#### PRACTICA\_02\_SEGURIDAD DE SISTEMAS

Nombre: Jacob Santos Ayaviri Condori

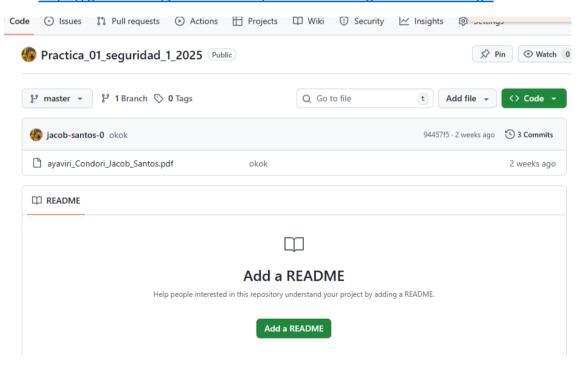
C.I. 13229452



#### Git hub

Name: Ayaviri\_Condori\_Jacob\_Santos

Link: https://github.com/jacob-santos-0/Practica 01 seguridad 1 2025.git



# PROBER # 2

Vombre: Jacob Santos Agaviri Condori RU: 109417 (1:18229452) Docente: Ing. Duran Miranda Javier Alexander

#### DETERMINAR EL ALCANCE

El deportamento de T.I. y sus procesos de identificación

### I DENTIFICAR LOS ACTIVOS

Dispositivos (servidores, equipos de redes, unidades de almacenambe to, laplops)

software y Aplicaciones (sistema de gestion de seguridad, Antivirus software de adilloria)

Personal (3 practicantes, responsable de redes, yete T.I.)

Telecomunicacione (Firre wall)

Instalaciones (CPU prinapal, CPO de respondo)

### VALORACION DE ACTIVOS

TACTIVO	VALORACIONI	INFORTABLIA
	beruidores (D=5 5=5 C=4)=>1413=>4.06=>5	muy alta
DISPOSITIVOS -	equipos de redes (D=8 2=4 C=4)=>13/3=>4.33=34	alta
	unidades de almacenamiento (D=3 I=3 C=3)=>9/3=>3	media
	aplops (0=1]=3 (=2)=>6/3=>)	1 6000
SOFTWARE	Sistema de (D=S J=4 C=4) => 13/3 => 4,33=24	alla
ADLICACIONE	Esopridad  Addivirus (D=3 1=3 C=2)=2 8/3 => 2.66=>3	media
	2814 unie (0:4 ]=4 (:3)=2713=23,660	

		-
	3 ometicantes (D=1 ]=2 (-1)=24/3=11.33 => 1	my baso
PERSONAL	responsable de (D=2 I=3 C=1)=> 6/3=12	baso
	Jefe T.I. (D=3 ]= 4 (=10=) \$3=>2.66=>3	medio
TELECOMUNICACIONES	Florewall CD=4 3=4 C=4)=> 32/3=34	allo
	CPD principal (D=4 =3 (=2)=> 913=>3	medio
INSTALACIONES	CPD decempoldo (D=2 1=2 C=2)=> 6/3=>2	5050

#### IDENTIFICACION DE AMENAZAS

#### SOFTWARE Y APLICACIONES

Debido al Volumen de información generada diaramente y para extender el espacio de almacenamiento se decide deshabilitar las toblas de auditoria dal sistema (Amenaza: Ataques intencionados):)

modificación de liberacio de la información (I) / divilgación de
información (C), el hecho de deshabilitar las toblas de auditario
da el acceso de que el pasonal de la empreso o coalquiera que
trabaje en la empresa preda modificación, también pueden
divulgar la información, haciendo que la empresa pierda
confiabilidad

Becientemente finaliso la licencia de antivirus de pago que se contra taba anualmente, y considerando que es una versión elevada se opta, por vilizar la versión grabita, ya que no existe información importante almacenada en las compitadoras que usan los funcionaios toda información importante esta en el servidor que usa una distribución Linux (AMENAZA: Erro es talas no intercionados) -

al no contar con un buen antivirus, puede llegar a que entre malware a las computadoras, causando la destrucción de información y escapesde información, y al conectarse con el seridor puede causar problemas al servidor

## DISPOSITIVOS

\*Como parte de un convento interinstitucional, se reciben cemestratmente 3 pradiamites de informalica, los coales poeden llevar sus
laptopes jacceder ala red a partir de ellas para realizaractividades
que se les solicitecamentes a thaques intercionaries) el abra de

Privilegias de acceso (p. 0/ diffusion de son vare donino (p. 10) =)

Al conector sustaplops directomente con la red puede causar la

difusion de software danino y poblemos en la red, al poder conectorse

DENTIFICAIS VULNER AFILID ADES

### SOFTWARE Y APLICACIONES

o Debido al volume, de información generado dia namente y pora extende el espacio de almaranamiento se decide desabilitor la tobas de avallona de tobas de avallona de tobas de avallona contavier perso al de la empresa borrer de de de capita modificar la bose de dollos

Reciendemente l'inalize la licencia del antivirus de pago que se controtaba nonvalmante y considerato 100 es una inversión alavada so optia per vilitzer la versión gratuita, y a que no existe información importante almacenciales en las computadoras ave ason los funcionarios, loda información importante está en el serio de que asa una distribución Linux el Austricia de contrato de antivirus cambio entre virus informatico, troyanos y rensonmare a las laptops, causando que las laptops almacere mucho virus informatico, y al consciorse con el serio en red, estay exponiendo al servidor o red cousando que al servidor o red tengan problemas

### DISPOSITIVOS

o Como porte de un convento interinstitucional, se reciben semestral mente 3 pradicantes de informálica, los cuales pueden llevar sus laptops y acceder ala red a portir de ellas pora realizar los adjuidades que se les solicite aconector sus laptops pueden copiar archivos no autorizados, y hacer modificaciones no autorizados, tambien couse la caida de la red y infecte a los demas depositivos cousendo muchos, pardidos a la empresa

# EVALUACION DE RIESGO

	Activo; Softw	varey Apli	car	100	95		110000
Sol	0 ;	Probabilidad	- 3	mps	olar		Ricego
4	Ausencia de tablas		4	I,	0	Total	mesgo
	de auditoria en el sistema	5	5	5	3	4	24.66
2	Ausancia de Antivirus						
	y control sobre las	A	4	4	2	3	13,33
	Ries	go Promed	0				15.333

Activo: [	Dispositivos					
No Descripcion de Riesgo	Probabilidad	4	In	Dar	lo	Riesgo
1 vulneración a lared y Faltade control	4	4	4	5	4	17.33

LABLA RESUMEN

No	Descripción	Probabilidad ora	Impacto	Adivo
	Ausencia de toblas de auditlaria en el sidema	5	4	Aphrecions.
2	Vulneración a la redy Falta de control	4	4	Adicaclones
5	Ausencia de Antivirus y Control sobre los Compo- tadoros	4	3	Dispositivo

### MATRIS DE RIESGO

May All o	medio	medio	alto	mog allo	offo
Alto -	600	medio	allo	2	-1
wegio	mag baso	p670	media	3	olto
D070	Whit polo	pero	poto	medio	medio
was p 620	Was paro	wapozo	muy belo	paro	medio
	mua bara	bour	modia	alta	Mound

TRATAR EL RIESGO

Advo	Riesgo Identificado	Contramedida
	Ausencia de tablas de auditoria en al sistema	Implementar noevamente las tablas de auditoria
		or al sistema y hacer produs de auditoria
Adicaciones	Vulneración ala red y Falta de control	Negar el acceso diredo a la red con dispositivos que no sean de la empreso
Dispositivas	Ausencia de antiviros y central sobre las computadoras	Renovor el antiviros a los compitadoras de los funcionarios

### EJERCICIO Nº 2

### DETERMINAR EL ALCANCE

Institución financiera "Oportunidad" y sus procesos

#### IDENTIFICAR LOS ACTIMOS

Dispositivos (computadoras)

Softworey Aplicaciones (Antivirus Gratuito)

Personal (Funcionarlas)

### VALORACION DE LOS ACTIVOS

Adiso	Valoración	Importance
Dispositivos	Computadoras (D=5, I=4, C=4)=388=34,3=34	alto :
Software applicaciones	artiviras Gradálo (D=3, =2, (-2)=) 7B=123-2 2	000
Pasonal	Foncionarias (D=2, Z=2, C=2)=> 6/3 =>2 => 2	bego .

### I DENTIFICACION DE RIESGO

#### DISPOSITIVOS

Las compuladoras vilizados parlos funcionarios les permiten instalar coalquiertipo de software (AMENAZA: Errores y fallos no intencionados) => Difusion de software danino (D.I. a) destrucción de información (D). Al poder instalar cualquiertipo de programa puede a vor difusion de software danino, destrucción de información y violación de políticas.

#### SOFTWARE Y APLICACIONES

Como respuesta a los ataques de ransomware, los cuales se estan masificando en varias organisaciones similares, se produce a rastalar antiviros y antimalware gratuitos en cada computa-

dora (AMENIAZA Emores y follos no intercionados) = 1 dificion de soltwere darino (D. I. C) l'ugas de información (C) l'actualizar o nes de programos (Software) (I.C). Altener un antivirus gratuito se tiene una protección insuficiente ante infección por ransomune cifrado de data, pardida de información 'nstitucional

### I DENTIFICAR VULNERA BILIDADES

DIS POSITIVOS

Las compuladoras villizadas per las funcionarias les permiter instalar cualquier 1/00 de software à Amacenamento sin protección, al poder instalar facilità la introducción de malware o programas puatas que hara que las computadoras to minen da nados y la información quede expueda

SOFTWARE Y APLICACIONES

como resposóla alos alaques ransommore, los cooles se estan mosificando en varias organizaciones similares, se procede a instalar antiviros y antimalmente gratuitos en cada computadora soletado bien consedo de ser mare, si se usa antiviros gratuitos incrementa la posibilidad de tener malmore en todos los equipos de la institución naciondo que se plada robe, modifique mucha documenta cien importante

EVALUACION DE RIESGO

1	Activos Dispositivo						
No	Descripcion de Ricego	Probabilidad	6		0	Total	12/6500
1	Ausonoia de políticos de restricción a la instalación de softwares	5	4	4	S	4	21.66

	Adino: Softwar	ey Aplicacion	ics				
No	Descripción de Riesgo	Probabilidad	6	Jmp	oacte	Hotal	Ricego
1	Ausencia de un buen Antiviros para las computadoras	4	4	3	5	4	16

### TABLA RESUMEN

No	Descripción	Cocilidados	Zmpado	Adivo	
1	Ausencia de políticos de restriccion a la instalación de software	5	4	Dispositivo	
2	Ausencia de un buen antivirus poralas computadoras	4	4	Sollwore	

MATRIZ DE RIESGO

muy alto	medio	media	alto	Mallo	Mallo
alto	DOJO	medio	alfo	2	1
medio	Mboyo	boso	medio	alto	alto
DOIO	M baso	D070	boso	medio	medio
and pato	Mogra	Mbop		boso	0000
0 1	mad golo	6100	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS N	CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN	mayal

### TRATAR EL RIESGO

Adivo	Riesgo identificado	Contramedida
Dispositivo	Ausoncia de políticas de restila- ción a la instalación do software	Implementar políticas de restricción asortuare no outilisados y control de privilegios
software applicationes	Ausancia deun buen anti- virus para las computudoras	2 more mentar un Antivirus 3 e licencia empresarial y coptas de segoridad