PERFIL DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

FACULTAD:	INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA
CARRERA:	SOFTWARE
PERIODO ACADÉMICO:	1 de ABRIL – 19 de AGOSTO 2024

DATOS DEL PROPONENTE(S)

APELLIDOS:	ZUMBA MORALES
NOMBRES:	JORGE ALEXANDER
CÓDIGO DEL	6918
ESTUDIANTE:	
CEDULA DE	1401003908
CIUDADANÍA:	
CORREO	JORGE.ZUMBA@ESPOCH.EDU.EC
ELECTRÓNICO	
INSTITUCIONAL:	

DATOS DEL DIRECTOR:

APELLIDOS:	CAMACHO CASTILLO
NOMBRES:	JAIME DAVID
CEDULA DE CIUDADANÍA:	0201732369
CORREO ELECTRÓNICO INSTITUCIONAL:	JAIMED.CAMACHO@ESPOCH.EDU.EC

DATOS DEL PERFIL DEL TRABAJO DE TITULACION		
OPCION:	TRABAJO DE TITULACIÓN	
MODALIDAD:	PROYECTO TÉCNICO	
TEMA:	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE CIBESEGURIDAD DEL GAD DE	
	RIOBAMBA UTILIZANDO TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL.	
OBJETIVO	EL OBJETIVO GENERAL DE ESTA INVESTIGACIÓN ES ANALIZAR EL	
GENERAL:	SISTEMA DE CIBERSEGURIDAD DEL GOBIERNO AUTÓNOMO	
	DESCENTRALIZADO (GAD) DE RIOBAMBA MEDIANTE EL EMPLEO	
	DE TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL, CON EL FIN DE	
	IDENTIFICAR SUS FORTALEZAS, DEBILIDADES Y ÁREAS DE	
	MEJORA, CONTRIBUYENDO ASÍ A FORTALECER LA PROTECCIÓN	
	DE LOS ACTIVOS DIGITALES Y LA PRIVACIDAD DE LOS	
	CIUDADANOS FRENTE A AMENAZAS CIBERNÉTICAS.	

ALINEACIÓN DEL TEMA				
LINEA(S) Y	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:			
PROGRAMA(S) DE	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓ	N Y LA COMUNICACIÓN (TIC)		
INVESTIGACIÓ	PROGRAMA: CIBERSEGURIDAD			
N DE LA				
ESPOCH				
OBJETIVOS DE	SELECCIONAR ODS QUE SE	OTROS ODS:		
DESARROLLO	ARTICULAN CON LA LÍNEA DE	,		
SOSTENIBLE	INVESTIGACIÓN TIC:	() 10. REDUCCIÓN DE LAS		
(ODS)	() 3. SALUD Y BIENESTAR	DESIGUALDADES		
	() 4. EDUCACIÓN DE CALIDAD	() 11. CIUDADES Y		
	() 8. TRABAJO DECENTE Y	COMUNIDADES SOSTENIBLES		
	CRECIMIENTO ECONÓMICO	() 12. PRODUCCIÓN Y		
	(X) 9. INDUSTRIA, INNOVACIÓN	CONSUMO RESPONSABLES		
	E INFRAESTRUCTURAS	() 15. VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES.		
	PROBLEMA	ECOSISTEMAS TERRESTRES.		
	(BREVE DESCRIPCIÓN			
LA CRECIENTE DI	EPENDENCIA DE LAS INSTITUCIONE	S GUBERNAMENTALES DE		
RIOBAMBA EN LO	S SISTEMAS DIGITALES EXPONE AL	GOBIERNO AUTÓNOMO		
	DO (GAD) A DIVERSAS AMENAZAS CI			
	HISHING, Y VULNERABILIDADES EN I			
	E UN SISTEMA DE CIBERSEGURIDAD			
	LOGÍAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIA			
	STAS AMENAZAS, PONIENDO EN RIF			
	AD DE LA INFORMACIÓN SENSIBLE			
	BLICOS. ESTE PROBLEMA RESALTA			
EVALUAR Y MEJORAR EL SISTEMA DE CIBERSEGURIDAD DEL GAD DE RIOBAMBA PARA GARANTIZAR LA PROTECCIÓN DE LOS ACTIVOS DIGITALES Y LA CONFIANZA				
	AR LA PROTECCIÓN DE LOS ACTIVOS NOS EN LA GESTIÓN GUBERNAMEN'			
DE LOS CIODADA	METODOLOGIA	I AL.		
METODO		CE DDODONE UMU 174 D UN		
METODO	PARA ABORDAR ESTE PROBLEMA,			
	ENFOQUE MIXTO DE INVESTIGACIO	•		
	CUALITATIVOS Y CUANTITATIVOS. UNA COMPRENSIÓN PROFUNDA DI			
	CIBERSEGURIDAD EN EL GAD DE R			
	EL RENDIMIENTO Y LA EFICACIA D			
	PROPUESTAS UTILIZANDO TÉCNIC			
	ARTIFICIAL.			
TECNICA(S)	1. ANÁLISIS DE VULNERABILIDADI	ES: EMPLEAR TÉCNICAS DE		
	INTELIGENCIA ARTIFICIAL, COMO			
	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO, PARA			
	VULNERABILIDADES EN EL SISTEM			

	GAD DE RIOBAMBA.		
	2. SIMULACIÓN DE ATAQUES: UTILIZAR TÉCNICAS DE		
	SIMULACIÓN DE ATAQUES CIBERNÉTICOS PARA EVALUAR LA		
	RESILIENCIA DEL SISTEMA DE CIBERSEGURIDAD ANTE		
	DIFERENTES ESCENARIOS DE AMENAZAS.		
INSTRUMENTO	1.HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE DATOS: UTILIZAR SOFTWARE		
(S)	ESPECIALIZADO EN ANÁLISIS DE DATOS Y APRENDIZAJE		
	AUTOMÁTICO PARA PROCESAR Y ANALIZAR GRANDES		
	VOLÚMENES DE INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA		
	CIBERSEGURIDAD DEL GAD DE RIOBAMBA.		
	2. HERRAMIENTAS DE SIMULACIÓN DE ATAQUES: EMPLEAR		
	SOFTWARE DE SIMULACIÓN DE ATAQUES CIBERNÉTICOS PARA		
	RECREAR ESCENARIOS REALISTAS Y EVALUAR LA EFICACIA DE		
	LAS DEFENSAS DEL SISTEMA DE CIBERSEGURIDAD.		
TRABAJOS REALIZADOS / REVISIÓN DE LITERATURA			
INVESTIGACIO	 MESIAS F. (2023). ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES 		
NES	MEDIANTE		
	PARA EL		
•			
_			
ESPOCH)			
	_		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
	<u>-</u>		
	<u>-</u>		
	I NELVALIVINO INALLI VUIVINAL UNAD.		
RELACIONADA S REALIZADAS. (DENTRO Y FUERA DE LA ESPOCH)	PENTESTING A LA APLICACIÓN MÓVIL DESARROLLADA PARA EL CENTRO MÉDICO DE ESPECIALIDADES "LA DOLOROSA". RECUPERADO DE: HTTP://DSPACE.ESPOCH.EDU.EC/HANDLE/123456789/20880 • ASTUDILLO MUÑOZ, E. M., & VIZUETE ULLOA, A. E. (2023). ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES Y PRUEBAS DE ESTRÉS AL SISTEMA ACADÉMICO DE LA ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO. RECUPERADO DE: HTTP://DSPACE.ESPOCH.EDU.EC/HANDLE/123456789/20850 • BAUTISTA F. (2023). CIBERSEGURIDAD EN PYMES: CASO DE ESTUDIO EN CAYAMBE. RECUPERADO DE: HTTPS://DOMINIODELASCIENCIAS.COM/OJS/INDEX.PHP/ES/ARTICLE/VIEW/3597 • BRICEÑO, J. C. (2019). ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES DE LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD INFORMÁTICA DE LA EMPRESA KAPPA10 LTDA [PROYECTO APLICADO, UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD]. REPOSITORIO INSTITUCIONAL UNAD.		