



CTIC-UNI

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## CENTRO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

### UNIDAD DE CAPACITACIÓN

## CERTIFICADO

Otorgado a:

**ARTURO ROSAS AZAÑERO**

Por haber aprobado satisfactoriamente el PRIMER CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN:  
"ETHICAL HACKING", dictado por el CTIC-UNI, desde el 27 de Junio del 2020 al 19 de Julio del 2020,  
con una duración de 24 horas de capacitación.

Rímac, 16 de Octubre de 2020

M.Sc. Ing. Alonso Tenorio Trigoso  
Director CTIC - UNI





## Temario del Primer Curso de Especialización en: “Ethical Hacking”

### Sesión I:

- **Conceptos básicos del Hacking**  
Filtración de datos Terminología esencial  
Elementos de Seguridad de la Información  
El triángulo de seguridad, funcionalidad y usabilidad
- **Virtualización de laboratorios de entrenamiento**  
Hardering  
System Hacking  
Comandos básicos de Linux

### Sesión II:

- **Técnicas de Ocultamiento**  
Huella de internet  
Ocultar IP  
Ocultar MAC
- **Técnicas de Ocultamiento**  
Técnicas para la enumeración  
Servicios y puertos para enumerar
- **Sniffing**  
Concepto de Modo Promiscuo Protocolos  
Vulnerables a los Sniffers  
Protección contra Sniffers

### Sesión III:

- **Malware**  
Conceptos de troyanos  
Conceptos de virus  
Conceptos de gusanos  
Detección de malware

- **Denegación de servicios**  
Técnicas DoS/DDoS  
Ataques DoS/DDoS  
Botnets  
Contramedidas
- **Ingeniería Social**  
Técnicas de Ingeniería Social  
Robo de identidad  
Contramedidas

### Sesión IV:

- **Interceptación de comunicaciones**  
Ataques Man in the Middle  
Ataque ARP spoofing
- **Password Cracking - Auditoria Redes Wifi**  
Ataques y análisis  
Hacking  
WEP Hacking WPA WPA2

**Nota Final: 15 (Quince)**

**N° de Certificado: 012-001830**

M.Sc. Ing. Alonso Tenorio Trigos  
Director CTIC - UNI



012-001830