UTEDYC

SEGURIDAD INFORMATICA
Ciclo lectivo: 2023

Cuatrimestre: Primero
Instructora: María Clara Plajutin
Cursada: Jueves de 17 a 19.30 hs.
Duración: 40 horas reloj
Período: 6 de abril a 13 de julio

Presentación

La seguridad informática en un área fundamental en cada institución donde se trabaja en red o con medios digitales, es decir en la gran mayoría. Y muchas veces no hay conciencia ni dedicación al área de seguridad, siendo un espacio de gran riesgo para cualquier institución. Entonces a la hora de proteger datos, sistemas, redes y comunicación es fundamental centrar el trabajo en ello. Asique el CFP UTEDYC ofrece este curso como introductorio a la temática.

Dentro de las expectativas de logro, es que los cursantes puedan aplicar lo aprendido en sus ámbitos laborales o por lo menos desarrollen la competencia para hacerlo en algún momento. Es importante que quienes se incorporen a este curso tengan curiosidad sobre los diversos sistemas dentro del campo de la seguridad informática y el análisis de vulnerabilidades.

En base a los anteriormente nombrado, los objetivos de aprendizaje que tiene el curso son:

- Conocimiento base en seguridad informática.
- Fundamentos de la ciberseguridad.
- Vulnerabilidades.
- Herramientas para el análisis de vulnerabilidades.

Contenidos

Unidad 1 - Sistemas:
Introducción a la seguridad informática. Virus informáticos. Concepto de autenticación. Mecanismos preventivos y correctivos en seguridad informática. Sistemas de medición. Encriptación.

Unidad 2 - Fundamentos de la ciberseguridad:
Pilares de la ciberseguridad. Riesgos, amenazas y vulnerabilidades. Ley de mínimos privilegios, ingeniería social y superficie de ataque.

Unidad 3 - Las vulnerabilidades:

Vulnerabilidades físicas. Vulnerabilidades lógicas. Detección y escaneo de vulnerabilidades. Error de protocolo.

Unidad 4 - Metodología del análisis de vulnerabilidades:
Acuerdo de confidencialidad. Recolección de información. Análisis interior y exterior. Documentación e informes.

Unidad 5 - Herramienta para el análisis de vulnerabilidades:
Introducción a Nessus. Interpretación de escaneos.

Metodología

- A lo largo del curso se abordan todos los temas del programa acompañados por situaciones reales para ejemplificar la teoría aprendida, y siempre se prioriza la experiencia de los cursantes en caso de ya venir trabajando en el área.
- El curso se compone por 5 unidades temáticas que serán abordadas a lo largo de la cursada. Cada clase tendrá una duración de dos horas y media y serán de frecuencia semanal.
- Se utilizarán recursos pedagógicos de distinto tipo; se realizarán actividades escritas y orales, grupales e individuales y ejercicios prácticos complementarios para el trabajo final.

Aprobación

- Se debe alcanzar como mínimo un 75% de presentismo en las clases.
- Se debe cumplir con los objetivos de aprendizaje que el equipo de instructores proponga.
- Se realizará un trabajo final integrador y obligatorio que deberá ser aprobado para obtener la certificación de finalización y aprobación del curso.