Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Dirección General de Estudios de Posgrado

Facultad de Ciencias Matemáticas

Unidad de Posgrado

Modelos de ecuaciones estructurales aplicados a la validación de la escala de Phubbing en universitarios limeños

TESIS

Para optar el Grado Académico de Magíster en Bioestadística

AUTOR

Jossué David CORREA ROJAS

ASESOR

Mg. Emma Norma CAMBILLO MOYANO

Lima, Perú

2022

Referencia bibliográfica

Correa, J. (2022). *Modelos de ecuaciones estructurales aplicados a la validación de la escala de Phubbing en universitarios limeños*. [Tesis de maestría, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Matemáticas, Unidad de Posgrado]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.

Metadatos complementarios

Datos de autor	
Nombres y apellidos	Jossué David Correa Rojas
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	41633478
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0002-4166-7210
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	Emma Norma, Cambillo Moyano
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	06015547
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0003-3173-9425
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	Roger Pedro Norabuena Figueroa
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	41493243
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	Ofelia Roque Paredes
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	06243124
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	Ángel Deciderio Mendoza López
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	17824554
Datos de investigación	
Línea de investigación	A.3.2.1 Análisis multivariante

Grupo de investigación	No aplica.
Agencia de financiamiento	Autofinanciado
Ubicación geográfica de la investigación	País: Perú Departamento: Lima Distrito: Lima Metropolitana Latitud -12.04318 y longitud -77.02824
Año o rango de años en que se realizó la investigación	2018 - 2022
URL de disciplinas OCDE	Estadísticas probabilidad http://purl.org/pe-repo/ocde/ford#1.01.03

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA

FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
VICEDECANATO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
UNIDAD DE POSGRADO

ACTA DE SUSTENTACIÓN VIRTUAL DE TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAGÍSTER EN BIOESTADÍSTICA

Siendo las, 11:00 horas del día Sábado veintitrés de Julio de dos mil veintidós, en la sala virtual meet.google.com/xqi-jbin-icj, el Jurado de Tesis conformado por los siguientes docentes:

PRESIDENTE	:	Dr. Roger Pedro Norabuena Figueroa
MIEMBRO	:	Dra. Ofelia Roque Paredes
MIEMBRO EXTERNO	:	Dr. Ángel Deciderio Mendoza López
ASESORA	:	Mg. Emma Norma Cambillo Moyano

se reunieron para la sustentación de la tesis titulada: **«MODELOS DE ECUACIONES ESTRUCTURALES APLICADOS A LA VALIDACIÓN DE LA ESCALA DE PHUBBING EN UNIVERSITARIOS LIMEÑOS»** presentado por el Señor Bachiller Jossué David Correa Rojas, egresado de la Maestría en Bioestadística.

Concluida la exposición, los miembros del Jurado de Tesis procedieron a formular sus preguntas que fueron absueltas por el graduando; acto seguido se procedió a la evaluación correspondiente, según tabla adjunta, habiendo obtenido el Señor Bachiller **Jossué David Correa Rojas**, el calificativo de **BUENO (16)**.

Habiendo sido aprobada la sustentación de la Tesis, el Jurado Evaluador recomienda para que el Consejo de Facultad apruebe el otorgamiento del Grado Académico de **Magíster en Bioestadística** al Bachiller **Jossué David Correa Rojas**.

Siendo las 12:20 horas, se levantó la sesión, firmando para constancia la presente Acta:

Dr. Roger Pedro Norabuena Figueroa
PRESIDENTE

Dra. Ofelia Roque Paredes
MIEMBRO

Dr. Ángel Deciderio Mendoza López
MIEMBRO EXTERNO

Mg. Emma Norma Cambillo Moyano
ASESORA

Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

VICEDECANATO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

UNIDAD DE POSGRADO

Informe de Evaluación de Originalidad

Vicedecano de Investigación y Posgrado: Dr. Eugenio Cabanillas Lapa

Operador: Mag. José Luis Acuña Guillermo

Tesis: "MODELOS DE ECUACIONES ESTRUCTURALES APLICADOS A LA VALIDACIÓN DE LA ESCALA DE PHUBBING EN UNIVERSITARIOS LIMEÑOS"

Tesista: JOSSUÉ DAVID CORREA ROJAS

Recepción de documento: 20/04/2022

Aplicación del software: 20/04/2022

Software utilizado: Turnitin

Configuración del software:

- Excluir material bibliográfico
- Excluir material citado
- Excluir fuentes pequeñas N° palabras: 40
- Sin depósito

Resultado del análisis con el software: diez por ciento (10%)

Fuentes de originales de las similitudes encontradas:

- Ver abajo

Documento cumple con criterios de originalidad.

- **El documento cumple los criterios de originalidad. <u>Sin observaciones</u>.**

Fecha del informe: 21/04/2022

UNMSM Firmado digitalmente por CABANILLAS LAPA Eugenio FAU 20148092282 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 22.04.2022 22:25:09 -05:00

Dr. Eugenio Cabanillas Lapa

VICEDECANO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Resumen

El *Phubbing* es una perturbación de la conducta que consiste en ignorar a las personas de nuestro entorno por preferir el uso del celular, uno de los instrumentos más utilizados para medir este constructo es la Escala de *Phubbing* diseñada por Karadag et al. (2015) y traducida por Blanca y Bendayan (2018). El propósito de este estudio fue determinar las evidencias de validez y fiabilidad de la Escala de *Phubbing* a través de modelo de ecuaciones estructurales. El diseño del estudio fue instrumental, se seleccionaron intencionalmente 619 estudiantes universitarios, en su mayoría procedentes de universidades privadas 54.6%, entre varones (45.9%) y mujeres (54.1%), con edades que van de 16 a 37 años, siendo la edad promedio igual 20.88 ($M_{varones}$ = 20.77; $DE_{varones}$ = 2.75 y $M_{mujeres}$ = 20.97; $DE_{mujeres}$ = 3.39). El análisis del modelo bifactor señala que la Escala de Phubbing presenta una estructura bidimensional con un factor general que explica la varianza compartida de los factores específicos esta estructura obtiene índices de ajuste adecuados (RMSEA=.05[.03-.06]; CFI=.99; SMRM=.03; ECV=.71; H=.89; FD=.91). Se establece la invarianza de la medida por sexo y gestión de la universidad. Se determinó que el *Fear of Missing Out* y la Adicción al Facebook convergen con el Phubbing. Finalmente, la fiabilidad de la medida obtuvo un omega categórico satisfactorio (.871[.844-.890]). Se concluye que la Escala de *Phubbing* es una medida coherente, parsimoniosa e interpretable que discrimina el *Phubbing* en universitarios limeños.

Palabras clave: *Phubbing*; Validez; Fiabilidad; Invarianza; Universitarios

Abstract

Phubbing is a behavioral disturbance that consists of ignoring people in our environment for preferring to use a cell phone, one of the most used instruments to measure this construct is the Phubbing Scale designed by Karadag et al. (2015) and translated into Spanish by Blanca and Bendayan (2018). The purpose of this study was to determine the evidence of validity and reliability of the Phubbing Scale using structural equation models. The study design was instrumental, 619 university students were intentionally selected, most of them from private universities in years 54.6%, among men (45.9%) and women (54.1%), with ages ranging between 16 and 37 years, the mean age being equal to 20.88 (M_{males} = 20.77; SD_{males} = 2.75 and $M_{females}$ = 20.97; $SD_{females}$ = 3.39). The analysis of the bifactor model indicates that the Phubbing Scale presents a two-dimensional structure with a general factor that explains the shared variation of the specific factors. This structure obtains adequate adjustment indices (RMSEA = .05 [.03-.06]; CFI = .99; SMRM = .03; ECV = .71; H = .89; FD = .91). The invariance of the measure by sex and university management is established. Fear of getting lost and Facebook Addiction were found to converge with Phubbing. Finally, the reliability of the measure obtained a satisfactory categorical omega (.871 [.844-.890]). It is concluded that the Phubbing Scale is a coherent, parsimonious, and interpretable measure that discriminates against Phubbing in Lima university students.

Keywords: *Phubbing; Validity; Reliability; Invariance; University students*