Haking ético

**Unidad Didáctica 1. Introducción y fundamentos del hacking ético**

* Historia, estado del arte y evolución
* Conceptos éticos frente a ciberdelito
* Conocimientos previos

**Unidad Didáctica 2. Análisis pasivo y activo**

* Fase footprinting
* Fase fingerprinting
* Ingeniería social
* Principales herramientas de análisis

**Unidad Didáctica 3. Enumeración, análisis y explotación de vulnerabilidades**

* Enumeración en sistemas Windows
* Enumeración en sistemas Linux
* Explotación de vulnerabilidades
* Informes técnicos y ejecutivos

**Unidad Didáctica 4. Tipos de ataques**

* Clasificación
* Ataques contra la integridad
* Ataques contra la disponibilidad
* Ataques contra la privacidad
* Amenazas persistentes avanzadas
* Ataques en entornos industriales e infraestructuras críticas
* Estudio de casos reales

**Unidad Didáctica 5. Estudio del malware**

* Tipos de malware
* Análisis estático
* Análisis dinámico
* Herramientas y entorno de pruebas
* Tendencias

**Unidad Didáctica 6. Hacking ético en aplicaciones, páginas web y móviles**

* Vulnerabilidades en código
* Pentesting en aplicaciones y páginas web
* Pentesting de aplicaciones móviles
* Herramientas y entornos de análisis

|  |  |
| --- | --- |
| **Ítem metodológico** | **Ponderación** |
| Cuestionario - Unidad 1 | 5.0 |
| Foro de debate - Unidad 1 | 4.0 |
| Foro de debate - Unidad 2 | 4.0 |
| Estudio de caso - Unidad 2 | 7.0 |
| Cuestionario - Unidad 3 | 5.0 |
| Foro de debate - Unidad 3 | 4.0 |
| Trabajo individual - Unidad 4 | 6.0 |
| Foro de debate - Unidad 4 | 4.0 |
| Foro de debate - Unidad 5 | 4.0 |
| Trabajo grupal - Unidad 5 | 8.0 |
| Cuestionario - Unidad 6 | 5.0 |
| Foro de debate - Unidad 6 | 4.0 |
| **Total Evaluación Continua** | **60%** |

Temporalización

|  |  |
| --- | --- |
| Elección de vía de seguimiento  |  27/04/2020 |
| **Unidades didácticas** | **Inicio** | **Fin** |
| Unidad didáctica 1 | 24/03/2020 | 03/04/2020 |
| Unidad didáctica 2 | 13/04/2020 | 27/04/2020 |
| Unidad didáctica 3 | 28/04/2020 | 07/05/2020 |
| Unidad didáctica 4 | 08/05/2020 | 18/05/2020 |
| Unidad didáctica 5 | 19/05/2020 | 01/06/2020 |
| Unidad didáctica 6 | 02/06/2020 | 15/06/2020 |
| Calificaciones evaluación continua | 17/06/2020 |   |
|   |   |   |
| **PEC ordinaria** |   |   |
|  Publicación enunciado PEC | 08/05/2020 |   |
|  Entrega de la PEC (fecha límite) | 15/06/2020 |   |
|  Publicación calificaciones PEC | 23/06/2020 |   |
|  **PEC extraordinaria** |   |   |
|  Publicación enunciado PEC | 23/06/2020 |   |
|  Entrega de la PEC (fecha límite) | 08/07/2020 |   |
|  Publicación calificaciones PEC |  |  |