



**INFORME N° 002-2025 –UNAMAD-VRA-FI/DA-CB/YLHR.**

PARA : Dra. Luz Marina Almanza Huamán  
Vicerrectora de Investigación UNAMAD  
De : Dr. Yersi Luis Huamán Romani  
Docente Investigador  
Asunto : Informe anual de ejecución de actividades de investigación 2024  
Fecha : Puerto Maldonado, 7 de enero 2025.

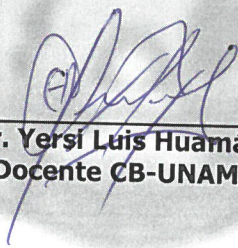


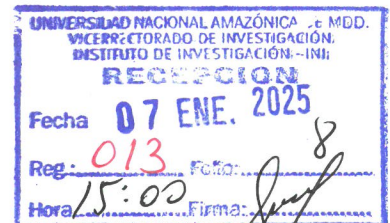
Es grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y al mismo tiempo hacerle llegar el Informe anual de ejecución de actividades de investigación del año 2024, tal como se detalla en el anexo 3.

Es todo cuanto puedo informar.

Atentamente;



  
Dr. Yersi Luis Huamán R.  
Docente CB-UNAMAD





**ANEXO 03 – ESTRUCTURA DE INFORME ANUAL DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN DE LA UNAMAD**

SEÑOR(A) VICERRECTOR(A) DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS  
S. V.

**I. Datos informativos**

Nombres y apellidos:	Yersi Luis Huamán Romani
DNI N°:	41364550
Departamento académico, programa académico o dependencia de la UNAMAD:	Ciencias Básicas
Código AIRHSP N°	000097
Registro RENACYT N°	P0019089
Periodo de ejecución	Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2024

En aplicación del Artículo 9° del REGLAMENTO DEL DOCENTE INVESTIGADOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE DE DIOS (versión 4.0), remito **INFORME ANUAL DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN**, cuyos productos describo a continuación:

**II. Cronograma de ejecución**

N°	OBJETIVO ESTRATÉGICO	ACTIVIDAD VINCULADA + TÍTULO O DENOMINACIÓN	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN (MESES)													
			AÑO 2024.													
			M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12		
1	Incrementar producción científica per cápita de calidad	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS	x	x	x	x	x	x								
2	Incrementar producción científica per cápita de calidad	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS	x	x	x	x	x	x								
3	Incrementar producción científica per cápita de calidad	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS			x	x	x	x	x							
4	Incrementar producción científica per cápita de calidad	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS			x	x	x	x	x							
5	Incrementar producción científica per cápita de calidad	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS				x	x	x	x	x						
6	Incrementar producción científica per cápita de calidad	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS				x	x	x	x	x						
7	Incrementar producción científica per cápita de calidad	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS		x	x	x	x	x	x	x	x					
8	Incrementar producción científica per cápita de calidad	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS		x	x	x	x	x	x	x	x					
9	Incrementar producción científica per cápita de calidad	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS					x	x	x	x	x	x	x	x		
10	Incrementar producción científica per cápita de calidad	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
11	Incrementar producción científica per cápita de calidad	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		



### III. Medios de verificación

Nº	ACTIVIDAD VINCULADA	Título (investigación / producto / ponencia / otro)	Medio de divulgación (revista / conferencia / repositorio / otro)	DOI / URL / otro
11.2	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS (Publicaciones en revista indizada en Scopus o WOS (no se incluyen revistas ESCI), con afiliación del profesor a la UNAMAD)			
11.3	GENERACIÓN DE NUEVAS TESIS ASESORADAS Y SUSTENTADAS (asesoramiento de tesis de pre o posgrado de la UNAMAD, sustentada)			
11.7	GENERACIÓN DE OTROS PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN (participación como expositor en congresos científicos, presentación de solicitud de patente o similar, publicación de libro o capítulo de libro de investigación en base científica indizada, solicitud de patente aceptada y en trámite)			
11.8	CONTRIBUIR A LA FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (participación como ponente, asesor de trabajos de investigación para bachillerato, asesor de proyectos de investigación junior)			
1	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS	I'm All Ears: Teachers Support in CALL and its Nuances on EFL Learners' Resilience, Willingness to Communicate, and Academic Well-being	<u>Computer-Assisted Language Learning Electronic Journal</u>	<a href="https://callej.org/index.php/journal/article/view/489">https://callej.org/index.php/journal/article/view/489</a>
2	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS	A Machine Learning Approach for Analyzing Residual Stress Distribution in Cold Spray Coatings	Journal of Thermal Spray Technology	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11666-024-01776-6">https://link.springer.com/article/10.1007/s11666-024-01776-6</a>
3	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS	Application of Audiovisual Resources in University Students in Rural Areas	VISUAL REVIEW	<a href="https://visualcompublishations.es/revVISUAL/article/view/5251">https://visualcompublishations.es/revVISUAL/article/view/5251</a>
4	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS	Low-cycle fatigue life assessment of SAC solder alloy through a FEM-data driven machine learning approach	Soldering & Surface Mount Technology	<a href="https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/ssmt-08-2023-0045/full/html">https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/ssmt-08-2023-0045/full/html</a>
5	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS	A Probabilistic Bayesian Machine Learning Framework for Comprehensive Characterization of Bond Wires in IGBT Modules Under Thermomechanical Loadings	<u>Journal of Electronic Materials</u>	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11664-023-10868-y">https://link.springer.com/article/10.1007/s11664-023-10868-y</a>
6	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS	Synthesis of magnetic iron nanoparticles using Zea mays as a stabilizing agent	International Journal of Innovative Research and	<a href="https://ijirss.com/index.php/ijirss/article/view/3415">https://ijirss.com/index.php/ijirss/article/view/3415</a>



			Scientific Studies	
7	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS	<u>Plyometric training for physical education university students</u>	International Journal of Innovative Research and Scientific Studies	<a href="https://www.ijirss.com/index.php/ijirss/article/view/3146">https://www.ijirss.com/index.php/ijirss/article/view/3146</a>
8	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS	Energy Scheduling in the Multiple Energy System with Optimal Operation of the Responsive Loads	International Journal of Integrated Engineering	<a href="https://publisher.uthm.edu.my/ojs/index.php/ijie/article/view/16512">https://publisher.uthm.edu.my/ojs/index.php/ijie/article/view/16512</a>
9	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS	<u>Perspective on the consumption of ultra-processed foods among university students</u>	International Journal of Innovative Research and Scientific Studies	<a href="https://www.ijirss.com/index.php/ijirss/article/view/2892">https://www.ijirss.com/index.php/ijirss/article/view/2892</a>
10	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS	<u>Smart demand management based on economic and technical objective functions in the autonomous energy system</u>	<u>Journal of Engineering Research</u>	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2307187724000336">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2307187724000336</a>
11	GENERACIÓN DE NUEVAS PUBLICACIONES EN REVISTAS INDIZADAS	<u>Determinants of the exports of peruvian agroindustrial companies 2002–2019</u>	Revista de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa	<a href="https://www.upo.es/revistas/index.php/RevMetCuant/article/view/8346">https://www.upo.es/revistas/index.php/RevMetCuant/article/view/8346</a>

X

11.4	LIDERAR, DIRIGIR O ASESORAR (grupo de investigación, semillero de investigación, centro de investigación, instituto de investigación u otra modalidad organizativa) <sup>1</sup>		
11.9	ASUMIR CARGOS VINCULADOS EN LA GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN (coordinador general de proyecto de investigación, designación cargo de director de órgano de línea del VRI) <sup>2</sup>		
11.10	PARTICIPACIÓN COMO EVALUADOR EN CONVOCATORIAS DE INVESTIGACIÓN (miembro de comité evaluador, miembro de comité científico de revistas institucionales, miembro de jurado de tesis) <sup>3</sup>		
N°	ACTIVIDAD VINCULADA (denominación de la actividad)	Denominación (nombre / título / cargo / convocatoria / tesis / otro) del medio de verificación <sup>1,2,3</sup>	Documento sustentatorio (Acta / resolución / contrato / otro)
1	OTRAS ACTIVIDADES VINCULADAS	Jefe-Editor	Resolución de Vicerrectorado de Investigación No 348-2023-UNAMAD-VRI
2	Elija una actividad.		



Puerto Maldonado, 6 de enero del 2025



Yersi Luis Huamán Romani

#### **OBJETIVOS ESTRATÉGICOS**

Incrementar tasa de docentes RENACYT por cada 100 docentes de la UNAMAD

Incrementar tasa de docentes RENACYT por cada 100 investigadores en formación de la UNAMAD que participan en actividades de I+D+i+e

Incrementar producción científica per cápita de calidad

Incrementar el número de proyectos de I+D ejecutados por grupos de investigación

#### **ACTIVIDADES VINCULADAS**

Generación de nuevas publicaciones en revistas indizadas

Generación de nuevas tesis asesoradas y sustentadas

Generación de otros productos de investigación

Contribuir a la formación de recursos humanos





# Huamán-Romaní, Yersi Luis

① [Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios, Puerto Maldonado, Peru](#)    © 5746801440

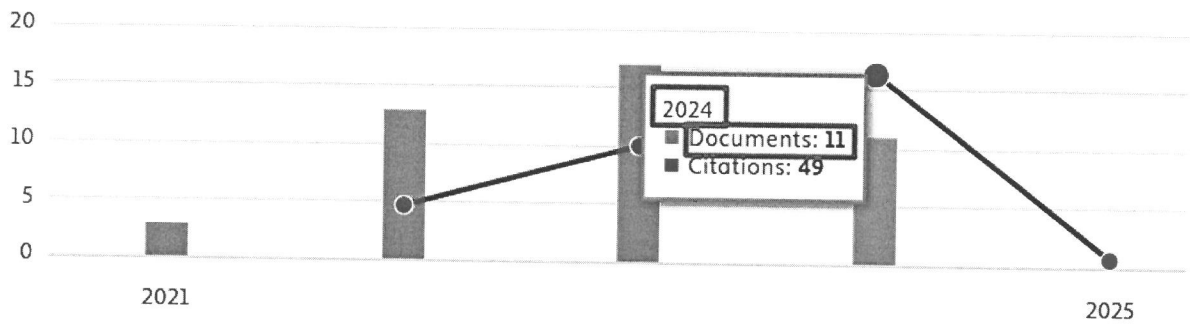
[View more](#)

95 Citations by <b>78 documents</b>	44 Documents	5 h-index <a href="#">View h-graph</a>	<a href="#">View more metrics &gt;</a>
--	-----------------	---	--

[Set alert](#)   
 [Save to list](#)   
 [Edit profile](#)   
 [More](#)

## Document & citation trends

### Documents



- Article

1 **Smart demand management based on economic and technical objective functions in the autonomous energy system**

Seminario-Morales, M.-V., Sánchez-Prieto, M.-G., Carbajal, N.C., Zuta, M.E.C., Huamán-Romaní, Y.-L.

Journal of Engineering Research (Kuwait), 12(4), pp. 859–866

2024

Show abstract  [SFX](#) [View at Publisher](#) [Related documents](#)
- Article

2 **I'm All Ears: Teachers Support in CALL and its Nuances on EFL Learners' Resilience, Willingness to Communicate, and Academic Well-being**

Gutierrez, J.S., Huamán-Romaní, Y.-L., Burqa-Falla, J.-M., Cusilayme-Barrantes, H., Zegarra, S.R.O.

CALL-EJ, 25(4), pp. 578–603

2024

Show abstract  [SFX](#) [Related documents](#)
- Article

3 **A Machine Learning Approach for Analyzing Residual Stress Distribution in Cold Spray Coatings**

Aparco, R.H., Tapia-Tadeo, F., Ascarza, Y.B., ... Huamán-Romaní, Y.-L., Otero, C.C.

Journal of Thermal Spray Technology, 33(5), pp. 1292–1307

2024

Show abstract  [SFX](#) [View at Publisher](#) [Related documents](#)



- Article • Open access
- 4 **Application of Audiovisual Resources in University Students in Rural Areas | APLICACIÓN DE RECURSOS AUDIOVISUALES EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS EN SECTORES RURALES** [Salazar-Palomino, S., Romani, Y.L.H., Szczepansky-Grobos, D., Alarcón-Sucasaca, A.](#) [VISUAL Review. International Visual Culture Review / Revista Internacional de Cultura](#), 16(2), pp. 137–151 2024
- Show abstract  [View at Publisher](#) [Related documents](#)
- 
- Article
- 5 **Low-cycle fatigue life assessment of SAC solder alloy through a FEM-data driven machine learning approach** [Ruiz-Jacinto, V.-S., Gutiérrez-Valverde, K.-S., Aslla-Quispe, A.-P., ... Alarcón-Sucasaca, A., Huamán-Romani, Y.-L.](#) [Soldering and Surface Mount Technology](#), 36(2), pp. 69–79 2024
- Show abstract  [View at Publisher](#) [Related documents](#)
- 
- Article
- 6 **A Probabilistic Bayesian Machine Learning Framework for Comprehensive Characterization of Bond Wires in IGBT Modules Under Thermomechanical Loadings** [Quispe-Aguilar, M.-F., Aparco, R.H., Otero, C.C., Huamán, M.M., Huamán-Romani, Y.-L.](#) [Journal of Electronic Materials](#), 53(2), pp. 719–732 2024
- 
- Article
- 7 **Determinants of the exports of peruvian agroindustrial companies 2002–2019 | Determinantes de las exportaciones de las empresas agroindustriales peruanas 2002–2019** [Escobar, D.A.S., Seminario-Morales, M.-V., Vilela, L.M.G., Romani, Y.-L.H.](#) [Revista de Metodos Cuantitativos para la Economia y la Empresa](#), (38), pp. 1–16 2024
- Show abstract  [View at Publisher](#) [Related documents](#)
- 
- Article • Open access
- 8 **Synthesis of magnetic iron nanoparticles using Zea mays as a stabilizing agent** [Herrera, R.Q., Nuñez, C.F.A., Quispe, V.S.N., Huamán-Romani, Y.-L., Valverde, Y.P.](#) [International Journal of Innovative Research and Scientific Studies](#), 7(4), pp. 1408–1414 2024
- Show abstract  [View at Publisher](#) [Related documents](#)
- 
- Article • Open access
- 9 **Plyometric training for physical education university students** [Eyzaguirre-Maldonado, E.H., Reynaga-Chavez, R., Jeri, Y.G., Huamani, O.G., Huaman-Romani, Y.-L.](#) [International Journal of Innovative Research and Scientific Studies](#), 7(3), pp. 1163–1173 2024
- Show abstract  [View at Publisher](#) [Related documents](#)
- 
- Article • Open access
- 10 **Energy Scheduling in the Multiple Energy System with Optimal Operation of the Responsive Loads** [García-Vilela, L.M., Huamán-Romani, Y.-L., Aragon-Navarrete, R.-N., del Rosario Olivares Zegarra, S., Carbajal, E.N.](#) [International Journal of Integrated Engineering](#), 16(5), pp. 341–358 2024
- Show abstract  [View at Publisher](#) [Related documents](#)
- 
- Article • Open access
- 11 **Perspective on the consumption of ultra-processed foods among university students** [Garrido-Arismendis, J.-J., Huaman-Romani, Y.-L., Calla-Chumpisuca, Y.-R., Leon-Ramirez, A., Bellido-Ascarza, Y.](#) [International Journal of Innovative Research and Scientific Studies](#), 7(2), pp. 784–794 2024
- Show abstract  [View at Publisher](#) [Related documents](#)