## **UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN**

## ESCUELA DE POSGRADO

Unidad de Posgrado de Ingeniería y Arquitectura



# Modelo predictivo basado en Machine Learning para el pronóstico de deserción a la vacunación contra el virus del papiloma humano (VPH)

Trabajo de investigación para obtener el Grado Académico de Maestro en Ingeniería de Sistemas con Mención en Ingeniería de Software

#### **Autor:**

Bach. Urlish Kleyber Marroquin Marroquin

#### Asesor:

Mg. Nemias Saboya Rios

#### Co-Asesor

Mg. Abel Angel Sullon Macalupu

Lima, febrero 2021

## DECLARACIÓN JURADA DE AUTORÍA DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Mg. Nemias Saboya Rios, de la Escuela de Posgrado, Unidad de Posgrado de Ingeniería y Arquitectura, de la Universidad Peruana Unión.

#### DECLARO:

Que la presente investigación titulada: "Modelo predictivo basado en Machine Learning para el pronóstico de deserción a la vacunación contra el virus del papiloma humano (VPH)" constituye la memoria que presenta el bachiller Urlish Kleyber Marroquin Marroquin para aspirar al Grado Académico de Maestro en Ingeniería de Sistemas con Mención en Ingeniería de Software, cuyo trabajo de investigación ha sido realizada en la Universidad Peruana Unión bajo mi dirección.

Las opiniones y declaraciones en este informe son de entera responsabilidad del autor, sin comprometer a la institución.

Y estando de acuerdo, firmo la presente declaración en la ciudad de Lima, a los 15 días del mes de marzo del año 2021.

Mg. Nemias Saboya Rios

### ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN DE MAESTRO(A)

En Lima, Ñaña, Villa Unio	ón, a	días d	el mes de febrero		.del año <sup>202</sup>	21 , siendo
las8:00 am, se reu						
Jurado: Dr. Josu	ié Edison Turpo	Chaparro				
el secretario: Mg. Ger	aldine Verónica	Alvizuri Llerer	na		,	los demás
miembros: Mg. Her	minio Paucar C	urasma y el M.	Sc. Fredy Abel Huanca	Torre	S	y e
asesor: Mg. Ner	nias Saboya Ric	)S	, con el	propo	ósito de adminis	trar el acto
académico de	sustentación	de trak	pajo de inves	tigacio	ón de	Maestro(a
titulada: Modelo pred	ictivo basado ei	n Machine Leai	rning para el pronóstic	o de d	leserción a la	
vacunación contra el vi	rus del papilom	na humano (VP	H).	0	del Bachiller/Lic	enciado(a)
Urlish Kleyber Marroq	uin Marroquin					
Conducente a la obtenci	ión del Grado A	cadémico de N	laestro(a) en:	Ingen	iería de Sistema	IS
(Nomonolatura	dal Grada Acadán	nico)				
(NOMENCIALUIA	con Mer	nción en	ingemena de sortwa			
El Presidente inició el	acto académic	co de sustent	ación invitando al ca	ndida	to hacer uso o	del tiempo
determinado para su es	xposición. Con	cluida la expos	sición, el Presidente in	ıvitó a	a los demás mie	embros de
Jurado a efectuar las pi	reguntas, cuest	ionamientos y	aclaraciones pertinen	tes, lo	os cuales fueror	absueltos
por el candidato. Luego	se produjo un	receso para las	deliberaciones y la en	nisión	del dictamen d	el Jurado.
Posteriormente, el Jurao	do procedió a d	ejar constancia	escrita sobre la evalua	ación	en la presente a	acta, con e
dictamen siguiente:	Urlish Klevh	ar Marroquin N	Marroquin			
Bachiller/Licenciado (a):	OTHSH KIEYDO	er Marroquii N	narroquiri			
CALIFICACIÓN	ESCALAS				Mérito	
	Vigesimal	Literal	Cualitativa			
Aprobado	18	A-	Con nominación m bueno	uy	Sobresali	ente
(*) Ver parte posterior			1	I		
Finalmente, el President Además, el Presidente d firmas respectivas.				ón, pro		
				En	Moine Aloreo	ne fil
Presidente				En	Secretari	
Presidente				)en		
Presidente				)En		
Presidente  Asesor		Miem	ubro	)en		0
		Miem	abro	<u>)</u> en	Secretari	0