

## FICHA PROGRAMACIÓN DE PASANTÍA EDUCACIÓN FUTURO 2019

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA PASANTÍA

Universidad			
Universidad Andrés Bello (UNAB)			
Nombre Pasantía			
EJERCICIOS DE CIBERSEGURIDAD			
Carrera o disciplina asociada	Cupo máximo	Dirigido a estudiantes de	
Ingeniería Civil Informática	15 cupos	II° y IV° medio	
Académico Responsable	N° contacto	Correo electrónico	
Giannina Costa Lizama	+569 76490566	romina.torres@unab.cl	
Ayudante 1	N° contacto	Correo electrónico	
Eduardo Navarro Lorenzo	+569 45524171	enavarro@unab.cl	
Dirección	Sala	Duración	Horario
Quillota 980, Piso 3 , Viña del Mar	INF 306	21 horas	Viernes 16:00 a 19:00

### 2. DESCRIPCIÓN DE LA PASANTÍA

Antecedentes	
<p>La Ciberseguridad, en la actualidad, es un área que ha tomado mayor protagonismo debido a la era que nos encontramos. La seguridad de la información y sus vulnerabilidades, son conceptos cada vez más presente en nuestras vidas y en todo nuestro que hacer.</p> <p>El hecho de generar una conciencia segura, de resguardar nuestra privacidad, teniendo pleno conocimiento cuando / a qué / y como nos exponemos, hace de nosotros, unos individuos más seguros.</p>	
Objetivo General	Contenidos
Adquirir conocimiento en Ciberseguridad y aprender las amenazas que recaen sobre sistemas de información.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a Linux</li> <li>• Conceptos de Ciberseguridad</li> <li>• Introducción a Kali</li> <li>• Auditoria Redes Inalámbricas</li> <li>• Seguridad en la Red</li> <li>• Ejercicio Ataque Fuerza Bruta</li> <li>• Seguridad en Sistemas Operativos (Linux , Android)</li> <li>• Ejercicio Metasploit – Android</li> </ul>
Metodología de Trabajo	Perfil del Participante
Realización de Clases Teóricas / Practicas, Desarrollándose en distintos ambientes (Linux – Windows)	Estudiante con alta motivación e interés por la tecnología.
El trabajo será con una componente teórica, acompañado de un ejercicio	

práctico, entendiendo los riesgos y amenazas.

### 3. PROGRAMACIÓN DE LAS SESIONES

N°	Fecha	Título	Descripción	Comentarios
1	02-08-2019	Introducción Linux	Alumno aprenda conceptos básicos de ambiente Linux, (Debian), comandos básicos de manejo y uso. Ejercicio Práctico: Utilización Terminal, uso comandos básicos, actualización, navegación.	Ejercicios Practico en Laboratorio (Sistema Operativo Linux)
2	09-08-2019	Ciberseguridad (Riesgos Amenazas) –	Se entregará conocimiento teórico de Ciberseguridad, (Conceptos Seguridad de la Información, Cuidados en la Red, Riesgos, Amenazas). Ejercicio Práctico: Introducción a la Herramienta KALI en Máquina Virtual, Comunicación entre equipos. (Red Bridge)	Ejercicios Practico en Laboratorio (Máquina Virtual Kali)
3	16-08-2019	Escaneo de Vulnerabilidades	Se entregará conocimiento teórico de Ciberseguridad, (Conceptos Seguridad de la Información, Cuidados en la Red, Riesgos, Amenazas). Ejercicio Práctico: Uso de Kali , Ejercicio de Enumeración y Escaneo de Vulnerabilidades.	Ejercicios Practico en Laboratorio (Máquina Virtual Kali)
4	23-08-2019	Auditoria Redes Inalámbricas	Conceptos de Redes inalámbricas. Problemas de Seguridad, Cuidados en la Red. (Como Protegerlos) Ejercicio Práctico: Uso y Manejo de Wifislax (Auditoria de Seguridad red Inalámbrica WPA2), utilizando técnica de ingeniería social.	Ejercicio Practico en Laboratorio (Máquina Virtual Wifislax)
5	30-08-2019	Seguridad Web	Conceptos de Seguridad en la Web (Ataques y Vulnerabilidades) Ejercicio de Ataques Fuerza Bruta y/o Diccionario (Ambiente Controlado)	Ejercicios Practico en Laboratorio (Máquina Virtual Kali)
6	06-09-2019	Seguridad Sistemas Operativos (Windows – Android)	Aspectos de Seguridad Windows - Android (Verificación Firewall, Actualizaciones) Seguridad de la información. Ejercicio Practico "Kali , Metasploit" con Dispositivos Moviles "Android"	Ejercicios Practico en Laboratorio (Máquina Virtual Kali)
7	27-09-2019		Diseño y preparación del poster.	

## 4. FORMACIÓN DE LOS ACADÉMICOS

### Formación Académica y/o Profesional

**Giannina Costa**, Gestión de proyectos ágiles y Aseguramiento de calidad del Software.

Magister en Informática de la Universidad Andrés Bello de Chile. Ingeniero Informática de la Universidad Técnica Federico Santa María de Chile. Experiencia docente de más de 10 años, realizando Asignaturas de área de Ingeniería de Software, metodologías ágiles, Seguridad, Testing y Calidad en las carreras de Pregrado, Advance y Magíster

#### Auspicia:



#### Colaboran:



#### Participan:



Programa elaborado por: **Giannina Costa Lizama** - **Viernes 08 de Marzo 2019**