



# Energiza!

**Hacking Ético en Aplicativos web**

## LECCIÓN 2

ANALIZAR LA CONTRIBUCIÓN DEL PLAN  
FORMATIVO AL PERFIL LABORAL DE  
ESPECIALIDAD ASOCIADO, CONSIDERANDO LA  
CONTRIBUCIÓN DE CADA MÓDULO Y DEL  
PORTAFOLIO DE PRODUCTOS.

El curso permitirá desarrollar las habilidades necesarias para asegurar la seguridad en sistemas y aplicativos web, desde la detección y explotación de vulnerabilidades hasta la implementación de medidas de mitigación, proporcionando informes claros y efectivos, y asegurando el cumplimiento de estándares de la industria.

El campo laboral: Los expertos en hacking ético encuentran oportunidades laborales en empresas de seguridad informática, departamentos de tecnología de la información, consultorías de ciberseguridad, organismos gubernamentales y como consultores independientes.

## METODOLOGÍA

El curso se compone de **11 módulos, con sus respectivos aprendizajes esperados y los contenidos pertinentes.**

### Clases Online

La metodología utilizada es de clases **100% E-learning Sincrónica** Se pone a disposición de los estudiantes un aula con los recursos y actividades a los que podrán acceder en cualquier momento.

### Recursos Didácticos

- El aula virtual pone a disposición de los estudiantes una gran variedad de material audiovisual, lecturas complementarias, ejercicios prácticos, evaluaciones, etc.
- Los materiales están organizados por módulo de manera que proporcionen un aprendizaje ágil y eficaz.
- En su aula encontrarán material interactivo con información relevante del curso.
- Podrá acceder a la plataforma en cualquier horario.





## MODALIDAD SINCRÓNICA

- Jornadas de Clases Virtuales mediante plataforma BigBlueButton.
- De lunes a viernes de 18:30 a 22:30 hrs.
- Clases en vivo, donde se conectará el Tutor – Docente, Ayudante tutor doc alumnos/as,
- Se abordarán diversas temáticas relacionadas a la lección.
- Asistencia diaria obligatoria.



## MATERIAL INTERACTIVO

En cada Módulo encontrarás una serie de herramientas y materiales que permitirán fortalecer y/o adquirir nuevos conocimientos según los contenidos de cada módulo.



- **Videos Educativos** consiste en diversos vídeos interactivos con temáticas atinentes de cada módulo.
- **H5P** consiste presentaciones, presentaciones interactivas, videos, juegos, cuestionarios, entre otros contenidos enfocados a cumplir con los aprendizajes esperados por módulo.
- **Quiz** esta herramienta educativa favorece reforzar el aprendizaje en relación al contenido por clase.
- **Trabajos prácticos individuales**, son actividades enfocadas en llevar a la práctica los contenidos teóricos revisados en clase.
- **Trabajos prácticos grupales**, actividades que promueve el trabajo en equipo.



| NÚMERO DE MÓDULOS | NOMBRE DEL MÓDULO   | HORAS DE DURACIÓN |
|-------------------|---|-------------------|
| Módulo N°1        | ORIENTACIÓN AL PERFIL DE ESPECIALIDADES Y METODOLOGÍA DEL CURSO         | 9,00              |
| Módulo N°2        | INTRODUCCIÓN AL HACKING ÉTICO   | 15,00             |
| Módulo N°3        | FUNDAMENTOS DE REDES Y PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN                       | 27,00             |
| Módulo N°4        | PRINCIPIOS DE SEGURIDAD EN APLICACIONES WEB                             | 27,00             |
| Módulo N°5        | PROGRAMACIÓN PARA EL HACKING ÉTICO                                      | 24,00             |
| Módulo N°6        | ANÁLISIS DE SEGURIDAD Y PRUEBAS DE PENETRACIÓN                          | 24,00             |
| Módulo N°7        | EXPLOTACIÓN DE VULNERABILIDADES EN APLICACIONES WEB                     | 24,00             |
| Módulo N°8        | MITIGACIÓN Y PREVENCIÓN DE VULNERABILIDADES                             | 24,00             |
| Módulo N°9        | DOCUMENTACIÓN Y REPORTE DE HALLAZGOS DE SEGURIDAD                       | 12,00             |
| Módulo N°10       | DESARROLLO DE PORTAFOLIO PARA ESPECIALIDADES                            | 12,00             |
| Módulo N°11       | DESARROLLO DE EMPLEABILIDAD EN LA INDUSTRIA DIGITAL PARA ESPECIALIDADES | 9,00              |
| TOTAL DE HORAS    |   | 207,00            |





## ¿QUÉ ES UN PORTAFOLIO DE PRODUCTO?

El portafolio es un sistema de aprendizaje y de evaluación que permite recoger un conjunto de evidencias del proceso de aprendizaje y de lo aprendido, resultado de diferentes actividades realizadas por el estudiante.

Un Portafolio de producto sirve para trazar la estrategia de una empresa a nivel comercial. Con el estudio de esta documentación, además, se facilita la elaboración de los correspondientes análisis tanto de competitividad como de rentabilidad, ya que se encarga de poner sobre la mesa todo aquello que se trata de comercializar, permitiendo comparar con la competencia y valorar hasta qué punto es válido en cuanto a lo rentable.



## IMPORTANCIA DE UN PORTAFOLIO DE PRODUCTO EN LA IDENTIDAD PROFESIONAL

1. En primer lugar es importante contar con un portafolio de productos para dar a conocer cuál es el trabajo que se realiza. Con un portafolio, creado de manera completa y con calidad, no quedan dudas de qué es lo que se podemos realizar.
2. Por otro lado al contar con un portafolio no solo se da a conocer lo que se desarrolla, sino que también se demuestra un trabajo de calidad.
3. Es fundamental, por lo tanto, contar con un **portafolio de productos** para que no quede ninguna duda respecto al producto a presentar. Aunque muchas veces se considera algo innecesario de aclarar, hacerlo permite incluir datos de relevancia e información que, probablemente, no se exponga siempre.

- ☐ En cada lección se planteará una actividad práctica de `portafolio cuya finalidad es lograr que el alumno pueda ir reforzando los contenidos y aprendizajes con el fin de adquirir las herramientas necesarias para crear su portafolio.
- ☐ Los ejercicios prácticos de portafolio estarán alojados en cada lección según módulo.
- ☐ Las actividades realizadas deberán ser subidas a la carpeta en GitHub u en repositorio definido por relator, que el alumno cree para el alojamiento de sus ejercicios .



*Energiza!*