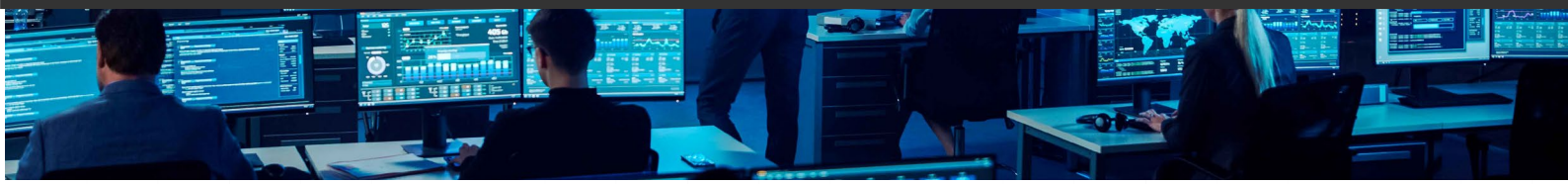
- UC01 – Teoría fundamental. Introducción al lenguaje ensamblador
- UC02 – Análisis de comportamiento de malware
- UC03 – Reversing de código malicioso
- UC04 – Aplicaciones y sitios web maliciosos
- UC05 – Análisis de documentos maliciosos
- UC06 – Análisis de packers, análisis de malware en memoria volátil, en Android y .NET

Asignatura 6 - Sistemas de Gestión de Seguridad y privacidad de la información **- 6 Créditos**

Asignatura 7 - Auditoría de sistemas de gestión de seguridad de la información y ciberseguridad **- 6 Créditos**

Prácticas curriculares externas - 6 Créditos

Trabajo Fin de Máster - 12 Créditos



Tu Futuro Profesional

Este **Máster en ciberseguridad y protección de la información** te prepara para desempeñar con plena eficacia y eficiencia las tareas relacionadas con la implementación de las técnicas de protección precisas frente a los ataques y amenazas en bases de datos, redes de seguridad de la información, sistemas operativos y software de aplicación.

Los alumnos que superen el Master, pueden desempeñar su ejercicio profesional en empresas de muy diversas actividades. Desde empresas de producción y/o servicios, hasta organismos e instituciones públicas o privadas que tengan implantadas o pretendan implantar sistemas de gestión para la seguridad de la información, además de empresas consultoras o entidades de certificación que necesiten incorporar personal especializado en la implantación de auditorías de sistemas de gestión de seguridad de la información y protección de datos.

Asimismo, podrá aportar una **visión garante del cumplimiento normativo**, contribuyendo a que en su organización establezca un marco de gestión adecuado en la implementación y gestión de la información, asegurando que todos los activos de la organización reciben un nivel adecuado de protección de acuerdo con su importancia en la misma.

Analista en **seguridad informática**, Director de proyecto de **seguridad TIC**, Analista de **riesgos**, Administrador de **redes y sistemas seguros**, Profesional vinculado a la **gestión de riesgos, protección de datos, identidad, privacidad y seguridad** en el entorno digital, Consultor de sistemas de **gestión de seguridad y privacidad de la información**, Auditor de sistemas de gestión de **seguridad de la información**, son solo algunos ejemplos de las oportunidades profesionales que te dará este Posgrado.

Bolsa de Empleo y Prácticas en Empresa

Una vez finalizada la formación, podrás inscribirte en nuestra **Bolsa de Trabajo**. Así mismo, quienes gestionan de la bolsa de empleo podrán enviar los currículos preseleccionados a las empresas que lo soliciten.

Las empresas interesadas en solicitar perfiles para prácticas deben enviar su oferta al departamento de prácticas de **Bureau Veritas Centro Colaborador**, o incluirla directamente en el portal de prácticas y empleo de Bureau Veritas.

Puedes acceder directamente al **Portal de Prácticas y Empleo de Bureau Veritas** a través de este enlace.

Aporta **flexibilidad y adaptación** al proceso de aprendizaje, **elimina barreras** geográficas y facilita la capacidad de trasmisión de conocimientos.

Las redes sociales, correo electrónico, repositorios de vídeos, blogs, wikis y otros muchos medios relacionados con las **Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TICs)** usados como **herramienta de aprendizaje** permiten la generación, aplicación y comunicación de conocimientos desarrollados de manera **colaborativa** o conjunta, relacionando **contextos multidisciplinares**.

Facilita la **aplicación de los conocimientos adquiridos** a contextos más amplios, ya que ayuda a establecer redes de **contacto** con grupos de **diferentes localizaciones, culturas, intereses y áreas de conocimiento**.

Se centra tanto en el **aprendizaje de forma individual como dentro de una comunidad virtual**. Su empleabilidad dotará al alumnado de la capacidad de **trabajo colaborativo y de habilidades de comunicación** para su adecuada inserción en las organizaciones de vanguardia .

El 86% de nuestro alumnado:

Escogería de nuevo la misma titulación.

86%

El 86% de nuestro alumnado:

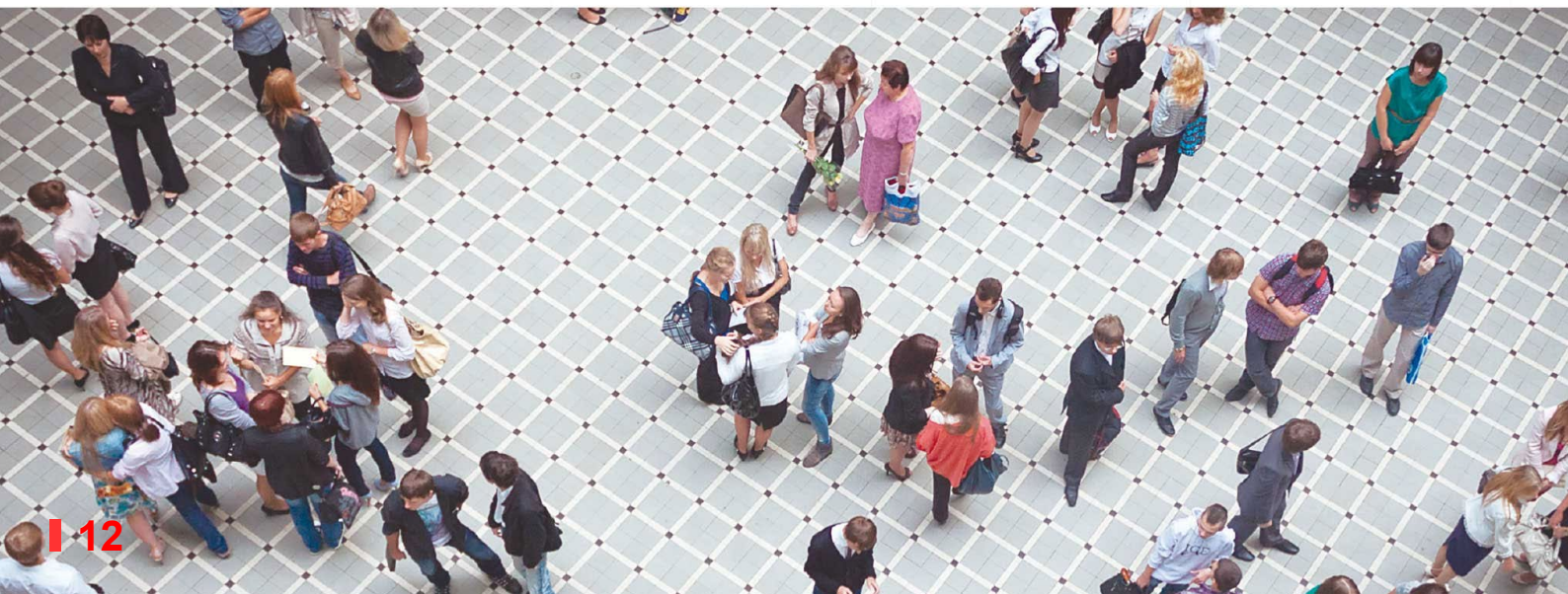
Volvería a elegir Bureau Veritas como centro de formación.

86%

Al 71% de nuestro alumnado:

Sus estudios les ayudaron a encontrar un trabajo.

71%



¿La valoración de nuestras alumnas y alumnos?

En **Bureau Veritas** formamos profesionales para **liderar la evolución de las empresas y de la sociedad**.

" Versatilidad de la plataforma de enseñanza on-line y contundencia de los docentes y contenidos"

Hernández Rojas, Ministro Titular en Ciencias en **Primer Tribunal Ambiental de Chile**

"Muy práctico, y útil. Bien definidos los contenidos teóricos y muy aplicables a la realidad empresarial actual. Titulación bien valorada en el mundo laboral "

Francisco Javier Zarzosa Diez, Dirección en **Termaeuropa**

"El curso brinda una excelente información y ayuda a llevarlo a la práctica con ejercicios de análisis de casos. Me ha servido mucho en mí carrera profesional ya que debido a las habilidades adquiridas conseguí mi cargo actual y lo he desempeñado con éxito"

Luis Carlos Moreno Grisales, Analista de sistemas integrados de gestión en **Jardines de San Nicolás SAS**

BUREAU VERITAS
1828

FORMACIÓN