



Course Title: Ethical Hacking 1

Code: PWHE 1020, LWHE 1020

Term: March 11, 2020 – April 28, 2020

Teacher: Joel Vargas Ramos

Email: jvargas@passwordpr.com

Contact Hours (87.5 Hrs)

<i>Lecciones</i>	<i>Recursos</i>	<i>Actividades</i>	<i>Duración</i>
SEMANA 1 (10 Hrs.)			
11/Marzo/2020 Lección 1: Introduction to Ethical Hacking, Modulo 1: What and Why	Clase Presencial	Introducción al curso, Presentación del Capítulo 1. Laboratorio en Clase.	5 hrs.
12/Marzo/2020 Lección 1: Introduction to Ethical Hacking, Modulo 2: Differences	Clase Presencial	Presentación del Capítulo 1. Laboratorio en Clase.	5 hrs.
SEMANA 2 (10 Hrs.)			
	Plataforma	Examen Diagnostico 30 Preguntas	.5 hrs. (30 Min)
	Plataforma	Discusión de Prontuario	.5 hrs. (30 Min)
	Plataforma	Discusión de Código de Honor	.5 hrs. (30 Min)
	Plataforma	Tutoriales de cómo Utilizar Plataforma y	.5 hrs. (30 Min)
Leccion 1: Introduction to Ethical Hacking			
	Lectura Modulo 3: Security Definitions	Presentación	1.5 hrs.
	Lectura Modulo 4: Risk Management	Presentación	1.5 hrs.
	Lectura Modulo 5: Methodologies	Presentación	1.5 hrs.
https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=q2t91jLmh3k&feature=emb_logo	Video Penetration Test	Enlace de Video de Youtube	.5 hrs. (30 Min)
https://www.youtube.com/watch?v=cVk4E4uD3wc	Video Diferencia entre Vulnerability Assessment VS Pentest	Foro 1: What is the Penetration Test!	1 hr.
	Articulo Why Hackers Attack	Asignación 1: Contestar Preguntas Referentes a un artículo llamado Porque los Hackers Atacan	1.5 hr.
https://www.youtube.com/watch?v=OuZpqlCl1Wo	Video Cyberwar Exist	Enlace Video Explicando: Cual es la razón de un cyber ataque.	.5 hrs. (30 Min)

SEMANA 3 (15 hrs.)			
Leccion 2: Linux Fundamentals			
	Lectura Modulo 1: Core Concepts	Presentación	1.5 hrs.
	Lectura Modulo 2: The Shell	Presentación	1.5 hrs.
	Lectura Modulo 3: Managing User	Presentación	1.5 hrs.
	Lectura Modulo 4: Basic Command	Presentación	1.5 hrs.
https://www.youtube.com/watch?v=HbgzrKJvDRw	Video Linux File and System Structure	Enlace de Video Explicando como se maneja la estructura dentro de Linux	.5 hrs. (30 Min.)
	Plataforma	Quiz 1: Introduction to Ethical Hacking	.5 hrs. (30 Min.)
	Laboratorio 1: Discretionary Access Control List	Determinar mediante unos valores que se le provean si eres vulnerable a algún ataque.	2 hrs.
	Articulo Risk Assessment Documents	Asignación 2: Cuales son las guías necesarias para realizar un análisis de Riesgos	1.5 hrs.
https://www.youtube.com/watch?v=P11UjD-pNBA&feature=emb_logo	Video: Anonymous envia mensaje a Bill Gates	Foro 2: Opinión acerca del Video provisto	1.5 hrs.
	Plataforma Participacion	Foro 3: Explicar cómo fue tu experiencia en cuanto el cambio de un curso presencial a uno en línea	1 hr.
	Laboratorio 2: Cryptographic Lab	Realizar Screenshot como evidencia de laboratorio completado	2 hrs.
SEMANA 4 (20 hrs)			
Leccion 3: Protocols			
	Lectura Modulo 1: Network Models	Presentación	1.5 hrs.
	Lectura Modulo 2: Protocols and Servides	Presentación	1.5 hrs.
https://www.youtube.com/watch?time_continue=126&v=MU1ScwxcRU&feature=emb_logo	Video: Cryptography and Privacy	Foro 4: Determinar que entiende por el Proceso de Criptografia	.5 hrs. (30 Min.)

	Laboratorio 3: Discovery your own risky online behavior	Realizar Screenshot para determinar evidencia del trabajo terminado.	2 hrs.
	Plataforma	Quiz 2: Linux Comprehension	.5 hrs. (30 Min.)
	Assessment 1- Intro Ethical Hacking & Linux	Contestar Preguntas Relacionadas a los Capitulo 1-2	1.5 hr.
Leccion 4: Cryptography			
	Lectura Modulo 1: Symmetric and Asymmetric Cryptography	Presentación	1.5 hrs.
	Lectura Modulo 2: Hashing	Presentación	1.5 hrs.
	Lectura Modulo 3: Cryptography and Crypto Attack	Presentación	1.5 hrs.
https://sites.google.com/site/criptohuelin/historia-de-la-criptografia	Artículo: Historia de la Cryptografia	Articulo	.5 hrs. (30 Min.)
	Laboratorio 4: Creating a Cyber World	Realizar Screenshot para determinar evidencia del trabajo terminado. Y Completar trabajo en la aplicación Packet Tracer	2 hrs.
	Tutorial como utilizar la aplicación crypt Edit	Como instalar la aplicación Crypt Edit para terminar el Laboratorio.	.5 hrs.
	Assessment 2- Protocols & Cryptography	Contestar Preguntas Relacionadas a los Capitulo 3-5	1.5 hrs.
	Plataforma	Quiz 3: Pentest, Protocols & Password Cracking	.5 hrs. (30 Min.)
	Kahoot Participation Game	Foro 5: Contestar Preguntas relacionadas a cyberseguridad	1.5 hrs.
	Jenga Time!!!	Contestar Preguntas al azar de acuerdo al número que se provea.	1.5 hrs.
SEMANA 5 (20 hrs.)			
Leccion 5: Password Cracking			

	Lectura Modulo 1: What and Why	Presentación	1 hr.
	Lectura Modulo 2: Attack and tools of the trade	Presentación	1 hr.
	Lectura Modulo 3: Countermeasures	Presentación	1.5 hrs.
https://www.labrujulaverde.com/2017/07/el-cifrado-de-dagapeyeff-un-simple-ejercicio-de-criptografia-que-lleva-mas-de-75-anos-sin-ser-resuelto	Articulo: El cifrado nunca resuelto	Mostrar un Cifrado llamado dagapeyeff que nunca ha sido resuelto	.5 hrs. (30 Min.)
	Tutorial como utilizar packet Tracer	Explicar como utilizar la aplicación	.5 hrs. (30 Min.)
	Laboratorio 5: Stenography with STool	Crear un "Logical Network Diagram" en la plataforma packet tracer	2 hrs.
	Actividad: Crear una Estenografia con aplicación SilentEye	Explicar la manera correcta de realizar Estenografia	.25 hrs. (15 Min.)
Leccion 6: Malware			
	Lectura Modulo 1: Dos & DDOS	Presentación	1.5 hrs.
	Lectura Modulo 2: Virus and Worms	Presentación	1.5 hrs.
	Lectura Modulo 3: Trojan and Backdoors	Presentación	1.5 hrs.
	Plataforma Slido	Plataforma interactiva que realiza preguntas en línea	.5 hrs. (30 Min.)
	Plataforma	Mid-Term Exam	2 hrs.
	Assessment 3- Password Cracking and Malwares	Contestar Preguntas Relacionadas a los Capitulo 6-7	1 hr.
Leccion 7: Security Devices			
	Lectura Modulo 1: Basic Security and Elements	Presentación	1.5 hrs.
	Lectura Modulo 2: Security Appliances	Presentación	1.5 hrs.
	Laboratorio 6: Anatomy of Malwares	Realizar el laboratorio identificando diferentes amenazas.	2 hrs.

https://www.youtube.com/watch?v=RoE9T9KjxMw&feature=emb_logo	Foro 6: What are Malwares	En 5 oraciones emitan su opinión sobre el video provisto en la plataforma	.25 hrs. (15 Min.)
SEMANA 6 (12.5 hrs.)			
Leccion 8: Information Gathering			
	Lectura Modulo 1: What and looking for	Presentación	1.5 hrs.
	Lectura Modulo 2: Where how do we find the information	Presentación	1.5 hrs.
	Lectura Modulo 3: Are there tools to help	Presentación	1.5 hrs.
https://hotspot.livingsecurity.com/	Hotspot Living Security	Juego interactivo para identificar vulnerabilidades	1 hr.
https://norse-corp.com/map/	Norse Attack	Plataforma interactiva para identificar Ataques en Vivo	1 hr.
https://store.steampowered.com/app/449000/Steno_Arcade/	Steno Arcade Game	Mediante un Juego identificar y comparar la rapidez a través de dos teclados él se utilizan para medir la estenografía	1 hr.
http://targetedattacks.trendmicro.com/cyopa/en/#	Plataforma Participación	Proyecto Target Attack	2 hrs.
	Plataforma	Examen Final	3 hrs.