

**ANEP****UTU****DIRECCIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN
TÉCNICO PROFESIONAL**

DIRECCIÓN TÉCNICA GESTIÓN ACADÉMICA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO Y DISEÑO CURRICULAR

	PROGRAMA				
	Código en SIPE	Descripción en SIPE			
TIPO DE CURSO	028	Tecnólogo			
PLAN	2023				
ORIENTACIÓN	88F	Ciberseguridad			
MODALIDAD	Presencial				
AÑO	2				
SEMESTRE/ MÓDULO	4				
UNIDAD CURRICULAR		Taller de Técnicas y Procedimientos			
CRÉDITO EDUCATIVO	6				
DURACIÓN DEL CURSO	Horas totales: 96	Horas semanales: 4	Cantidad de semanas: 16		
Fecha de Presentación: 6/3/2023	de N° Resolución de la DGETP	Exp. N°	Res. N°	Acta N°	Fecha __/__/__

Objetivos

El Taller de Técnicas y procedimientos es un curso fundamentalmente práctico, basado en el uso de tecnologías sobre las cuales se realizan diferentes laboratorios. En dichos laboratorios los estudiantes pueden aprender y profundizar sobre el uso de herramientas específicas de seguridad. El objetivo principal es llevar a la práctica conceptos básicos de seguridad computacional. En el transcurso del Taller, se implementan servicios y funcionalidades de seguridad, que en general son menospreciados frente a aspectos funcionales del desarrollo de software tradicional, por ejemplo, desarrollando funciones de autenticación, plugins para herramientas de seguridad, modificando y configurando funcionalidades complejas de los sistemas operativos, utilización de criptografía en los canales de comunicación, entre otros. Este taller representa un complemento esencial a los conceptos teórico/práctico que son introducidos en los distintos cursos del área de formación Seguridad Computacional, aportando además una visión fuertemente focalizada en el uso de métodos técnicos empleados en el sector profesional, convirtiéndose así en un área de especialización cada vez más requerida por diferentes tipos de organizaciones.

Metodología de enseñanza

La metodología de enseñanza utilizada es la de aprendizaje basado en problemas, donde se presenta una situación que los participantes, en forma individual o grupal, deberán resolver. Se utilizan casos de la vida real, los cuales se deberán estudiar para luego proponer soluciones utilizando diferentes herramientas. Durante el transcurso de cada laboratorio se realizan distintas tareas, desde la definición del ambiente de trabajo, por ejemplo utilizando máquinas y escenarios virtuales, hasta la implementación de soluciones utilizando librerías de seguridad de diferentes lenguajes de programación. Además se pueden utilizar técnicas de juegos de roles, con el objetivo de ampliar la experiencia de los estudiantes y la habilidad para resolver problemas de la vida real. Dada la modalidad del curso, se requiere un constante y cercano seguimiento por parte de los docentes en cuanto a las soluciones a implementar, ya que las mismas varían entre los diferentes grupos de estudiantes. Es necesario mantener acotado el alcance de cada tarea, sin descuidar el cumplimiento de los requerimientos básicos de cada laboratorio.

El temario de base para este taller lo constituye los conceptos fundamentales de criptografía aplicada, seguridad de sistemas operativos y de redes, y los principios de desarrollo de código

seguro. Los trabajos prácticos o laboratorios podrán variar en diferentes ediciones del taller, pero el objetivo es cubrir aspectos ingenieriles de cada una de las mencionadas áreas.

Bibliografía

La bibliografía será especificada en cada laboratorio, para guiar al estudiante en la temática objetivo cubierta y en el uso de las herramientas necesarias para el desarrollo de los mismos.