Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación

Reporte de Selección para Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado y Maestría en Función de las Publicaciones del 2019 al 2021

OCTUBRE 2022

Universidad Tecnológica de Panamá

Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación

Reporte de Selección para Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado y Maestría en Función de las Publicaciones del 2019 al 2021

Miembros del Comité Institucional para los trabajos de pregrado:

VIPE: Dr. Alexis Baules, Dra. Denise Delvalle de Borrero, Dra. Aneth Sarmiento, Dr. Gerardo González, Dr. Omar Cornejo, Dr. Fernando Arias, Dr. Cecilio Hernández, Dr. Alexis Mojica, Mgter. Norman Rangel, MsC. Yarisel Núñez.

VRA: Dr. Salvador Vargas, Dr. Alfredo Campos, Dr. Nicolás Samaniego, Dr. Eduardo Concepción, Dr. César Pinzón.

FCyT: no contaban con artículos para pregrado.

FIC: Dr. Carlos Vergara Chen, Dr. Jorge Quijada.

FIE: Dr. Fernando Merchán, Dr. Dorindo Cárdenas.

FII: Dra. Carmen Castaño, Dr. Práxedes Torres.

FIM: Dr. Dr. Juan Blandón, Dra. María Ortega.

FISC: Dr. José Rangel, Dr. Ramfis Miguelena.

Miembros del Comité Institucional para los trabajos de maestría:

VIPE: Dr. Alexis Baules, Dra. Denise Delvalle de Borrero, Dr. Fernando Arias.

VRA: Dr. Francisco Grajales, Dr. Alexis Mojica.

FCyT: Dra. Indira Franco.

FIC: Dr. Carlos Vergara Chen, Dr. Jorge Quijada.

FIE: Dr. Fernando Merchán, Dr. Dorindo Cárdenas.

FII: Dra. Carmen Castaño, Dr. Práxedes Torres.

FIM: Dr. César Pinzón.

FISC: Dr. José Rangel, Dr. Ramfis Miguelena.

VIPE-DI: Lic. Huriviades Calderón (asignación del punto **5. Impacto de la revista en donde se ha publicado**, del formulario de evaluación).

Moderadoras:

VIPE: Dra. Elida de Obaldía. DI: Lic. Danilet González.

Se convocó a reunión para homologación de los resultados de las evaluaciones realizadas por el comité institucional el día 10 de octubre de 2022, de 1:30 p.m. a 2:00 p.m. a través de la plataforma Microsoft Teams para validar los trabajos que serán premiadas por Facultad a nivel de pregrado y el primer lugar que será premiado de los programas de maestría (ver anexo 1).

Objetivo:

Elegir el mejor trabajo de término de grado en función de la publicación de pregrado como de maestría, teniendo en cuenta que la calidad del contenido, redacción y potencial de replicabilidad de los mismos ya han sido evaluados. Avalar que los procedimientos para elegir el primer puesto

de premiación cumplan con los criterios y lineamientos establecidos en el documento "*Premio al mejor de trabajo de graduación de pregrado y maestría*", los cuales fueron divulgados a través de los correos y redes sociales de la Institución y se encuentran en la página web de la institución: https://utp.ac.pa/premio-mejor-publicacion-de-trabajo-de-graduacion

Metodología:

Los representantes de cada comisión (VIPE, VRA y Facultad) recibieron inducción previa para realizar esta asignación a través de la plataforma Team. Posterior a la reunión se les envió a sus correos los siguientes documentos: formulario de evaluación con los criterios y rúbricas de evaluación, así como los lineamientos para este concurso y los artículos a evaluar. Una vez realizadas las evaluaciones cada representante de la comisión, envió el formulario con las puntuaciones de las publicaciones a correo de la danilet.gonzalez@utp.ac.pa, en donde se hizo el compendio de las evaluaciones tanto para pregrado como para maestría. Corresponde a la DI realizar la asignación de los puntajes de la sección 5. Impacto de la revista en donde se ha publicado, del formulario de evaluación (ver anexo 2). Se les envió los resultados a los miembros de las comisiones, para que pudiesen validar los resultados en reunión de homologación.

Para dar cumplimiento a esta metodología se siguieron los siguientes pasos:

- 1. Considerar todas las publicaciones de los trabajos de graduación propuestos que cumplieron con los criterios y lineamientos establecidos para estas premiaciones.
- 2. Se recibieron los siguientes artículos propuestos por la secretaría académica de las Facultades; y de los Centros Regionales para pregrado:
 - a. Siete artículos de la Facultad Ingeniería Civil, los cuales cumplen con los lineamientos para ser considerados.
 - b. Nueve artículos de la Facultad Ingeniería Eléctrica, de los cuales dos ya habían sido evaluadas en el 2021 y uno no cumplía con el lineamiento: 3. Los estudiantes, autores del trabajo de graduación, deben ser los primeros autores en la publicación.
 - c. Tres artículos de la Facultad Ingeniería Industrial, de los cuales uno no cumplía con el periodo para participar ya que la publicación se realizó en el 2022.
 - d. Seis artículos de la Facultad Ingeniería Mecánica, los cuales cumplen con los lineamientos para ser considerados.
 - e. Seis artículos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, los cuales cumplen con los lineamientos para ser considerados.
- 3. Para las premiaciones de Maestría se recibieron tres artículos propuestos por los profesores asesores y que cumplen con los lineamientos para ser considerados. Los artículos corresponden a las siguientes Maestrías:
 - a. Un artículo de la Maestría en Ciencias Físicas de la Facultad de Ciencias y Tecnología.
 - b. Un artículo de la Maestría en Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias y Tecnología.

- c. Un artículo de la Maestría en Ciencias en Tecnología de la Información y Comunicación de la Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales.
- 4. Se procedió a realizar la tabulación general de los puntajes finales de todos los miembros para establecer el promedio y así determinar las posiciones ganadoras.
- 5. Avalar el procedimiento de la selección de la mejor publicación de trabajo de graduación a ser considerada, según los criterios establecidos en el formulario de evaluación. Como complemento se utilizó el promedio y no el total de las puntuaciones para garantizar un proceso de evaluación libre de sesgo o conflicto de interés.
- 6. Se tabuló el resultado de los puestos de cada una de las publicaciones derivadas de los trabajos de graduación, se procedió a determinar por consenso entre los miembros del comité y seleccionar la de mayor puntaje de cada Facultad como publicación ganadora.
- 7. Igualmente se determinó el primer y segundo lugar para las dos publicaciones con mayor puntaje de la Facultad de Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería Eléctrica y la Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales; según lo indicado en el afiche de divulgación para las premiaciones que dice: "En caso de participar más de 5 tesis, habrá un Segundo Lugar".
- 8. Generar un reporte para la Rectoría y VIPE, donde se promulgan las publicaciones de los trabajos de graduación ganadores, así como sus respectivos estudiantes y asesores por cada Facultad. De igual forma, se estableció para las de maestría. Al final del proceso de evaluación, los miembros del Comité Institucional se reunieron a través de la plataforma team.
- 9. Una vez avalados los resultados por la Rectoría se procede, a enviar los resultados a las unidades correspondientes, a fin de divulgar esta información.
- 10. Otorgar los premios a las publicaciones de los trabajos de graduación de las Facultades de la siguiente forma:

Resultados de las publicaciones recibidas para el Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado por Facultad:

- 1. Facultad de Ingeniería Ciencias y Tecnología (FCyT): para este período no contaban con publicaciones de trabajos de graduación, por lo que no se asignó premiación.
- 2. Facultad de Ingeniería Civil (FIC): se recibieron en total 7 publicaciones derivadas de los trabajos de graduación los cuales fueron evaluados y se muestran los puntajes asignados por los representantes de la comisión que participaron, en la siguiente tabla:

#	Artículo	# Evaluador	Comité Evaluador	Total de Puntos Obtenidos	Promedio	Posición
	Estimación y análisis de la demanda hídrica de la	9	VIPE	58		
1	subcuenca del Río Estibaná como parte del balance hídrico (2018-2019)	15	VRA	61	61.67	6
	(2010-2019)	13	FIC	66		
	Reutilización de aguas tratadas para riego. Caso de estudio:	7	VIPE	78		
2	Efluente de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de	17	VRA	58	69.00	4
	Chitré, Panamá (2019-2020)	14	FIC	71		
	Impacto de la cobertura boscosa y uso de suelo sobre la	10	VIPE	56		
3	textura y conductividad hidráulica del suelo en la subcuenca	18	VRA	54	60.67	7
	del río Estibaná	13	FIC	72		
	Clasificación Pedológica en la Subcuenca del Río Zaratí para	7	VIPE	78		
4	el Desarrollo de Buenas Prácticas de Conservación de los Suelos y Aguas	15	VRA	70	72.00	3
		13	FIC	68		
	Caracterización de la textura de suelo en la subcuenca del río Zaratí para la evaluación del sistema de agua	10	VIPE	55		
5	Caracterización de la textura de suelo en la subcuenca del río Zaratí para la evaluación del sistema de agua	8	VRA	67	62.33	5
	Caracterización de la textura de suelo en la subcuenca del río Zaratí para la evaluación del sistema de agua	14	FIC	65		
		8	VIPE	76		_
6	Effectiveness of a Natural Zeolite of Analcima Type for the Removal of Chemical Contaminants from Water	16	VRA	84	77.33	1er Lugar
	Tishis and Something the Material	14	FIC	72		Lugai
	Diagnóstico de acueductos rurales abastecidos de fuentes	9				
_	subterráneas: caso de estudio El Calabacito, Provincia de		VIPE	84	76 67	2do
7	Herrera, Panamá. / Diagnosis of rural aqueducts supplied from underground sources: El Calabacito case study,	15	VRA	76	76.67	Lugar
	Herrera Province, Panama	14	FIC	70		

Nota: Información completa de la comisión evaluadora de la FIC. Ver anexo 3.

3. Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE): se recibieron en total 9 publicaciones derivadas de los trabajos de graduación de los cuales 6 fueron evaluados al cumplir con los lineamientos y se muestran los puntajes asignados por los representantes de la comisión que participaron, en la siguiente tabla:

#	Artículo	# Evaluador	Comité Evaluador	Total de Puntos Obtenidos	Promedio	Posición
		9	VIPE	80		
28	Elaboración de paneles para aislamiento térmico a base de cascarilla de arroz	24	VRA	60	70.00	3
		17	FIE	70		
	Evaluación del impacto de la integración de	9	VIPE	78		
29	vehículos eléctricos en un circuito de	24	VRA	61	67.67	4
	distribución utilizando OpenDSS	17	FIE	64		
	Propuesta de un sistema de control para un secador de cebolla basado en	10	VIPE	73		
30	ventilación de aire caliente. Proposal of	19	VRA	57	61.00	6
	control system for an onion dryer based on hot air ventilation	18	FIE	53		
	Sistema de Automatización de Acondicionadores de Aire y Luminarias	20	VIPE	80		
8	para Edificios utilizando sensores de Bajo Costo Automation System for Air	19	VRA	65	65.33	5
	Conditioners and Luminaires for Buildings using Low Cost Components	17	FIE	51		
	Vision-based Assistive Navigation Algorithm	20	VIPE	94		
9	for Blind and Visually Impaired People Using Monocular Camera	16	VRA	90	85.33	1er Lugar
	osing Wonocular Carriera	17	FIE	72		
	Using Visible/Near-Infrared Reflectance	21	VIPE	86		
10	Spectroscopy and Chemometrics for the Rapid Evaluation of Two Panamanian	19	VRA	74	84.00	2do Lugar
	Watermelon (Citrullus lanatus) Varieties	18	FIE	92		

Nota: Información completa de la comisión evaluadora de la FIE. Ver anexo 4.

4. Facultad de Ingeniería Industrial (FII): se recibió en total 3 publicación derivada del trabajo de graduación de los cuales 2 fueron evaluados al cumplir con los lineamientos y se muestran los puntajes asignados por los representantes de la comisión que participaron, en la siguiente tabla:

		21	VIPE	75		
11	Connectivity Analysis of Panama's Main Logistics Assets and Services	19	VRA	69	74.67	1er Lugar
		22	FII	80		
	Estrategias para la implementación efectiva de la cadena de frío en la región de Azuero	27	VIPE	66		
12		19	VRA	74	67.67	
	- 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	23	FII	63		

Nota: Información completa de la comisión evaluadora de la FII. Ver anexo 5.

5. Facultad de Ingeniería Mecánica (FIM): Se recibieron en total 6 publicaciones derivadas de los trabajos de graduación de los cuales fueron evaluados al cumplir con los lineamientos y se muestran los puntajes asignados por los representantes de la comisión que participaron, en la siguiente tabla:

#	Artículo	# Evaluador	Comité Evaluador	Total de Puntos Obtenidos	Promedio	Posición
	Evaluación del rendimiento térmico y estrategias bioclimáticas de un edificio Universitario en	10	VIPE	57		
13	clima tropical húmedo / Assessment of thermal performance and bioclimatic strategies of a	16	VRA	79	67.00	6
	University building under humid-tropical climate.	25	FIM	65		
	Buildings Energy Consumption And Thermal	21	VIPE	69		
14	Comfort Assessment Using Weather And Microclimate Data: A Numerical Approach In	16	VRA	85	74.67	3
	Humid-Tropical Climate	25	FIM	70		
	Biomimicry-Based Strategies for Urban Heat	21	VIPE	84		1er
15	Island Mitigation: A Numerical Case Study under Tropical Climate	20	VRA	92	85.33	Lugar
	and rropidal cirriate	25	FIM	80		
	Influence Of Arborization In Building Energy	27	VIPE	72		
16	Consumption And Thermal Comfort: A	20	VRA	85	73.00	5
	Numerical Study In Tropical Climate	26	FIM	62		
	Sustainability Assessment of the	27	VIPE	84		2do
17	Anthropogenic System in Panama City: Application of Biomimetic Strategies towards	3	VRA	70	75.67	200 Lugar
	Regenerative Cities	26	FIM	73		94
	Evaluación de lodos orgánicos carbonizados	27	VIPE	83		
18	para mejoramiento de suelos. / Evaluation of carbonized organic sludge for soil	3	VRA	69	74.33	4
	improvement	26	FIM	71		

Nota: Información completa de la comisión evaluadora de la FIM. Ver anexo 6.

6. Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales (FISC): Se recibieron en total 6 publicaciones derivadas del trabajo de graduación de las cuales fueron evaluadas y se muestran los puntajes asignados por los representantes de la comisión que participaron, en la siguiente tabla:

#	Artículo	#Evaluador	Comité Evaluador	Total de Puntos Obtenidos	Promedio	Posición
	Monitorización y Alerta del Ruido	2	VIPE	82		
19	Basado en un Enfoque de Sistema Experto Monitoring and Alert of Noise	3	VRA	77	80.00	2do Lugar
	Based on an Expert System Approach	1	FISC	81		Lagai
	Sistema de análisis de enfermedades	5	VIPE	74		
20	crónicas no transmisibles y sus factores de riesgo. / System for the analysis of chronic non-communicable	6	VRA	80	77.67	4
	diseases and their risk factors	4	FISC	79		
		5	VIPE	84		
24	Cámara de Cultivo para la Gestión	6	VRA	88	81.75	1er
21	Remota de los Parámetros Ambientales de Semilleros Hortículas	3	VRA	65	61.75	Lugar
		4	FISC	90		
	Plataforma para el monitoreo de la	2	VIPE	57		
22	obesidad y el sobrepeso Platform for	6	VRA	75	66.00	6
	monitoring obesity and overweight	1	FISC	66		
	Identificación de incidentes de tráfico	5	VIPE	70		
23	en Panamá por medio del análisis de datos de redes	6	VRA	74	76.00	5
	sociales	4	FISC	84		
	Red neuronal artificial para detección de armas de fuego y armas blancas	2	VIPE	68		
24	en video vigilancia. / Artificial neural network for firearms and cutting	6	VRA	82	78.67	3
	weapons detection in video surveillance	4	FISC	86		

Nota: Información completa de la comisión evaluadora de la FISC. Ver anexo 7.

Como se puede observar en el **Anexo 2** se cuenta con dos artículos que fueron evaluados para el premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado y corresponden a publicaciones realizadas en revistas de alto impacto.

En el anexo 8 se encontrarán tanto el formulario de evaluación como los criterios que se utilizaron.

El anexo 9 contiene el registro de todas las publicaciones recibidas de las diferentes unidades académicas (Centros Regionales y Facultades).

En el anexo 10 están todas las evaluaciones correspondientes a los representantes de la VIPE, VRA y las Facultades que participaron en la Comisión Evaluadora para el Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado.

Resultados de las publicaciones recibidas para el Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Maestría:

7. Para las premiaciones de Maestría se recibieron tres artículos los cuales cumplen con los lineamientos para ser considerados. Los artículos corresponden a las siguientes Maestrías: un artículo de la Maestría en Ciencias Físicas, un artículo de la Maestría en Ingeniería Matemática de la Facultad de Ciencias y Tecnología; y un artículo de la Maestría en Ciencias en Tecnología de la Información y Comunicación de la Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales. A continuación, se muestran los puntajes asignados por los representantes de la comisión que participaron, en la siguiente tabla:

#	Unidad	Artículo	# Evaluador		Total de Puntos Obtenidos	Promedio	Posición
			7	VIPE	88		
		Síntesis y caracterización de membranas piezoeléctricas	11	VRA	91		
		en base al polímero fluoruro de polivinilideno, utilizando	12	FCyT	81		
25	FCVT	la técnica de electrospinning. Synthesis and characterization of	13	FIC	79	01.12	4
25	FCYT		17	FIE	77	81.13	1er Lugar
		piezoelectric membranes in based on the polyvinylidene	22	FII	89		
		fluoride polymer, using electrospinning technique	24	FIM	72		
			4	FISC	72		
			8	VIPE	55		
		Análisis de los movimientos de las operaciones de las grúas RTG en puertos de Panamá usando simulador E- TECH	11	VRA	55	- - 65.38	
			12	FCyT	68		
26	FIC		13	FIC	72		2
			18	FIE	64		-
			22	FII	82		
			24	FIM	43		
			1	FISC	84		
			9	VIPE	65		
			11	VRA	47		
		Herramientas de infraestructura como código:	12	FCyT	49		
	F10	ansible, terrafom, chef,	14	FIC	32	F4 35	•
27	FIC	puppet / Tool infrastructure	18	FIE	74	54.25	3
		as code: ansible, terrafom, chef, puppet	23	FII	64		
		, p - p p	24	FIM	22		
			1	FISC	81		

Nota: Información completa de la comisión evaluadora de maestría. Ver Anexo 11.

En el anexo 12 se encontrarán las evaluaciones correspondientes a los representantes de la VIPE, VRA y las Facultades que participaron en la Comisión Evaluadora para el Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Maestría

Recomendaciones y consideraciones

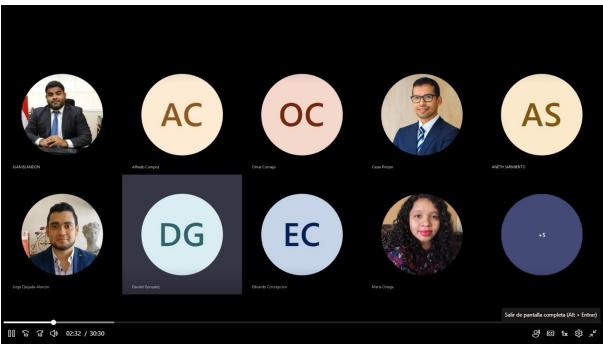
1. Dentro de los criterios de evaluación se recomienda dar un total de 30 puntos al que corresponde al punto 5: Impacto de la revista en donde se ha publicado. Este criterio actualmente está valorado en 15 puntos distribuidos de la siguiente manera:

	T	PUNTUAC	IÓN EN LA EVAL	UACIÓN ACT					
		3. Innovación y ap	licabilidad (20)		5. Impacto de	e la revista en donde : (15)	se na publicado		
1. Dificultad del Trabajo en el área (35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)		
		PUNTUACIÓ	N EN LA EVALUA	ACIÓN PROPUESTA					
		3. Innovación y ap	licabilidad (10)		5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (30)				
1. Dificultad del Trabajo en el área (35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (5)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (5)	4. Impacto en la Sociedad (5)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (10)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (20)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (30)		

Anexos

Anexo 1: Reunión virtual del Comité Evaluador para premiaciones de Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado y Maestría.







Anexo 2: Evaluación del punto 5. Impacto de la revista en donde se ha publicado.

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado - Maestría (2019-2021) 5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15) 5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista 5.3 Revista 5.1 Proceding o Indexada sin factor de Indexada con factor ARTÍCULOS # Publicado Revista No impacto (Latindex. de impacto (ICR. Indexada con Scielo, Dailnet, DOAJ, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (5) ERIHPLUS) con ISSN o ISSN o ISBN (15) ISBN (10) XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Estimación v análisis de la demanda Tecnología (APANAC 2021)Congreso hídrica de la subcuenca del Río Estibaná Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. 5 como parte del balance hídrico (2018-ISSN: 2805-1807.https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ap anac/article/view/3185. XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Reutilización de aguas tratadas para riego. Caso de estudio: Efluente de Tecnología (APANAC 2021)Congreso Planta de Tratamiento de Aguas Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. 5 Residuales de Chitré, Panamá (2019-ISSN: 2805-1807. 2020) doi.org/10.33412/apanac.2021.3188 XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Impacto de la cobertura boscosa y uso de suelo sobre la textura y conductividad Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. 5 hidráulica del suelo en la subcuenca del ISSN: 2805-1807. río Estibaná https://revistas.utp.ac.pa/index.php/apanac/ article/view/3194 XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Clasificación Pedológica en la Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual, Subcuenca del Río Zaratí para el 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805-1807 Desarrollo de Buenas Prácticas de https://revistas.utp.ac.pa/index.php/apanac/ Conservación de los Suelos y Aguas article/view/3226 XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Caracterización de la textura de suelo en Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual, la subcuenca 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805-1807 5 del río Zaratí para la evaluación del https://revistas.utp.ac.pa/index.php/apanac/ sistema de agua article/view/3203 2019 7th International Engineering, Effectiveness of a Natural Zeolite of Sciences and Technology Conference Analcima Type for the Removal of (IESTEC). 30 December 2019. 10 Chemical Contaminants from Water https://ieeexplore.ieee.org/document/89437 Diagnóstico de acueductos rurales abastecidos de fuentes subterráneas: Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 2, caso de estudio El Calabacito, Provincia pp. (66-76), 2021. de Herrera, Panamá. / Diagnosis of rural 10 https://revistas.utp.ac.pa/index.php/idaqueducts supplied from underground tecnologico/article/view/3256 sources: El Calabacito case study, Herrera Province, Panama Sistema de Automatización de Acondicionadores de Aire v III Congreso Internacional en Inteligencia Luminarias para Edificios utilizando Ambiental, Ingeniería de Software y Salud sensores de Bajo Costo Automation Electrónica y Móvil 5 System for Air Conditioners and AmITIC 2019. 11 al 13 de septiembre de Luminaires for Buildings using Low 2019. Pereira, Colombia Cost Components 2021 IEEE/SICE International Symposium Vision-based Assistive Navigation Algorithm for Blind and Visually on System Integration (SII). 10 Impaired People Using Monocular nttps://ieeexplore.ieee.org/abstract/docume Camera nt/9382783 Using Visible/Near-Infrared 2021 IEEE 30th International Symposium on Reflectance Spectroscopy and Industrial Electronics (ISIE). 10 Chemometrics for the Rapid 10 https://ieeexplore.ieee.org/abstract/docume

Evaluation of Two Panamanian

Watermelon (Citrullus lanatus)

nt/9576169

			5. Impacto d	e la revista en donde se	ha publicado (15)
#	ARTÍCULOS	Publicado	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)
11	Connectivity Analysis of Panama's Main Logistics Assets and Services	2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference. https://ieeexplore.ieee.org/document/8943743		10	
12	Estrategias para la implementación efectiva de la cadena de frío en la región de Azuero	Revista de Iniciación Científica, RIC. Vol. 7 Núm. 1 (2021). https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/vie w/3052		10	
13	Evaluación del rendimiento térmico y estrategias bioclimáticas de un edificio Universitario en clima tropical húmedo / Assessment of thermal performance and bioclimatic strategies of a University building under humid-tropical climate.	Revista de Iniciación Científica (RIC) https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/articl e/view/3048 https://doi.org/10.33412/rev- ric.v7.1.3048. Vol.7-N.°1-Junio·2021		10	
14	Buildings Energy Consumption And Thermal Comfort Assessment Using Weather And Microclimate Data: A Numerical Approach In Humid- Tropical Climate	Congreso internacional LACCEI 2021. Buildings Energy Consumption And Thermal Comfort Assessment Using Weather And Microclimate Data: A Numerical Approach In Humid-Tropical Climate http://laccei.org/LACCEI2021-		10	
15	Biomimicry-Based Strategies for Urban Heat Island Mitigation: A Numerical Case Study under Tropical Climate	Biomimetics - MDPI - SJR & JCR https://doi.org/10.3390/biomimetics6030048			15
16	Influence Of Arborization In Building Energy Consumption And Thermal Comfort: A Numerical Study In Tropical Climate	Congreso internacional LACCEI 2021. http://laccei.org/LACCEI2021- VirtualEdition/meta/FP396.html		10	
17	Sustainability Assessment of the Anthropogenic System in Panama City: Application of Biomimetic Strategies towards Regenerative Cities	Biomimetics, MDPI. https://doi.org/10.3390/biomimetics6040064			15
18	Evaluación de lodos orgánicos carbonizados para mejoramiento de suelos. / Evaluation of carbonized organic sludge for soil improvement	Vol. 6 (2020): Revista de Iniciación Científica - Edición Especial N°4. https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/articl e/view/3133		10	
19	Monitorización y Alerta del Ruido Basado en un Enfoque de Sistema Experto Monitoring and Alert of Noise Based on an Expert System Approach	2019 IEEE 39th Central America and Panama Convention (CONCAPAN XXXIX). https://ieeexplore.ieee.org/document/89770 40		10	
20	Sistema de análisis de enfermedades crónicas no transmisibles y sus factores de riesgo. / System for the analysis of chronic non-communicable diseases and their risk factors	TECNOCIENCIA Chihuahua, 15(2), 109-123. https://doi.org/10.54167/tecnociencia.v15i2.8 26.		10	

			5. Impacto d	e la revista en donde se l	ha publicado (15)
#	ARTÍCULOS	Publicado	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)
21	Cámara de Cultivo para la Gestión Remota de los Parámetros Ambientales de Semilleros Hortículas	2021 16th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)Indexación: IEEE Xplore. Pág. 1-6. DOI: https://doi.org/10.23919/CISTI52073.2021.9476 574		10	
22	Plataforma para el monitoreo de la obesidad y el sobrepeso Platform for monitoring obesity and overweight	2020 15th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI) 24 – 27 June 2020, Seville, Spain ISBN: 978-989-54659-0-3		10	-
23	Identificación de incidentes de tráfico en Panamá por medio del análisis de datos de redes sociales	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805-1807. https://creatvecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/. doi.org/10.33412/apanac.2021.3237	5		
24	Red neuronal artificial para detección de armas de fuego y armas blancas en video vigilancia. / Artificial neural network for firearms and cutting weapons detection in video surveillance	Revista de Iniciación Científica (RIC). Vol. 7 - N.° 2 · Julio - Diciembre · 2021 https://doi.org/10.33412/rev-ric.v7.2.3343		10	
28	Elaboración de paneles para aislamiento térmico a base de cascarilla de arroz	Libro de Actas del IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos, Panamá, 20 al 23 de septiembre de 2021.	5		
29	Evaluación del impacto de la integración de vehículos eléctricos en un circuito de distribución utilizando OpenDSS	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021). Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá.	5		
30	Propuesta de un sistema de control para un secador de cebolla basado en ventilación de aire caliente. Proposal of	Proceedings of the 19th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology, M.		10	
Obs	ervaciones:	<u> </u>			
Firn	na Evaluador: Mgter. Huriviades Calderón, Li	c. Danilet González			

Anexo 3: Evaluaciones del Comité para Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado de la Facultad de Ingeniería Civil FIC - Año 2019-2021:

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión																		
						Dire	cción de Investi	igación										
				Evaluacione	es del Comité Evaluad	or para Premi	o al Mejor Trab	ajo de Graduacio	ón de Pregrado -	Año 2019 -	2021							
		1	1			1		CRITERIO	S DE EVALUACIÓN	1		•			Puntuaciones			
								3. Innovación y	aplicabilidad (20)		5. Impacto de la	revista en donde se ha p	oublicado (15)		runtuaciones			
#	Unidad	ARTÍCULOS	Publicado	Evaluador	Comité Evaluador	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total de Puntos Obtenidos	Promedio	Posición		
		Estimación y análisis de la demanda hídrica de la	Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN:	9	VIPE	15	18	5	10	5				58				
1	FIC	subcuenca del Río Estibaná	2805- 1807.https://revistas.utp.ac.p	15	VRA	24	14	5	6	7	5			61	61.67	6		
L		como parte del balance hídrico (2018-2019)	a/index.php/apanac/article/vi ew/3185.	13	FIC	25	14	7	8	7				66				
		Reutilización de aguas tratadas para riego. Caso de	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso	7	VIPE	32	15	9	10	7				78				
2	FIC estudio: Efluente de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Chitré, Panamá (2019-2020)	Tratamiento de Aguas	Virtual, 23-25 de Junio, 2021,	17	VRA	20	14	6	6	7	5			58	69.00	4		
		doi.org/10.33412/apanac.202 1.3188	14	FIC	32	12	10	8	4				71					
		Impacto de la cobertura boscosa y uso de suelo sobre	(APANAC 2021)Congreso	10	VIPE	20	13	5	9	4				56				
3	FIC	la textura y conductividad hidráulica del suelo en la	Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805-1807.	18	VRA	22	13	5	5	4	5			54	60.67	7		
		subcuenca del río Estibaná	https://revistas.utp.ac.pa/ind ex.php/apanac/article/view/31 94	13	FIC	25	18	8	8	8				72				
		Clasificación Pedológica en la	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC	7	VIPE	31	17	8	10	7				78				
4		Subcuenca del Río Zaratí para el Desarrollo de Buenas	2021)Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805-1807.	15	VRA	27	18	5	8	7	5			70	72.00	3		
		Prácticas de Conservación de los Suelos y Aguas	https://revistas.utp.ac.pa/index. php/apanac/article/view/3226	10	FIC	25	14	8	8	8				68				
		Caracterización de la textura	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual, 23-25	10	VIPE	20	12	5	9	4				55				
5	FIC	de suelo en la subcuenca del río Zaratí para la evaluación	de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805-1807.	8	VRA	25	12	10	10	5	5			67	62.33	5		
		del sistema de agua	https://revistas.utp.ac.pa/index. php/apanac/article/view/3203	14	FIC	30	12	6	8	4				65				
		Effectiveness of a Natural Zeolite of Analcima Type for	2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference	8	VIPE	28	12	8	8	10				76				
6	FIC	the Removal of Chemical	(IESTEC). 30 December 2019. https://ieeexplore.ieee.org/doc	16	VRA	29	18	8	10	9		10		84	77.33	1		
	<u></u>	Contaminants from Water	ument/8943726	14	FIC	30	12	8	8	4			<u> </u>	72				
		Diagnóstico de acueductos rurales abastecidos de fuentes subterráneas: caso de estudio	https://revistas.utp.ac.pa/ind	9	VIPE	30	20	6	10	8				84				
7	FIC	El Calabacito, Provincia de ex.php/id-	ex.php/id- tecnologico/article/view/3256	15	VRA	28	18	5	8	7			10	10		76	76.67	2
				14	FIC	30	12	6	8	4				70				

Anexo 4: Evaluaciones del Comité para Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado de la Facultad de Ingeniería Eléctrica FIE - Año 2019-2021.

						ad Tecnológica									
				Vic		rvestigación, Po: cción de Investig		sión							
			Evaluaciones	del Comité Evaluad	lor para Premi	o al Mejor Traba	jo de Graduaci	ón de Pregrac	lo - Año 20	19 - 2021					
							3. Innovación y			5. Impacto de la	a revista en donde se	ha publicado			
#	ARTÍCULOS	Publicado	Evaluador	Comité Evaluador	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet,	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR)	Total de Puntos Obtenidos	Promedio	Posición
								, ,		,	DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	con ISSN o ISBN (15)			
		Libro de Actas del IX Simposio Iberoamericano de	9	VIPE	25	20	10	10	10				80		
28	Elaboración de paneles para aislamiento térmico a base de	Ingeniería de Residuos, Panamá, 20 al 23 de	24	VRA	20	14	7	7	7	5			60	70.00	3
	cascarilla de arroz	septiembre de 2021. https://ridda2.utp.ac.pa/handl e/123456789/15246	17	FIE	27	15	8	8	7				70		
	Evaluación del impacto de la integración de vehículos eléctricos en un circuito de distribución utilizando OpenDSS	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021). Congreso	9	VIPE	30	20	6	10	7				78		
29		Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805-1807 https://revistas.utp.ac.pa/ind	24	VRA	20	14	7	8	7	5			61	67.67	4
		ex.php/apanac/article/view/31	17	FIE	25	13	7	7	7				64		
	Propuesta de un sistema de control para un secador de	ontrol para un secador de Conference for Engineering.	10	VIPE	24	15	7	9	8				73		
30	cebolla basado en ventilación de aire caliente. Proposal of control system for an onion dryer based	19-23 July 2021, Fundacion LACCEI, Bogota, DC, Colombia, 2021	19	VRA	20	7	6	8	6		10		57	61.00	6
	on hot air ventilation	http://laccei.org/LACCEI2021- VirtualEdition/meta/FP162.ht ml	18	FIE	15	13	5	5	5				53		
	Sistema de Automatización de Acondicionadores de Aire y Luminarias para Edificios	III Congreso Internacional en Inteligencia Ambiental,	20	VIPE	30	17	8	10	10				80		
8	utilizando sensores de Bajo Costo Automation System for Air Conditioners and Luminaires for	Ingeniería de Software y Salud Electrónica y Móvil AmITIC 2019. 11 al 13 de	19	VRA	25	10	8	9	8	5			65	65.33	5
	Buildings using Low Cost Components	septiembre de 2019. Pereira, Colombia	17	FIE	20	8	6	6	6				51		
	Vision-based Assistive Navigation	2021 IEEE/SICE International Symposium on System	20	VIPE	34	20	10	10	10				94		
9	Algorithm for Blind and Visually Impaired People Using Monocular	Integration (CII)	16	VRA	32	19	10	9	10		10		90	85.33	1
	Camera	stract/document/9382783	17	FIE	28	13	7	7	7				72		
	Using Visible/Near-Infrared Reflectance Spectroscopy and Chemometrics for the Rapid	2021 IEEE 30th International Symposium on Industrial	21	VIPE	30	18	9	10	9				86		
10	Evaluation of Two Panamanian Watermelon (Citrullus lanatus)	Electronics (ISIE). https://ieeexplore.ieee.org/ab stract/document/9576169	19	VRA	30	11	8	8	7		10		74	84.00	2
	Varieties	<u>5.1.05., 306 differiti 357 6 109</u>	18	FIE	33	19	10	10	10				92		

Anexo 5: Evaluaciones del Comité para Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado de la Facultad de Ingeniería Industrial FII - Año 2019-2021.

	Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión																		
									xtensión										
							Dirección de Inv	estigacion											
			Evalu	aciones del	Comité Eva	aluador para P	remio al Mejor T	rabajo de Grad	uación de Pre	grado - Añ	o 2019 - 2021								
							•												
			T						IOS DE EVALU	IACIÓN									
								3. Innovación y (20	•		5. Impact	o de la revista en don publicado (15)	de se ha	Pı	untuacione	S			
#	Unidad	ARTÍCULOS	Publicado	Evaluador	Comité Evaluador	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	Sociedad	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	con factor de impacto	Total de Puntos Obtenidos	Promedio	Posición			
			2019 7th International Engineering.	21	VIPE	25	15	9	8	8				75					
11	ı FII	Connectivity Analysis of Panama's Main Logistics Assets and Services	Sciences and Technology Conference. https://ieeexplore.ieee		VRA	25	12	9	8	5		10		69	74.67	1			
			.org/document/894374 3_	22	FII	30	15	5	10	10			80						
			Revista de Iniciación Científica.	27	VIPE	23	14	5	8	6				66					
12	2 FII	de la cadena de frío en la	RIC. Vol. 7 Núm. 1 (2021). https://revistas.utp.	19	VRA	25	14	8	8	9		10		74	67.67				
		región de Azuero	de la cadena de frío en la región de Azuero			ac.pa/index.php/ric/ article/view/3052	23	FII	24	12	5	8	4				63		

Anexo 6: Evaluaciones del Comité para Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado de la Facultad de Ingeniería Mecánica FIM - Año 2019-2021.

						Vicerrectoría d		Postgrado y Exte	nsión									
							Dirección de Inve	_										
			Ev	aluaciones o	lel Comité Eva	luador para Pre	emio al Mejor Tra	•	ión de Pregrado -		2021							
									RIOS DE EVALUACI	ÓN	5. Impacto de I	a revista en donde se	ha publicado	-	untuaciones			
								3. Innovación y a	aplicabilidad (20)			(15)	1					
#	Unidad	ARTÍCULOS	Publicado	Evaluador	Comité Evaluador	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total de Puntos Obtenidos	Promedio	Posición		
		térmico y estrategias Científica bioclimáticas de un edificio https://rev.ndex.php	Revista de Iniciación Científica (RIC) https://revistas.utp.ac.pa/i	10	VIPE	18	12	4	9	4				57				
13	térmico y estrategias Ci bioclimáticas de un edificio nd Minversitario en clima tropical húmedo / Assessment of thermal 04 performance and bioclimatic strategies of a University building v-i	al ndex.php/ric/article/view/3 ermal 048 https://doi.org/10.33412/re- ilding v-ric.v7.1.3048. Vol.7-	ndex.php/ric/article/view/3 048 https://doi.org/10.33412/re — v-ric.v7.1.3048. Vol.7- N.°1.Junio-2021	ndex.php/ric/article/view/3 048 https://doi.org/10.33412/re v-ric.v7.1.3048. Vol.7-	16	VRA	28	17	8	9	7		10		79	67.00	6	
				25	FIM	24	12	6	6	7				65				
		Buildings Energy Consumption And Thermal Comfort	Congreso internacional LACCEI 2021. Buildings Energy Consumption And Thermal Comfort Assessment Using Weather And	21	VIPE	20	14	9	8	8				69				
14	FIM	And Thermal Comfort Assessment Using Weather And Microclimate Data: A	Assessment Using Weather And Microclimate Data: A	Assessment Using Weather And Microclimate Data: A Microclimate Data: A	Using Weather And Microclimate Data: A Numerical Approach In Humid-	16	VRA	30	18	9	10	8		10		85	74.67	3
		Tropical Climate	Tropical Climate http://laccei.org/LACCEI2021- VirtualEdition/meta/FP406.html	25	FIM	25	15	8	5	7				70				
			Biomimetics - MDPI -	21	VIPE	26	16	9	9	9				84				
15	FIM		SJR & JCR https://doi.org/10.3390/	20	VRA	32	17	8	10	10			15	92	85.33	1		
		Study under Tropical Climate	biomimetics6030048	25	FIM	27	18	8	5	7				80				
		Influence Of Arborization In	Congreso internacional LACCEI 2021.	27	VIPE	25	17	8	6	6				72				
16	FIM	And Thermal Comfort: A Numerical Study In Tropical	http://laccei.org/LACCEI2 021- VirtualEdition/meta/FP396	20	VRA	30	17	8	10	10		10		85	73.00	5		
		Climate	.html	26	FIM	25	12	5	6	4				62				
		Sustainability Assessment of the Anthropogenic System in	Biomimetics, MDPI.	27	VIPE	30	18	8	6	7				84				
17	FIM	Panama City: Application of	https://doi.org/10.3390/	3	VRA	30	11	0	10	4			15	70	75.67	2		
		Biomimetic Strategies towards Regenerative Cities	biomimetics6040064	26	FIM	25	14	7	6	6				73				
		Evaluación de lodos orgánicos carbonizados para		27	VIPE	31	18	8	8	8				83				
18	FIM	carbonizados para Iniciación Científica -	3	VRA	19	14	8	10	8		10		69	74.33	4			
				26	FIM	25	14	7	8	7				71				

Anexo 7: Evaluaciones del Comité para Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales (FISC) - Año 2019-2021.

							Universidad	Tecnológica de	Panamá										
						Vicerr		estigación, Postg ón de Investigac		on .									
E																			
				Evaluaciones	s del Comité	Evaluador	para Premio a	l Mejor Trabajo	de Graduación	de Pregrado	- Ano 2019	- 2021							
				ı			1			RIOS DE EVALU	JACIÓN	le		b b P d -			_		
									3. Innovación y			5. Impacto de la	revista en donde se (15)	ha publicado	P	untuaciones	5		
#	·	Unidad	ARTÍCULOS	Publicado	Evaluador	Comité Evaluador	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total de Puntos Obtenidos	Promedio	Posición		
			Monitorización y Alerta del	en un Enfoque perto Monitoring ise Based on Altiela and Paniania Convention (CONCAPAN XXXIX). https://ieeexplore.ieee.org/	2	VIPE	33	15	8	8	8				82				
19	9 F	FISC	Ruido Basado en un Enfoque de Sistema Experto Monitoring		3	VRA	25	15	10	10	7		10		77	80.00	2		
			d Alert of Noise Based on https://ieeexplore.ieee.org		1	FISC	27	20	8	8	8				81				
			Sistema de análisis de enfermedades crónicas no	oach document/8977040 s no TECNOCIENCIA cores de Chihuahua, 15(2), 109- 123. https://doi.org/10.54167/te	5	VIPE	24	14	9	10	7		10		74				
20	0 F	FISC	transmisibles y sus factores de riesgo. / System for the		6	VRA	29	14	7	10	10				80	77.67	4		
			analysis of chronic non- communicable diseases and their risk factors		4	FISC	29	14	8	10	8				79				
	1			2021 16th Ibarian Conforma	_														
			Cámara de Cultivo para la on Information Systems and Technologies	Technologies	5 6	VIPE	29 33	15 17	10	10 8	10				84				
2	1 F	FISC	Parámetros Ambientales de	(CISTI)Indexación: IEEE Xplore, Pág. 1-6, DOI:	3	VRA VRA	24	14	8	5	4		10		88 65	81.75	1		
			Semilleros Hortículas	https://doi.org/10.23919/CISTI5 2073.2021.9476574	4	FISC	34	16	10	10	10				90				
	Ì		Plataforma para el monitoreo	2020 15th Iberian Conference	2	VIPE	15	10	7	8	7				57				
22	2 F	FISC	de la obesidad y el sobrepeso Platform for monitoring obesity	on Information Systems and Technologies (CISTI) 24 – 27	6	VRA	25	15	5	10	10		10		75	66.00	6		
			and overweight	June 2020, Seville, Spain ISBN: 978-989-54659-0-3	1	FISC	20	14	7	8	7				66				
	T		Identificación de incidentes de	XVIII Congreso Nacional de	5	VIPE	25	14	9	10	7				70				
23	3 F	FISC	tráfico en Panamá por	Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021,	6	VRA	29	15	5	10	10	5			74	76.00	5		
			medio del análisis de datos de Virtual,	Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá, ISSN: 2805-1807	4	FISC	32	17	10	10	10				84				
			Red neuronal artificial para detección de armas de fuego y armas blancas en video vigilancia. / Artificial neural network for firearms and cutting weapons detection in https://c	Revista de Iniciación Científica (RIC), Vol. 7 -	2	VIPE	25	10	9	7	7				68				
24	4 F	FISC		armas blancas en video vigilancia. / Artificial neural network for firearms and	armas blancas en video vigilancia. / Artificial neural network for firearms and	N.º 2 · Julio - Diciembre ·	6	VRA	29	15	8	10	10		10		82	78.67	3
				v-ric.v7.2.3343	4	FISC	33	15	9	10	9				86				

Anexo 8: Formulario y los criterios de evaluación que se utilizaron:

					sidad Tecnoló						
			V	icerrectoría de	Investigación	ı, Postgrado	y Extens	ión			
ļ				Di	rección de Inv	estigación	ı				
+		Formular	io Evaluación	Premio al Mejo	or Trabaio de	Graduación	de Pregra	ado - Maestría	2010-2021		
+		Torritalar	lo Evaluacion	Treffile at Mey	or rrabajo de	Graduacion	ue i regio	uuo - iviaesti ia	2013-2021		
+						CRITERIOS	DE EVALU	IACIÓN			
$^{+}$							DEEVALO	ACION			Total d
					3. Innovación y			5. Impacto de	e la revista en donde se	ha publicado (15)	Punto: Obtenid
ŧ	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	
1											
2						 					<u> </u>
丄						<u> </u>					<u> </u>
se	rvaciones:										
ma	Evaluador:			Unidad que repre	senta dentro de	l Comité: (Facul	ltad/VIPE/V	(RA)			
Т				oaaa qac .cp.c		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	1100, 111 2, 1				
1				el 1 al 4 en base a	a uno de los sul	bpuntos que t	tiene cada	uno de estos c	riterios.		
1	. Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o	en el Área (Total 3 contempla varios	5 puntos) factores, lo que _l	permite un análisi	s comprensivo. (30 a 35 puntos)			riterios. e un estudio comprensiv	/o (25 a 29 puntos)	
1	. Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifi	5 puntos) factores, lo que _l co, muestra ente	permite un análisi endimiento y com	s comprensivo. (plejidad de la ma	30 a 35 puntos) iteria, y además				/o (25 a 29 puntos)	
1	. Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifi n un área especifi	5 puntos) factores, lo que p co, muestra ente co, y muestra cor	permite un análisi endimiento y com mplejidad en la im	s comprensivo. (plejidad de la ma pplementación (:	30 a 35 puntos) iteria, y además				vo (25 a 29 puntos)	
	. Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e 1.3 El estudio se basa e 1.4 El estudio se basa e	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifi n un área especifi n un área especifi	5 puntos) factores, lo que ¡ co, muestra ente co, y muestra cor co y su impleme	permite un análisi endimiento y com mplejidad en la im	s comprensivo. (plejidad de la ma pplementación (:	30 a 35 puntos) iteria, y además				vo (25 a 29 puntos)	
	Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e 1.3 El estudio se basa e 1.4 El estudio se basa e Contribución en el área	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifi n un área especifi n un área especifi a (Total 20 puntos)	5 puntos) factores, lo que ¡ co, muestra ente co, y muestra cor co y su impleme	permite un análisi endimiento y com mplejidad en la im ntación es básica.	is comprensivo. (plejidad de la ma nplementación (1 (10 a19 puntos)	30 a 35 puntos) iteria, y además				/o (25 a 29 puntos)	
	Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e 1.3 El estudio se basa e 1.4 El estudio se basa e Contribución en el área 2.1 Se abre una puerta a	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifi n un área especifi n un área especifi a (Total 20 puntos) a una nueva área c	5 puntos) factores, lo que p co, muestra ente co, y muestra cor co y su implemen bo línea de investi	permite un análisi endimiento y com mplejidad en la im ntación es básica.	is comprensivo. (plejidad de la ma nplementación (1 (10 a19 puntos)	30 a 35 puntos) iteria, y además				/o (25 a 29 puntos)	
	. Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e 1.3 El estudio se basa e 1.4 El estudio se basa e . Contribución en el área 2.1 Se abre una puerta a 2.2 Una idea novedosa	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifi n un área especifi n un área especifi a (Total 20 puntos) a una nueva área c en el área (15 a17	5 puntos) factores, lo que p co, muestra ente co, y muestra cor co y su impleme l o línea de investi puntos)	permite un análisi endimiento y com mplejidad en la im ntación es básica. gación (18 a 20 pu	is comprensivo. (plejidad de la ma nplementación (1 (10 a19 puntos)	30 a 35 puntos) iteria, y además				/o (25 a 29 puntos)	
	Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e 1.3 El estudio se basa e 1.4 El estudio se basa e Contribución en el área 2.1 Se abre una puerta a 2.2 Una idea novedosa 2.3 Aporte al área, basa	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifi n un área especifi n un área especifi a (Total 20 puntos) a una nueva área c en el área (15 a17 do en conocimien	5 puntos) factores, lo que p co, muestra ente co, y muestra cor co y su implemen b línea de investi puntos) nto previo (12 a 1-	permite un análisi endimiento y com mplejidad en la im ntación es básica. gación (18 a 20 pu	is comprensivo. (plejidad de la ma nplementación (1 (10 a19 puntos)	30 a 35 puntos) iteria, y además				/o (25 a 29 puntos)	
	. Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e 1.3 El estudio se basa e 1.4 El estudio se basa e . Contribución en el área 2.1 Se abre una puerta a 2.2 Una idea novedosa	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifi n un área especifi n un área especifi a (Total 20 puntos) a una nueva área c en el área (15 a17 do en conocimien	5 puntos) factores, lo que p co, muestra ente co, y muestra cor co y su implemen b línea de investi puntos) nto previo (12 a 1-	permite un análisi endimiento y com mplejidad en la im ntación es básica. gación (18 a 20 pu	is comprensivo. (plejidad de la ma plementación (1 (10 a19 puntos)	30 a 35 puntos) iteria, y además				vo (25 a 29 puntos)	
2	. Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e 1.3 El estudio se basa ei 1.4 El estudio se basa ei 2.4 El estudio se basa ei 2.1 Se abre una puerta 2.2 Una idea novedosa 2.3 Aporte al área, basa 2.4 Si es una repetición	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifi n un área especifi n un área especifi a (Total 20 puntos) a una nueva área c en el área (15 a17 do en conocimien de un área (9 a 11	5 puntos) factores, lo que p co, muestra ente co, y muestra cor co y su implemen) o línea de investi puntos) hto previo (12 a 1-	permite un análisi endimiento y com mplejidad en la im ntación es básica. gación (18 a 20 pu	is comprensivo. (plejidad de la ma plementación (1 (10 a19 puntos)	30 a 35 puntos) iteria, y además				vo (25 a 29 puntos)	
2	Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e 1.3 El estudio se basa e 1.4 El estudio se basa e Contribución en el área 2.1 Se abre una puerta a 2.2 Una idea novedosa 2.3 Aporte al área, basa	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifi n un área especifi n un área especifi a (Total 20 puntos) a una nueva área c en el área (15 a17 do en conocimien de un área (9 a 11	5 puntos) factores, lo que p co, muestra ente co, y muestra cor co y su implemen) o línea de investi puntos) nto previo (12 a 1/2 puntos)	permite un análisi endimiento y com mplejidad en la im ntación es básica. gación (18 a 20 pu	is comprensivo. (plejidad de la ma plementación (1 (10 a19 puntos)	30 a 35 puntos) iteria, y además				vo (25 a 29 puntos)	
2	. Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e 1.3 El estudio se basa el 1.4 El estudio se basa el 1.4 El estudio se basa el 2.1 Se abre una puerta a 2.2 Una idea novedosa 2.3 Aporte al área, basa 2.4 Si es una repetición 1. Innovación y aplicabilio 3.1 Innovación (Origina)	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifi n un área especifi n un área especifi a (Total 20 puntos) a una nueva área c en el área (15 a17 do en conocimien de un área (9 a 11 clad (Total 20 puntos)	5 puntos) factores, lo que p co, muestra ente co, y muestra cor co y su implemen o línea de investi puntos) to puntos) puntos) puntos)	permite un análisi endimiento y com mplejidad en la im ntación es básica. gación (18 a 20 pu	is comprensivo. (plejidad de la ma plementación (1 (10 a19 puntos)	30 a 35 puntos) iteria, y además				vo (25 a 29 puntos)	
2	Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e 1.3 El estudio se basa el 1.4 El estudio se basa el Contribución en el área 2.1 Se abre una puerta a 2.2 Una idea novedosa 2.3 Aporte al área, basa 2.4 Si es una repetición Innovación y aplicabilio	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifi n un área especifi n un área especifi a (Total 20 puntos) a una nueva área c en el área (15 a17 do en conocimien de un área (9 a 11 clad (Total 20 puntos)	5 puntos) factores, lo que p co, muestra ente co, y muestra cor co y su implemen o línea de investi puntos) to puntos) puntos) puntos)	permite un análisi endimiento y com mplejidad en la im ntación es básica. gación (18 a 20 pu	is comprensivo. (plejidad de la ma plementación (1 (10 a19 puntos)	30 a 35 puntos) iteria, y además				/o (25 a 29 puntos)	
2	Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e 1.3 El estudio se basa el 1.4 El estudio se basa el 2.1 Se abre una puerta a 2.2 Una idea novedosa a 2.3 Aporte al área, basa 2.4 Si es una repetición Innovación y aplicabilio 3.1 Innovación (Origina 3.2 Aplicabilidad (Facti	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifin un área especifin un área especifin un área (20 puntos) a (Total 20 puntos) a una nueva área (25 a17 do en conocimien de un área (9 a 11 dad (Total 20 puntos) bilidad) (10 puntos) bilidad) (10 puntos)	5 puntos) factores, lo que p co, muestra ente co, y muestra cor co y su implemen o línea de investi puntos) to puntos) puntos) puntos)	permite un análisi endimiento y com mplejidad en la im ntación es básica. gación (18 a 20 pu	is comprensivo. (plejidad de la ma plementación (1 (10 a19 puntos)	30 a 35 puntos) iteria, y además				/o (25 a 29 puntos)	
3	. Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e 1.3 El estudio se basa el 1.4 El estudio se basa el 1.4 El estudio se basa el 2.1 Se abre una puerta a 2.2 Una idea novedosa 2.3 Aporte al área, basa 2.4 Si es una repetición 1. Innovación y aplicabilio 3.1 Innovación (Origina)	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifi n un área especifi n un área especifi a (Total 20 puntos) a una nueva área c en el área (15 a17 do en conocimien de un área (9 a 11 dad (Total 20 puntos) bilidad) (10 puntos)	5 puntos) factores, lo que y co, muestra ente co, y muestra cor co y su implemen) o línea de investi puntos) ito previo (12 a 1/4 puntos) os))	permite un análisi endimiento y com mplejidad en la im ntación es básica. gación (18 a 20 pu 4 puntos)	s comprensivo. (plejidad de la ma plementación ((10 a19 puntos) ntos)	30 a 35 puntos) iteria, y además 20 a 24 puntos)	s alude a se	r parte integral d		vo (25 a 29 puntos)	
3	Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e 1.3 El estudio se basa el 1.4 El estudio se basa el 2.1 Se abre una puerta 2.2 Una idea novedosa 2.3 Aporte al área, basa 2.4 Si es una repetición Innovación y aplicabilic 3.1 Innovación (Origina 3.2 Aplicabilidad (Facti Impacto en la Sociedad	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifin un área (15 al 7) do en conocimien de un área (9 al 11) dad (Total 20 puntalidad) (10 puntos) billidad) (10 puntos) billidad (10 puntos) rá considerar si es	5 puntos) factores, lo que p co, muestra ente co, y muestra cor co y su implemen) o línea de investi puntos) nto previo (12 a 1- puntos) os) os) un impacto regio	permite un análisi endimiento y com mplejidad en la im ntación es básica. gación (18 a 20 pu 4 puntos)	is comprensivo. (plejidad de la ma plementación ((10 a19 puntos) ntos)	30 a 35 puntos) iteria, y además 20 a 24 puntos)	s alude a se	r parte integral d	e un estudio comprensiv	vo (25 a 29 puntos)	
3	Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e 1.3 El estudio se basa el 1.4 El estudio se basa el 2.1 Se abre una puerta 2.2 Una idea novedosa 2.3 Aporte al área, basa 2.4 Si es una repetición Innovación y aplicabilio 3.1 Innovación (Origina 3.2 Aplicabilidad (Facti Impacto en la Sociedad lara su puntuación debe	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifi n un área especifi n un área especifi a (Total 20 puntos) a una nueva área c en el área (15 a17 do en conocimien de un área (9 a 11 dad (Total 20 puntos) bilidad) (10 puntos) bilidad) (10 puntos) i (10 puntos) rá considerar si es o excelente si el	5 puntos) factores, lo que p co, muestra ente co, y muestra cor co y su implemen b línea de investi puntos) nto previo (12 a 1/2 puntos) os)) ss) un impacto regio impacto de la investi	permite un análisi endimiento y com mplejidad en la im ntación es básica. gación (18 a 20 pu 4 puntos)	is comprensivo. (plejidad de la ma pplementación ((10 a19 puntos) ntos) ternacional y si le	30 a 35 puntos) iteria, y además 20 a 24 puntos)	s alude a se	r parte integral d	e un estudio comprensiv	vo (25 a 29 puntos)	
3	Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e 1.3 El estudio se basa el 1.4 El estudio se basa el 1.4 El estudio se basa el 2.1 Estudio se basa el 2.2 Una idea novedosa el 2.3 Aporte al área, basa 2.4 Si es una repetición Innovación y aplicabilio 3.1 Innovación (Origina 3.2 Aplicabilidad (Facti Impacto en la Sociedad ara su puntuación deber 4.1 Se considera bueno 4.2 Se considera satisfa	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifi n un área especifi n un área especifi a (Total 20 puntos) a una nueva área c en el área (15 a17 do en conocimien de un área (9 a 11 diad (Total 20 puntos) bilidad) (10 puntos) bilidad) (10 puntos) tí (10 puntos) rá considerar si es o o excelente si el actorio si el impaci	5 puntos) factores, lo que p co, muestra ente co, y muestra cor co y su implemen o línea de investi puntos) nto previo (12 a 1- puntos) os)) ss) un impacto regio impacto de la int to es a nivel nacio	permite un análisi endimiento y com mplejidad en la im ntación es básica. gación (18 a 20 pu 4 puntos) onal, nacional e in vestigación es inte onal (5 a 7 puntos	is comprensivo. (plejidad de la ma nplementación ((10 a19 puntos) ntos) iternacional y si le ernacional (genera	30 a 35 puntos) Iteria, y ademá: 20 a 24 puntos) e da soluciones ra nuevo conoci	s alude a se	r parte integral d	e un estudio comprensiv	vo (25 a 29 puntos)	
3	Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e 1.3 El estudio se basa el 1.4 El estudio se basa el 2.4 El estudio se basa el 2.1 Se abre una puerta a 2.2 Una idea novedosa 2.3 Aporte al área, basa 2.4 Si es una repetición Innovación y aplicabilio 3.1 Innovación (Origina 3.2 Aplicabilidad (Facti Impacto en la Sociedad ara su puntuación deber 4.1 Se considera bueno	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifi n un área especifi n un área especifi a (Total 20 puntos) a una nueva área c en el área (15 a17 do en conocimien de un área (9 a 11 dad (Total 20 puntos) bilidad) (10 puntos) bilidad) (10 puntos) rá considerar si es o o excelente si el actorio si el impacto es	5 puntos) factores, lo que co, muestra ente co, y muestra cor co y su implemen o línea de investi puntos) nto previo (12 a 1- puntos) os) un impacto regio impacto de la inveto es a nivel nacio	permite un análisi endimiento y comp mplejidad en la im ntación es básica. gación (18 a 20 pu 4 puntos) onal, nacional e in vestigación es inte onal (5 a 7 puntos o para una industri	is comprensivo. (plejidad de la ma nplementación ((10 a19 puntos) ntos) iternacional y si le ernacional (genera	30 a 35 puntos) Iteria, y ademá: 20 a 24 puntos) e da soluciones ra nuevo conoci	s alude a se	r parte integral d	e un estudio comprensiv	vo (25 a 29 puntos)	
3	Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e 1.3 El estudio se basa el 1.4 El estudio se basa el 1.4 El estudio se basa el 2.1 Se abre una puerta a 2.2 Una idea novedosa a 2.3 Aporte al área, basa 2.4 Si es una repetición Innovación y aplicabilio 3.1 Innovación (Origina 3.2 Aplicabilidad (Facti Impacto en la Sociedad dara su puntuación deber 4.1 Se considera bueno 4.2 Se considera satisfa 4.3 Se considera regula	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifi n un área especifi n un área especifi a (Total 20 puntos) a una nueva área c en el área (15 a17 do en conocimien de un área (9 a 11 dad (Total 20 puntos) bilidad) (10 puntos) bilidad) (10 puntos) rá considerar si es o o excelente si el actorio si el impacto es	5 puntos) factores, lo que co, muestra ente co, y muestra cor co y su implemen o línea de investi puntos) nto previo (12 a 1- puntos) os) un impacto regio impacto de la inveto es a nivel nacio	permite un análisi endimiento y comp mplejidad en la im ntación es básica. gación (18 a 20 pu 4 puntos) onal, nacional e in vestigación es inte onal (5 a 7 puntos o para una industri	is comprensivo. (plejidad de la ma nplementación ((10 a19 puntos) ntos) iternacional y si le ernacional (genera	30 a 35 puntos) Iteria, y ademá: 20 a 24 puntos) e da soluciones ra nuevo conoci	s alude a se	r parte integral d	e un estudio comprensiv	/o (25 a 29 puntos)	
3	Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e 1.3 El estudio se basa el 1.4 El estudio se basa el 1.4 El estudio se basa el 2.1 Se abre una puerta a 2.2 Una idea novedosa a 2.3 Aporte al área, basa 2.4 Si es una repetición Innovación y aplicabilio 3.1 Innovación (Origina 3.2 Aplicabilidad (Facti Impacto en la Sociedad dara su puntuación deber 4.1 Se considera bueno 4.2 Se considera satisfa 4.3 Se considera regula	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifi n un área especifi n un área especifi a (Total 20 puntos) a (Total 20 puntos) a (Total 20 puntos) de un área (15 a17 do en conocimien de un área (9 a 11 dad (Total 20 puntos) bilidad) (10 puntos) bilidad) (10 puntos) rá considerar si es o o excelente si el actorio si el impacto ar si el impacto es ente si no hay imp	5 puntos) factores, lo que p co, muestra ente co, y muestra cor co y su implemen) o línea de investi puntos) ito previo (12 a 1/2 puntos) os) os) un impacto regio impacto de la into to es a nivel nacio a nivel regional c coacto previsto (12 a 1/2)	permite un análisi endimiento y com mplejidad en la im ntación es básica. gación (18 a 20 pur 4 puntos) ponal, nacional e in vestigación es inte o para una industria a 2 puntos)	s comprensivo. (plejidad de la ma plementación ((10 a19 puntos) ntos) ternacional y si le ernacional (genera) ia en particular (5	30 a 35 puntos) Iteria, y además 20 a 24 puntos) e da soluciones ra nuevo conoci 3 a 4 puntos)	s alude a se	r parte integral d	e un estudio comprensiv	/o (25 a 29 puntos)	
3 3 4 F	Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e 1.3 El estudio se basa el 1.4 El estudio se basa el 1.4 El estudio se basa el 2.1 Se abre una puerta a 2.2 Una idea novedosa a 2.3 Aporte al área, basa 2.4 Si es una repetición Innovación y aplicabilio 3.1 Innovación (Origina 3.2 Aplicabilidad (Facti Impacto en la Sociedad dara su puntuación deber 4.1 Se considera bueno 4.2 Se considera satisfa 4.3 Se considera regula	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifi n un área especifi n un área especifi a (Total 20 puntos) a (Total 20 puntos) a (Total 20 puntos) de un área (15 a17 do en conocimien de un área (9 a 11 dad (Total 20 puntos) bilidad) (10 puntos) bilidad) (10 puntos) rá considerar si es o excelente si el actorio si el impacto es ente si no hay imp	5 puntos) factores, lo que p co, muestra ente co, y muestra cor co y su implemen) o línea de investi puntos) nto previo (12 a 1- puntos) os) un impacto regio impacto de la inve to es a nivel nacio a nivel regional co pacto previsto (1:	permite un análisi endimiento y comp mplejidad en la im ntación es básica. gación (18 a 20 pu 4 puntos) onal, nacional e in vestigación es inte onal (5 a 7 puntos o para una industri	s comprensivo. (plejidad de la ma plementación ((10 a19 puntos) ntos) ternacional y si le ernacional (genera) ia en particular (5	30 a 35 puntos) Iteria, y además 20 a 24 puntos) e da soluciones ra nuevo conoci 3 a 4 puntos)	s alude a se	r parte integral d	e un estudio comprensiv	/o (25 a 29 puntos)	
3 4 F	Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e 1.3 El estudio se basa el 1.4 El estudio se basa el 1.4 El estudio se basa el 2.1 Se abre una puerta 2.2 Una idea novedosa 2.3 Aporte al área, basa 2.4 Si es una repetición Innovación y aplicabilic 3.1 Innovación (Origina 3.2 Aplicabilidad (Facti Impacto en la Sociedad ara su puntuación deber 4.1 Se considera buenc 4.2 Se considera regula 4.3 Se considera regula 4.4 Se considera deficio	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifi n un área especifi n un área especifi a (Total 20 puntos) a una nueva área c en el área (15 a17 do en conocimien de un área (9 a 11 dad (Total 20 puntos) bilidad) (10 puntos) bilidad) (10 puntos) bilidad) (10 puntos) rá considerar si es o o excelente si el actorio si el impacto es ente si no hay imp	5 puntos) factores, lo que p co, muestra ente co, y muestra cor co y su implemen) b línea de investi puntos) nto previo (12 a 1. puntos) os) os) un impacto regio impacto de la investo a nivel regional co pacto previsto (1. pacción será lieno plicado (15)	permite un análisi endimiento y com mplejidad en la im ntación es básica. gación (18 a 20 pur 4 puntos) ponal, nacional e in vestigación es inte o para una industria a 2 puntos)	s comprensivo. (plejidad de la ma plementación ((10 a19 puntos) ntos) ternacional y si le ernacional (genera) ia en particular (5	30 a 35 puntos) Iteria, y además 20 a 24 puntos) e da soluciones ra nuevo conoci 3 a 4 puntos)	s alude a se	r parte integral d	e un estudio comprensiv	vo (25 a 29 puntos)	
3 3 4 F	Dificultad del Trabajo e 1.1 El estudio aborda o 1.2 El estudio se base e 1.3 El estudio se basa e 1.4 El estudio se basa e 1.4 El estudio se basa e 1.4 El estudio se basa e 1.5 El estudio se basa e 1.6 El estudio se basa e 1.7 El estudio se basa e 1.8 El estudio se basa e 1.9 El estudio se basa e 1.0 El estudio se basa e 1.1 El estudio se basa e 1.2 Una idea novedosa 1.3 Aporte al área, basa 1.4 Si es una repetición 1. Innovación y aplicabilio 1. Innovación (Origina 1. Innovación (Origina 1. Aplicabilidad (Facti 1. Impacto en la Sociedad 1. Se considera bueno 1. Se considera satisfa 1. Se considera regula 1. Se considera deficie 1. Impacto de la revista e 1. Impacto de la revista e 1. Impacto de la revista e	en el Área (Total 3: contempla varios n un área especifi n un área especifi n un área especifi a (Total 20 puntos) a una nueva área c en el área (15 a17 do en conocimien de un área (9 a 11 dad (Total 20 puntos) bilidad) (10 puntos) bilidad) (10 puntos) bilidad) (10 puntos) rá considerar si es o o excelente si el actorio si el impacto ar si el impacto es ente si no hay imp	5 puntos) factores, lo que p co, muestra ente co, y muestra cor co y su implemen b línea de investi puntos) nto previo (12 a 1/2 puntos) os) un impacto regio impacto de la investo a nivel regional co cacto previsto (12 cacción será llen- plicado (15) ISSN o ISBN (5)	permite un análisi endimiento y com mplejidad en la im ntación es básica. gación (18 a 20 pur 4 puntos) onal, nacional e in vestigación es inte onal (5 a 7 puntos o para una industri a 2 puntos) ada por la Direc	s comprensivo. (plejidad de la ma plementación ((10 a19 puntos) ntos) ternacional y si le ernacional (general) ia en particular (ción de Investig	a30 a 35 puntos) steria, y además 20 a 24 puntos) e da soluciones ra nuevo conoci a a 4 puntos)	s alude a se	r parte integral d	e un estudio comprensiv	vo (25 a 29 puntos)	

Anexo 9: Total de publicaciones recibidas para concurso al premio de mejor trabajo de graduación de pregrado por Facultad

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

		AF	RTÍCULOS RECIBIDOS PARA PRE	MIOS A LOS		UACIÓN DE PREGRADO PO	OR FACULTA	D DE ENERO E	DEL 2019 HASTA DIO	CIEMBRE DE 202	21
#	Facultad	Centro Regional o Sede	Título del Trabajo de Gaduación	Fecha Sustentación	Nombre del Artículo	Publicado	Fecha Publicación	Título de la	Nombre Estudiante	Asesor	Oservaciones
1	FIC	Sede	Balance Hídrico de la Subcuenca del Río Estibaná	Marzo 2021	Estimación y análisis de la demanda hídrica de la subcuenca del Río Estibaná como parte del balance hídrico (2018-2019)	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805- 1807.https://revistas.utp.a c.pa/index.php/apanac/arti cle/view/3185.	2021	Licenciatura en Ingeniería Civil	Arsenio Martínez y Zuri Rodriguez	Dr. José Fábrega Duque	
2	FIC	Sede	Estudio de adecuación del agua de descarga de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) de Chitré para fines de riego	Marzo 2021	Reutilización de aguas tratadas para riego. Caso de estudio: Efluente de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Chitré, Panamá (2019-2020)	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805-1807. doi.org/10.33412/apanac. 2021.3188	2021	Licenciatura en Ingeniería Ambiental	Liz Melina Miller Gil	Dr. José Fábrega Duque	
3	FIC	Sede	Caracterización de la textura de suelo y estimación de la Conductividad Hidráulica no saturada de la subcuenca del Río Estibaná	Marzo 2021	Impacto de la cobertura boscosa y uso de suelo sobre la textura y conductividad hidráulica del suelo en la subcuenca del río Estibaná	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805-1807. https://revistas.utp.ac.pa/index.php/apanac/article/view/3194	2021	Licenciatura en Ingeniería Ambiental	Alexandra Gonzalez y Gerald Rodriguez	Dr. José Fábrega Duque	
4	FIC	Sede	Clasificación Pedológica en la Subcuenca del Río Zaratí para el Desarrollo de Buenas Prácticas de Conservación de los Suelos	Octubre 2021	Clasificación Pedológica en la Subcuenca del Río Zaratí para el Desarrollo de Buenas Prácticas de Conservación de los Suelos y Aguas	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805- 1807.	2021	Licenciatura en Ingeniería Civil	Carlos Santana y Digna Rosa Gonzalez	Dra. Melisabel Muñoz	
5	FIC	Sede	Determinación de la variación espacial de las tasas de infiltración de los suelos de la subcuenca del Río Zaratí	Julio 2021	Caracterización de la textura de suelo en la subcuenca del río Zaratí para la evaluación del sistema de agua	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021. Panamá. ISSN: 2805-	2021	Licenciatura en Ingeniería Ambiental	Karol Marquez y Claudia Carranza	Dra. Melisabel Muñoz	
6	FIC	Sede	Evaluación de un Lecho Filtrante de Zeolita Natural para el Tratamiento de Agua Potable	Noviembre 2020	Effectiveness of a Natural Zeolite of Analcima Type for the Removal of Chemical Contaminants from Water	2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC). 30 December 2019. https://ieeexplore.ieee.org/ document/8943726	2019	Licenciatura en Ingeniería Ambiental	Astrid Yamila Lore Acosta	Mgter. Cenobio Cárdenas	
7	FIC	Sede	Diagnóstico y Mejoras del Sistema de Acueducto Rural de las comunidades de Ojo de Agua, Las Lomas, La Canoa y El Calabacito	Septiembre 2020	Diagnóstico de acueductos rurales abastecidos de fuentes subterráneas: caso de estudio El Calabacito, Provincia de Herrera, Panamá. / Diagnosis of rural aqueducts supplied from underground sources: El Calabacito case study, Herrera Province, Panama	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 2, pp. (66-76), 2021. https://revistas.utp.ac.pa/i ndex.php/id- tecnologico/article/view/32 56		Licenciatura en Ingeniería Civil	Yarelis Yarineth Melgar Frias	Dr. Euclides Deago	

		AF	RTÍCULOS RECIBIDOS PARA PRE	MIOS A LOS	MEJORES TRABAJOS DE GRAD	UACIÓN DE PREGRADO PO	OR FACULTA	D DE ENERO E	EL 2019 HASTA DIO	CIEMBRE DE 202	21
#	Facultad	Centro Regional o Sede	Título del Trabajo de Gaduación	Fecha Sustentación	Nombre del Artículo	Publicado	Fecha Publicación	Título de la Carrera	Nombre Estudiante	Asesor	Oservaciones
28	FIE	C. R. Azuero	Evaluación del potencial térmico de la cascarilla de arroz como aislante aplicado en techos residenciales	Julio 2021	Elaboración de paneles para aislamiento térmico a base de cascarilla de arroz	Libro de Actas del IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos, Panamá, 20 al 23 de septiembre de 2021. https://ridda2.utp.ac.pa/ha ndle/123456789/15246	2021	Licenciatura en Ingeniería Electromecá nica	Luis Alberto Cigarruista Solis	Dra. Nacarí Marín	
29	FIE	C. R. Azuero	Modelado de un circuito de distribución de prueba IEEE modificado para la integración de vehículos eléctricos utilizando OpenDSS	Agosto 2021	Evaluación del impacto de la integración de vehículos eléctricos en un circuito de distribución utilizando OpenDSS	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021). Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805-1807 https://revistas.utp.ac.pa/i ndex.php/apanac/article/vi ew/3176/3784	2021	Licenciatura en Ingeniería Electromecá nica	Darinel Eduardo Barrios Barrios	Dra. Yessica Sáez	
30	FIE	C. R. Azuero	Diseño e Implementación de un Sistema Automatizado para el Aprovechamiento Energetico en el Proceso de Secado de Cebolla	Diciembre 2020	Propuesta de un sistema de control para un secador de cebolla basado en ventilación de aire caliente. Proposal of control system for an onion dryer based on hot air ventilation	Proceedings of the 19th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology. Virtual Edition, 19-23 July 2021, Fundacion LACCEI, Bogota, DC, Colombia, 2021 http://laccei.org/LACCEI20 21-VirtualEdition/meta/FP162	2021	Licenciatura en Ingeniería Eletromecáni ca	,	Dra. Yessica Sáez	
	FIE	C. R. Azuero	Diseño de un sistema de monitoreo remoto de variables agroclimáticas en invernaderos	Septiembre 2020	Sistema basado en IoT para monitoreo de temperatura y humedad relativa en invernaderos. IoT-based system for temperature and relative humidity monitoring in greenhouses	18th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology. 29-31 July 2020, Buenos Aires, Argentina.	2020	Licenciatura en Ingeniería Electrónica y Telecomunic aciones	Euribiel Roberto Valdes Batista	Dr. Edwin Collado	Esta publicación concursó en el 2020 y obtuvo una evaluación de 84 puntos.
	FIE	C. R. Azuero	Diseño de un sistema de monitoreo remoto de variables agroclimáticas en invernaderos	Septiembre 2020	Design and implementation of a low-cost loT-based agroclimatic monitoring system for greenhouses	10.3934/electreng.202101 4. Published: 17 November 2021. http://www.aimspress.co m/journal/ElectrEng	2021	Licenciatura en Ingeniería Electrónica y Telecomunic aciones	Euribiel Roberto Valdes Batista	Dr. Edwin Collado	Esta publicación no cumple con el lineamiento: 3 Los estudiantes, autores del trabajo de graduación, deben ser los primeros autores en la publicación
8	FIE	C. R. Chiriquí	Sistema de Automatizacion de Acondicionadores de Aire y Luminarias para Edificios Ultizando Comenetes de Bajos costo para las Aulas de la Facultad de Ingenieria Eléctrica	Febrero 2021	Sistema de Automatización de Acondicionadores de Aire y Luminarias para Edificios utilizando sensores de Bajo Costo Automation System for Air Conditioners and Luminaires for Buildings using Low Cost Components	III Congreso Internacional en Inteligencia Ambiental, Ingeniería de Software y Salud Electrónica y Móvil AmITIC 2019. 11 al 13 de septiembre de 2019. Pereira, Colombia	2019	Licenciatura en Electrónica y Sistemas de Comunicaci ón	Jorge Morales González	Dra. Neth Moreno	

			ARTÍCULOS RECIBIDOS PARA PREN	IOS A LOS MEJ	ORES TRABAJOS DE GRADUA	CIÓN DE PREGRADO POR FA	ACULTAD DE E	NERO DEL 2019	HASTA DICIEMBRE DE	2021	
#	Facultad	Centro Regional o Sede		Fecha Sustentación	Nombre del Artículo	Publicado	Fecha Publicación	Título de la Carrera	Nombre Estudiante	Asesor	Oservaciones
9	FIE	Sede	Prototipo de lentes inteligentes para navegación de personas con discapacidad visual total o parcial en entornos cerrados	Junio 2021	Vision-based Assistive Navigation Algorithm for Blind and Visually Impaired People Using Monocular Camera	2021 IEEE/SICE International Symposium on System Integration (SII). https://ieeexplore.ieee.org/ abstract/document/93827 83	2021	Licenciatura en Ingeniería Electrónica y Telecomunica ciones	Gabriel David Marzullo Fernandez	Dr. Danilo Cáceres	
10	FIE	Sede	Implementación de un Sistema de Reconocimiento de Sandía (Citrullus Lanatus) Basado en Espectroscopia de Infrarrojo Cercano	Agosto 2021	Using Visible/Near-Infrared Reflectance Spectroscopy and Chemometrics for the Rapid Evaluation of Two Panamanian Watermelon (Citrullus lanatus) Varieties	2021 IEEE 30th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE). https://ieeexplore.ieee.or g/abstract/document/9576 169	2021	Licenciatura en Ingeniería Electromecán ica	Fatima Del Rosario Rangel Barranco	Dr. Danilo Cáceres	
	FIE	Sede	Modelado del comportamiento del acoplamiento magnético en un sistema resonante de transmisión inalámbrica de potencia	Enero 2020	Impact of the envelope layout in the thermal behavior of buildings in Panama: A numerical study	Buildings in Panama: A. Numerical Study," 2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC), 2019, pp. 209-214, doi: 10.1109/IESTEC45403,2019,00-74, https://ieeexplore.ieee.org/abs. tract/document/8943584	2019	Licenciatura en Ingeniería Electromecán ica	Jesus Harmodio Arauz Sarmiento	Dra. Dafni Mora	Ya fue postulado en el 2021 este artículo. Se recibió dentro de documentación FIM
11	FII	Sede	Propuesta de una plataforma logística en la República de Panamá a través del análisis de la conectividad de sus principales activos y servicios logísticos	Marzo 2021	Connectivity Analysis of Panama's Main Logistics Assets and Services	2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference, https://ieeexplore.ieee.org/doc ument/8943743	2019	Licenciatura en Logística y Transporte Multimodal	Elydenis Guillermina Perez Vasquez	Dr. Humberto R. Álvarez A.	
12	FII	Sede	Diseño de estrategias para la implementación efectiva de la plataforma logística de cadena de frío - centro de manejo post cosecha en la región de Azuero	Febrero 2020	Estrategias para la implementación efectiva de la cadena de frío en la región de Azuero	Cientifica, RIC. Vol. 7 Núm. 1 (2021). https://revistas.utp.ac.pa/inde x.php/ric/article/view/3052	2021	Licenciatura en Ingeniería Industrial	Lilibeth Del Carmen Madrid De León	Dr. Humberto R. Álvarez A.	
	FII	Sede	Prácticas adoptadas, en Panamá, por las cadenas de suministro a causa de la pandemia (COVID19)	Noviembre 2021	Prácticas adoptadas, en Panamá, por las cadenas de suministro a causa de la pandemia (COVID19)	Publicación de Plus Economía correspondiente al primer semestre de 2022. Vol. 10. Núm.1 (Enero - Junio 2022)pág. 86-99. http://revistas.unachi.ac.pa/index.php/pluseconomia/issue/view/52	2022	Licenciatura en Ingeniería Logística y Cadena de Suministro	Victor Manuel Bocaranda Fernandez	Dr. Wilfredo Ibarra	La publicación fue en el 2022, queda para el concurso del 2023.

		AR	TÍCULOS RECIBIDOS PARA PRE	MIOS A LOS	MEJORES TRABAJOS DE GRAD	UACIÓN DE PREGRADO PO	R FACULTA	D DE ENERO D	EL 2019 HASTA DIC	CIEMBRE DE 20	21
#	Facultad	Centro Regional o Sede	Título del Trabajo de Gaduación	Fecha Sustentación	Nombre del Artículo	Publicado	Fecha Publicación	Título de la Carrera	Nombre Estudiante	Asesor	Oservaciones
13	FIM	Sede	Aplicación de las estrategias bioclimáticas y optimización multiobjetivo para el diseño de edificaciones en Panamá: estudio numérico de un edificio universitario.	Mayo 2021	Evaluación del rendimiento térmico y estrategias bioclimáticas de un edificio Universitario en clima tropical húmedo / Assessment of thermal performance and bioclimatic strategies of a University building under humid-tropical climate.	Revista de Iniciación Científica (RIC) https://revistas.utp.ac.pa/i ndex.php/ric/article/view/ 3048 https://doi.org/10.33412/re v-ric.v7.1.3048. Vol.7- N.°1-Junio·2021	2021	Licenciatura Ingeniería en Energía y Ambiente	Milvia Arellys Castillo Yañez	Dr. Miguel Chen	
14	FIM	Sede	Evaluación del potencial de ventilación natural y su aprovechamiento energético a escala urbana en Panamá	Junio 2021	Buildings Energy Consumption And Thermal Comfort Assessment Using Weather And Microclimate Data: A Numerical Approach In Humid- Tropical Climate	Congreso internacional LACCEI 2021. Buildings Energy Consumption And Thermal Comfort Assessment Using Weather And Microclimate Data: A Numerical Approach In Humid-Tropical Climate http://laccei.org/LACCEI202	2021	Licenciatura Ingeniería Mecánica		Dr. Miguel Chen	
15	FIM	Sede	Conceptualización y evaluación numérica de un sistema de enfriamiento basado en estrategias biomiméticas para urbanizaciones en Panamá	Agosto 2021	Biomimicry-Based Strategies for Urban Heat Island Mitigation: A Numerical Case Study under Tropical Climate	Biomimetics, Scopus, web of science. https://doi.org/10.3390/bio mimetics6030048	2021	Licenciatura en Ingeniería Mecánica	Kevin Araque y Paola Palacios	Dr. Miguel Chen	
16	FIM	Sede	Estudio numérico del nivel y distribución de la arborización urbana en Panamá y su influencia en el desempeño energético en edificaciones	Octubre 2021	Influence Of Arborization In Building Energy Consumption And Thermal Comfort: A Numerical Study In Tropical Climate	Congreso internacional LACCEI 2021. http://laccei.org/LACCEI202 1- VirtualEdition/meta/FP396. html	2021	Licenciatura en Ingeniería Mecánica	Daniel Salomon Austin Ortega	Dr. Miguel Chen	
17	FIM	Sede	Evaluación de la sostenibilidad del sistema antropogénico de la ciudad de Panamá: aplicación de estrategias biomiméticas con miras hacia ciudades regenerativas	Diciembre 2021	Sustainability Assessment of the Anthropogenic System in Panama City: Application of Biomimetic Strategies towards Regenerative Cities	Biomimetics, MDPI. https://doi.org/10.3390/bio mimetics6040064	2021	Licenciado en Ingeniería Mecánica	Andrea Quintero y Marichell Zarzavilla	Dr. Miguel Chen	
18	FIM	Sede	Evaluación del potencial de los lodos orgánicos de una planta de tratamiento de agua residuales para el mejoramiento de suelos	Febrero 2020	Evaluación de lodos orgánicos carbonizados para mejoramiento de suelos. / Evaluation of carbonized organic sludge for soil improvement	Vol. 6 (2020): Revista de Iniciación Científica - Edición Especial N°4. https://revistas.utp.ac.pa/i ndex.php/ric/article/view/ 3133	2021	Licenciada en Ingeniería de Energía y Ambiente		Dr. Arthur James	

		Α	RTÍCULOS RECIBIDOS PARA PR	EMIOS A LOS	MEJORES TRABAJOS DE GRAI	DUACIÓN DE PREGRADO P	OR FACULT	AD DE ENERO D	EL 2019 HASTA DIC	EMBRE DE 202	21
#	Facultad	Centro Regional o Sede	Título del Trabajo de Gaduación	Fecha Sustentación	Nombre del Artículo	Publicado	Fecha Publicación	Título de la Carrera	Nombre Estudiante	Asesor	Oservaciones
19	FISC	C. R. Veraguas	Prototipo de sistema experto basado en la lógica difusa para la monitorización del ruido en espacios educativos	Octubre 2021	Monitorización y Alerta del Ruido Basado en un Enfoque de Sistema Experto Monitoring and Alert of Noise Based on an Expert System Approach	2019 IEEE 39th Central America and Panama Convention (CONCAPAN XXXIX). https://ieeexplore.ieee.or g/document/8977040	2020	Licenciatura en Ingeniería de Sistemas y Computación	Aracelis Gonzalez y Nahum Casco	Mgter. Maria Velez	
20	FISC	C. R. Chiriquí	Sistema de análisis de datos de enfermedades crónicas no transmisibles	Agosto 2020	Sistema de análisis de enfermedades crónicas no transmisibles y sus factores de riesgo. / System for the analysis of chronic noncommunicable diseases and their risk factors	TECNOCIENCIA Chihuahua, 15(2), 109-123. https://doi.org/10.54167/te cnociencia.v15i2.826.	2021	Licenciado en Desarrollo de Softwar	Jeremy Joel Quiroz Orocú	Dr. Vladimir Villarreal	
21	FISC	C. R. Chiriquí	Cámara de cultivo automatizada dirigida a la gestión y monitoreo remoto de los parámetros agroclimáticos favorables para semilleros de trasplante	Diciembre 2020	Cámara de Cultivo para la Gestión Remota de los Parámetros Ambientales de Semilleros Hortículas	2021 16th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)Indexación: IEEE Xplore. Pág. 1-6. DOI: https://doi.org/10.23919/CI STI52073.2021.9476574	2021	Licenciatura Ingeniería de Sistemas y Computación	Joseph Antony Gonzalez Gomez	Dr. Vladimir Villarreal	
22	FISC	C. R. Chiriquí	Aplicación Móvil para el seguimiento y monitorización de pacientes con problemas de sobrepeso y obesidad	Septiembr e 2020	Plataforma para el monitoreo de la obesidad y el sobrepeso Platform for monitoring obesity and overweight	2020 15th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI) 24 – 27 June 2020, Seville, Spain ISBN: 978-989- 54659-0-3	2020	Licenciatura en Desarrollo de Software	Juan Carlos Montenegro Pino	Dr. Vladimir Villarreal	
23	FISC	Sede	Identificación de incidentes de tráfico por medio del análisis de datos de redes sociales	Diciembre 2021	Identificación de incidentes de tráfico en Panamá por medio del análisis de datos de redes sociales	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805-1807. htps://creatvecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/. doi.org/10.33412/apanac.20 21.3237	2021	Licenciatura en Ingeniería de Sistemas y Computación	Lucia Chia-an Liu Chen	Dr. Javier Sánchez Galán	
24	FISC	Sede	Red Neuronal para detección de armas de fuego y armas blancas en video vigilancia.	Septiembr e 2019	Red neuronal artificial para detección de armas de fuego y armas blancas en video vigilancia. / Artificial neural network for firearms and cutting weapons detection in video surveillance	Revista de Iniciación Científica (RIC), Vol. 7 - N.º 2 · Julio - Diciembre · 2021 https://doi.org/10.33412/re v-ric.v7.2.3343	2021	Licenciatura en Ingeniería de Sistemas y Computación	Miguel Angel Ammiel Campos Tinoco	Jacqueline Sánchez de Ching	

Anexo 10: Evaluaciones correspondientes a los representantes de la VIPE, VRA y las Facultades que participaron en la Comisión Evaluadora para el Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la VIPE

				Universidad ⁻							
			Vicerrect	oría de Inves	tigación, Po on de Investi		xtensión				
		Farmandania Far	-l!			_	da D		2024		
		Formulario Eva	aluacion P	remio ai wejo	г тгавајо се	Graduacio	n de Preç	grado 2019-	2021		
					2 1		DE EVALUACIO	ÓN			
					3. Innovación y (20			5. Impacto de l	a revista en donde se l	na publicado (15)	
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
1	Estimación y análisis de la demanda hídrica de la subcuenca del Río Estibaná como parte del balance hídrico (2018-2019)	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805- 1807.https://revistas.utp.ac.pa/inde x.php/apanac/article/view/3185.	15	18	5	10	5	5			58
7	Diagnóstico de acueductos rurales abastecidos de fuentes subterráneas: caso de estudio El Calabacito, Provincia de Herrera, Panamá. / Diagnosis of rural aqueducts supplied from underground sources: El Calabacito case study, Herrera Province, Panama	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 2, pp. (66-76), 2021. https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ id-tecnologico/article/view/3256	30	20	6	10	8		10		84
28	Elaboración de paneles para aislamiento térmico a base de cascarilla de arroz	Libro de Actas del IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos, Panamá, 20 al 23 de septiembre de 2021. https://ridda2.utp.ac.pa/handle/123 456789/15246	25	20	10	10	10	5			80
29	Evaluación del impacto de la integración de vehículos eléctricos en un circuito de distribución utilizando OpenDSS	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021). Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805- 1807 https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ apanac/article/view/3176/3784	30	20	6	10	7	5			78
Ob	servaciones:	-									
	na Evaluador: Dr. Fernande	o Arias		Unidad que ren	resenta dentro	del Comité: (Vicerrector	ía de Investiga	ación, Postgrado y Ex	tensión - VIPF)	

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado - Maestría 2019-2021 CRITERIOS DE EVALUACIÓN 3. Innovación y aplicabilidad 5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15) (20)5.2 Proceding Indexado 4. Impacto en Scopus o Revista 5.3 Revista 1. Dificultad 3.2 5.1 Proceding o 2. Contribución en la 3.1 Innovación Indexada sin factor de Indexada con factor **ARTÍCULOS** del Trabajo en **Publicado** Aplicabilidad Revista No en el área (20) Sociedad (Originalidad) impacto (Latindex, de impacto (JCR, Total el Área(35) (Factibilidad) Indexada con (10) Scielo, Dailnet, DOAJ, (10) Scopus, SJR) con (10) ISSN o ISBN (5) ERIHPLUS) con ISSN o ISSN o ISBN (15) ISBN (10) XVIII Congreso Reutilización de aguas Nacional de Ciencia y tratadas para riego. Tecnología (APANAC Caso de estudio: 2021)Congreso Efluente de Planta de Virtual, 23-25 de Junio, 32 15 9 10 7 5 78 2021, Panamá. ISSN: Tratamiento de Aguas Residuales de Chitré, 2805-1807. Panamá (2019-2020) doi.org/10.33412/apan ac.2021.3188 XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Clasificación (APANAC Pedológica en la Subcuenca del Río 2021)Congreso Virtual, 4 Zaratí para el Desarrollo 23-25 de Junio, 2021, 31 17 8 10 7 5 78 de Buenas Prácticas Panamá. ISSN: 2805de Conservación de los 1807. Suelos y Aguas https://revistas.utp.ac. pa/index.php/apanac/a Observaciones:

Unidad que representa dentro del Comité: (Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión - VIPE)

Firma Evaluador: Dr. Alexis Baules

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación

Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado 2019-2021

L				ı		CRITERIOS I	DE EVALUAC	IÓN			
			3. Innovación y aplicabilidad (20) 5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15) 4. Impacto 5.2 Proceding Indexado 5.3 Revista								
#	ARTÍCULOS	Publicado		2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	en la Sociedad	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
3	boscosa y uso de suelo sobre la textura y	ISSN: 2805-1807. https://revistas.utp.ac.pa/index. php/apanac/article/view/3194	20	13	5	9	4	5			56
5	Caracterización de la textura de suelo en la subcuenca del río Zaratí para la evaluación del sistema de agua	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología APANAC 2021 Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805- 1807. https://revistas.utp.ac.pa/inde x.php/apanac/article/view/320	20	12	5	9	4	5			55
13	rendimiento térmico y estrategias bioclimáticas de un edificio Universitario en clima tropical húmedo / Assessment of thermal performance and bioclimatic strategies of a University building under humid-tropical	Revista de Iniciación Científica (RIC) https://revistas.utp.ac.pa/inde x.php/ric/article/view/3048 https://doi.org/10.33412/rev- ric.v7.1.3048. Vol.7- N.°1-Junio-2021	18	12	4	9	4		10		57
30	Propuesta de un sistema de control para un secador de cebolla basado en ventilación de aire caliente.	Proceedings of the 19th LACCEI International Multi- Conference for Engineering, Education and Technology. Virtual Edition, 19-23 July 2021, Fundacion LACCEI, http://laccei.org/LACCEI2021- VirtualEdition/meta/FP162.html	24	15	7	9	8		10		73

Observaciones:

Firma Evaluador: Dr. Omar Cornejo

Unidad que representa dentro del Comité: (Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión - VIPE)

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado - Maestría 2019-2021 CRITERIOS DE EVALUACIÓN 3. Innovación y aplicabilidad 5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (20) (15) 5.2 Proceding 5.3 Revista 1. Dificultad 4. Impacto Indexado en Scopus o Indexada con 2. 5.1 Proceding del Trabajo en la 3.1 Revista Indexada sin # **ARTÍCULOS Publicado** Contribución 3.2 Aplicabilidad o Revista No factor de Innovación en el Sociedad factor de impacto (Factibilidad) en el área (20) Indexada con impacto (JCR, Total Área(35) (Originalidad) (10) (Latindex, Scielo, (10) ISSN o ISBN Scopus, SJR) (10)Dailnet, DOAJ, (5) con ISSN o ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (15) ISBN (10) 2019 7th International Effectiveness of a Engineering, Natural Zeolite of Sciences and Analcima Type for Technology 6 the Removal of Conference 28 12 8 8 10 10 76 Chemical (IESTEC). 30 Contaminants from December 2019. Water https://ieeexplore.ie ee.org/document/8 943726

Observaciones:

Firma Evaluador: Dra. Denise Delvalle de Borrero

ue representa dentro del Comité: (Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión VIPE)

			•	/icerrectoría de				sión			
		I		D	irección de In	vestigación					
		Formula	rio Evaluació	n Premio al Me	jor Trabajo de	e Graduaciór	n de Pregr	ado - Maestría	a 2019-2021		
						CDITEDIO	S DE EVALUA	ACIÓN			
					3. Innovación y		DE EVALO				
					(2			5. Impacto d	e la revista en donde se	ha publicado (15)	
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
8	Automatización de Acondicionadores de Aire y Luminarias para Edificios utilizando sensores de Bajo Costo Automation System for Air Conditioners and Luminaires for Buildings using Low	III Congreso Internacional en Inteligencia Ambiental, Ingeniería de Software y Salud Electrónica y Móvil AmITIC 2019. 11 al 13 de septiembre de 2019. Pereira, Colombia	30	17	8	10	10	5			80
9	Vision-based Assistive Navigation Algorithm for Blind and Visually Impaired People Using Monocular Camera	2021 IEEE/SICE International Symposium on System Integration (SII). https://ieeexplore.ieee. org/abstract/document /9382783	34	20	10	10	10		10		94
Ob	servaciones:										
Fir	ma Evaluador: Dr. Cecilio H	lernández		Unidad o	jue representa d	entro del Comi	t é: (Vicerre	ctoría de Investig	ación, Postgrado y Exten	nsión - VIPE)	

Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación Formulario Evaluación Premio al Meior Trabajo de Graduación de Pregrado 2019-2021 CRITERIOS DE EVALUACIÓN 3. Innovación y aplicabilidad 5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15) (20) 4. Impacto 5.2 Proceding Indexado 1. Dificultad 2. Contribución en Scopus o Revista en la 5.3 Revista **ARTÍCULOS Publicado** del Trabaio en 3.2 5.1 Proceding o en el área (20) 3.1 Innovación Indexada sin factor de Indexada con factor Sociedad el Área(35) **Aplicabilidad** Revista No (Originalidad) (10) impacto (Latindex. de impacto (JCR. Total (Factibilidad) Indexada con (10) Scielo, Dailnet, DOAJ, Scopus, SJR) con (10) ISSN o ISBN (5) ERIHPLUS) con ISSN o ISSN o ISBN (15) ISBN (10) 2021 IEEE 30th Using Visible/Near-International Infrared Reflectance Symposium on Spectroscopy and Industrial Electronics Chemometrics for the 10 10 10 86 18 Rapid Evaluation of https://ieeexplore.ieee Two Panamanian .org/abstract/document Watermelon (Citrullus /9576169 lanatus) Varieties 2019 7th International Connectivity Analysis Engineering, Sciences and of Panama's Main Technology Conference. 11 Logistics Assets and 10 75 25 15 9 8 8 https://ieeexplore.ieee.org Services /document/8943743 Congreso internacional LACCEI 2021. Buildings **Buildings Energy** Energy Consumption Consumption And And Thermal Comfort Assessment Using Thermal Comfort Assessment Using Weather And 14 Weather And Microclimate Data: A 20 14 8 8 10 69 Microclimate Data: A Numerical Approach In Numerical Approach **Humid-Tropical Climate** In Humid-Tropical http://laccei.org/LACCE Climate 12021-VirtualEdition/meta/FP 406.html Biomimicry-Based Strategies for Urban Biomimetics, Scopus, Heat Island Mitigation web of science. 9 9 9 15 84 26 16 A Numerical Case https://doi.org/10.3390 Study under Tropical /biomimetics6030048 Climate Observaciones:

Unidad que representa dentro del Comité: (Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión - VIPE)

Firma Evaluador: Dr. Gerardo González

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado 2019-2021 CRITERIOS DE EVALUACIÓN 3. Innovación y aplicabilidad (20) 5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15) 5.2 Proceding Indexado en 4. Impacto 1. Dificultad del 3.2 5.1 Proceding o Scopus o Revista Indexada 5.3 Revista Indexada 2. Contribución en 3.1 Innovación en la ARTÍCULOS Publicado Trabajo en el Aplicabilidad Revista No sin factor de impacto con factor de impacto el área (20) Sociedad (Originalidad) Total Área(35) (JCR, Scopus, SJR) con (Factibilidad) Indexada con (Latindex, Scielo, Dailnet, (10) (10) ISSN o ISBN (5) DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN ISSN o ISBN (15) (10) o ISBN (10) Revista de Iniciación Estrategias para la Científica, RIC. Vol. 7 Núm. implementación efectiva de la cadena de frío en la (2021). 12 23 14 5 8 6 10 66 https://revistas.utp.ac.pa/i región de Azuero ndex.php/ric/article/view/ Congreso internacional Influence Of Arborization In ACCEI 2021. **Building Energy** http://laccei.org/LACCEI20 16 Consumption And Thermal 25 17 8 6 10 72 Comfort: A Numerical Study VirtualEdition/meta/FP396 In Tropical Climate Sustainability Assessment Biomimetics 2021, 6(4), of the Anthropogenic System 17 in Panama City: Application 15 30 18 8 84 nttps://doi.org/10.3390/bi of Biomimetic Strategies omimetics6040064 towards Regenerative Cities Evaluación de lodos Vol. 6 (2020): Revista de orgánicos carbonizados Iniciación Científica para mejoramiento de Edición Especial N°4. 31 18 83 10 suelos. / Evaluation of https://revistas.utp.ac.pa/i ndex.php/ric/article/view/ carbonized organic sludge for soil improvement Observaciones:

Firma Evaluador: Dra. Aneth Sarmiento

Unidad que representa dentro del Comité: (Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión - VIPE)

				Universidad							
			Vicerrect	oría de Inve			Extensi	ón			
				Direcci	ón de Invest	igación					
		Formulario Evalua	ación Premio	al Mejor Tra	ibajo de Gra	duación d	e Pregra	do - Maestría	a 2019-2021		
						CRITERI	IOS DE EVAL	UACIÓN			
					3. Innovación y (20	•		5. Impacto	de la revista en donde se	ha publicado (15)	
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
19	Monitorización y Alerta del Ruido Basado en un Enfoque de Sistema Experto Monitoring and Alert of Noise Based on an Expert System Approach	2019 IEEE 39th Central America and Panama Convention (CONCAPAN XXXIX). https://ieeexplore.ieee.org /document/8977040	33	15	8	8	8		10		82
22	Plataforma para el monitoreo de la obesidad y el sobrepeso Platform for monitoring obesity and overweight	2020 15th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI) 24 – 27 June 2020, Seville, Spain ISBN: 978- 989-54659-0-3	15	10	7	8	7		10		57
24	Red neuronal artificial para detección de armas de fuego y armas blancas en video vigilancia. / Artificial neural network for firearms and cutting weapons detection in video surveillance	Revista de Iniciación Científica (RIC). Vol. 7 - N.º 2 · Julio - Diciembre · 2021 https://doi.org/10.33412/r ev-ric.v7.2.3343	25	10	9	7	7		10		68
Obs	servaciones:										
									,		
Firn	na Evaluador: Mgter. Yarisel N	lunez		Unidad	que representa	dentro del Co	mıtė: (Vicer	<u>rectoria de Inves</u>	<u>tigación, Postgrado y Ext</u>	ension - VIPE)	

			V:	Universidad							
			Vicerre	ctoría de Inves Direcció	stigacion, Pos ón de Investiç		xtension	1			
		Formulario Eva	luación Prem	nio al Mejor Tra	ıbajo de Grad	uación de	Pregrade	o - Maestría 2	2019-2021		
						CDITEDIO	S DE EVALUA	CIÓN			
					3. Innovación y ap				de la revista en donde se h	a publicado (15)	
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)		4. Impacto en la Sociedad (10)		5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
20	Sistema de análisis de enfermedades crónicas no transmisibles y sus factores de riesgo. / System for the analysis of chronic non-communicable diseases and their risk factors	TECNOCIENCIA Chihuahua, 15(2), 109-123. https://doi.org/10.54167/t ecnociencia.v15i2.826.	24	14	9	10	7		10		74
21	Cámara de Cultivo para la Gestión Remota de los Parámetros Ambientales de Semilleros Hortículas	2021 16th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)Indexación: IEEE Xplore. Pág. 1-6. DOI: https://doi.org/10.23919/ CISTI52073.2021.9476574	29	15	10	10	10		10		84
23	Identificación de incidentes de tráfico en Panamá por medio del análisis de datos de redes sociales	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual. 23-25 de Junio 2021, Panamá. ISSN: 2805-1807. htps://creatvecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/. doi.org/10.33412/apanac.20 21.3237	25	14	9	10	7	5			70
Obs	servaciones:					<u> </u>					

Firma Evaluador: Mgter. Norman Rangel

Unidad que representa dentro del Comité: (Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión - VIPE)

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la VRA

					sidad Tecnolo						
				Vicerrectoría de D	· Investigació irección de In			sión			
						· congueron					
		For	mulario Evalu	uación Premio a	al Mejor Traba	ijo de Gradu	ación de l	Pregrado 201	9-2021		
							S DE EVALUA				
					3. Innovación y a	olicabilidad (20)		5. Impact o	de la revista en donde se h	a publicado (15)	
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	con factor de impacto	Total
1	Estimación y análisis de la demanda hídrica de la subcuenca del Río Estibaná como parte del balance hídrico (2018- 2019)	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805- 1807.https://revistas.utp.ac .pa/index.php/apanac/articl	24	14	5	6	7	5			61
4	Clasificación Pedológica en la Subcuenca del Río Zaratí para el Desarrollo de Buenas Prácticas de Conservación de los Suelos y Aguas	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805-1807. https://revistas.utp.ac.pa/index.php/apanac/article/view/3226	27	18	5	8	7	5			70
7		Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 2, pp. (66-76), 2021. https://revistas.utp.ac.pa/ index.php/id- tecnologico/article/view/3 256	28	18	5	8	7		10		76
Obs	servaciones:										
		Conconción			Upidad e	o roproconto d	ontro dal Ca	mitá: (\/icarrast	oría Acadómica IVBAI		
ſſ	na Evaluador: Dr. Eduardo	concepcion			Unidad qu	e representa d	entro dei Co	mite: (vicerrect	oría Académica - VRA)		

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado - Maestría 2019-2021 CRITERIOS DE EVALUACIÓN 3. Innovación y aplicabilidad 5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15) (20) 4. Impacto 5.2 Proceding Indexado 1. Dificultad 2. Contribución en la en Scopus o Revista 5.3 Revista **ARTÍCULOS** del Trabajo en 5.1 Proceding o Publicado 3.2 en el área (20) 3.1 Innovación Sociedad Indexada sin factor de Indexada con factor el Área(35) Aplicabilidad Revista No (Originalidad) de impacto (JCR, (10) impacto (Latindex, Total (Factibilidad) Indexada con (10) Scielo, Dailnet, DOAJ, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (5) (10) ERIHPLUS) con ISSN o ISSN o ISBN (15) ISBN (10) XVIII Congreso Reutilización de aguas Nacional de Ciencia y tratadas para riego. Tecnología (APANAC Caso de estudio: 2021)Congreso 2 Efluente de Planta de Virtual, 23-25 de Junio, 20 14 6 7 5 58 6 Tratamiento de Aguas 2021, Panamá. ISSN: Residuales de Chitré, 2805-1807. Panamá (2019-2020) doi.org/10.33412/apan ac.2021.3188 Observaciones: Firma Evaluador: Fernado Merchán Unidad que representa dentro del Comité: (Vicerrectoría Académica - VRA)

				Univer	sidad Tecnol	ógica de Par	namá				
			'	Vicerrectoría de				ión			
				D	irección de In	vestigación	I				
		For	mulario Evalı	uación Premio	al Meior Traba	aio de Gradu	ación de l	Pregrado 2019	9-2021		
					•						
					T	CRITERIO	DE EVALU	ACIÓN			
					3. Innovación y			5. Impacto de la revista en donde se ha public		ha publicado (15)	
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
3	Impacto de la cobertura boscosa y uso de suelo sobre la textura y conductividad hidráulica del suelo en la subcuenca del río	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805-1807. https://revistas.utp.ac. pa/index.php/apanac/a rticle/view/3194	22	13	5	5	4	5			54
Obs	ervaciones:										
Firn	na Evaluador: Dr. Dorindo	Cárdenas		Unidad que repre	senta dentro de	l Comité: (Vice	rrectoría Aca	démica - VRA)			

				Univ	ersidad Tecr	nológica de Pa	namá				
			•			ción, Postgrad	-	sión			
					Dirección de	e Investigación					
		F		- D	 				-1- 0040 0004		
		Formulari	io Evaluacio	n Premio ai iv	iejor i rabajo	de Graduació	n de Pregi	ado - Maesi	ria 2019-2021		
						CRITERIOS DE	EVALUACI	ÓN			
					3. Innovació	n y aplicabilidad	LVALOACI		e la revista en donde se	ha publicado	
						(20)		or majore an	(15)	, na pasmaas	
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	en ia Sociedad	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	factor de impacto (JCR, Scopus, SJR)	Total
5	Caracterización de la textura de suelo en la subcuenca del río Zaratí para la evaluación del sistema de agua	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805-1807. https://revistas.utp. ac.pa/index.php/ap anac/article/view/3 203	25	Bornero.	10	10	5	5			67
	 	1					<u> </u>				
מע	servaciones:										
in	ma Evaluador: Dra. Den	ise Delvalle de Borrero			Unidad que	representa dentre	o del Comité	: (Vicerrectorí	a Académica - VRA)		

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación

Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado - Maestría 2019-2021

							S DE EVALUA	ACIÓN			
					3. Innovación y	•		5. Impacto d	e la revista en donde se	ha publicado (15)	
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
6	Effectiveness of a Natural Zeolite of Analcima Type for the Removal of Chemical Contaminants from Water	2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC). 30 December 2019. https://ieeexplore.ieee.org /document/8943726	29	18	8	10	9		10		84
9	Vision-based Assistive Navigation Algorithm for Blind and Visually Impaired People Using Monocular Camera	2021 IEEE/SICE International Symposium on System Integration (SII). https://ieeexplore.ieee.org /abstract/document/9382 783		19	10	9	10		10		90
13	Evaluación del rendimiento térmico y estrategias bioclimáticas de un edificio Universitario en clima tropical húmedo / Assessment of thermal performance and bioclimatic strategies of a University building under humid-tropical climate.	Revista de Iniciación Científica (RIC) https://revistas.utp.ac.pa/i ndex.php/ric/article/view/ 3048 https://doi.org/10.33412/r ev-ric.v7.1.3048. Vol.7- N.°1-Junio·2021	28	17	8	9	7		10		79
14	Buildings Energy Consumption And Thermal Comfort Assessment Using Weather And Microclimate Data: A Numerical Approach In Humid-Tropical Climate	Congreso internacional LACCEI 2021. Buildings Energy Consumption And Thermal Comfort Assessment Using Weather And Microclimate Data: A Numerical Approach In Humid-Tropical Climate http://laccei.org/LACCEI20 21- VirtualEdition/meta/FP406 .html	30	18	9	10	8		10		85

Observaciones:

Firma Evaluador: Dr. Alexis Mojica Unidad que representa dentro del Comité: (Vicerrectoría Académica - VRA)

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado - Maestría 2019-2021 CRITERIOS DE EVALUACIÓN 3. Innovación y aplicabilidad 5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15) (20)5.2 Proceding Indexado 4. Impacto 1. Dificultad en Scopus o Revista 5.3 Revista 5.1 Proceding o 2. Contribución 3.2 en la **ARTÍCULOS** del Trabajo en Indexada sin factor de Indexada con factor **Publicado** 3.1 Innovación # en el área (20) Aplicabilidad Sociedad Revista No el Área(35) (Originalidad) impacto (Latindex, de impacto (JCR, Total (Factibilidad) (10) Indexada con (10) Scielo, Dailnet, DOAJ, Scopus, SJR) con (10) ISSN o ISBN (5) ERIHPLUS) con ISSN o ISSN o ISBN (15) ISBN (10) Biomimicry-Based Strategies for Urban Biomimetics, Scopus, Heat Island Mitigation: web of science. 32 17 8 10 10 15 92 A Numerical Case https://doi.org/10.3390 Study under Tropical /biomimetics6030048 Climate Congreso internacional Influence Of LACCEI 2021. Arborization In Building Energy Consumption http://laccei.org/LACCE 8 30 17 10 10 10 85 And Thermal Comfort: 12021-A Numerical Study In VirtualEdition/meta/FP Tropical Climate 396.html Observaciones:

Unidad que representa dentro del Comité: (Vicerrectoría Académica VRA)

Firma Evaluador: Dr. Cecilio Hernández

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación

Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado - Maestría 2019-2021

						CRITERIOS	DE EVALU	ACIÓN		!	
					3. Innovación y	aplicabilidad			e la revista en donde se	ha publicado (15)	
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
17	Sustainability Assessment of the Anthropogenic System in Panama City: Application of Biomimetic Strategies towards Regenerative Cities	Biomimetics 2021, 6(4), 64; https://doi.org/10.3390 /biomimetics6040064	30	11	0	10	4			15	70
18	Evaluación de lodos orgánicos carbonizados para mejoramiento de suelos. / Evaluation of carbonized organic sludge for soil improvement	Vol. 6 (2020): Revista de Iniciación Científica - Edición Especial N°4. https://revistas.utp.ac. pa/index.php/ric/articl e/view/3133	19	14	8	10	8		10		69
19	Monitorización y Alerta del Ruido Basado en un Enfoque de Sistema Experto Monitoring and Alert of Noise Based on an Expert System Approach	2019 IEEE 39th Central America and Panama Convention (CONCAPAN XXXIX). https://ieeexplore.ieee .org/document/8977040		15	10	10	7		10		77
21	Cámara de Cultivo para la Gestión Remota de los Parámetros Ambientales de Semilleros Hortículas	2021 16th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)Indexación: IEEE Xplore. Pág. 1-6. DOI: https://doi.org/10.2391 9/CISTI52073.2021.9476 574	24	14	8	5	4		10		65

Observaciones:

Firma Evaluador: Dr. Nicolás Samaniego

Unidad que representa dentro del Comité: (Vicerrectoría Académica VRA)

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación

Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado 2019-2021

					CRITERIOS	S DE EVALU	ACIÓN			
					•		5. Impacto d	e la revista en donde se	ha publicado (15)	
ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	I (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista	Total
Sistema de Automatización de Acondicionadores de Aire y Luminarias para Edificios utilizando sensores de Bajo Costo Automation System for Air Conditioners and Luminaires for Buildings using Low Cost Components	III Congreso Internacional en Inteligencia Ambiental, Ingeniería de Software y. Salud Electrónica y Móvil AmITIC 2019. 11 al 13 de septiembre de 2019. Pereira, Colombia	25	10	8	9	8	5			65
Using Visible/Near-Infrared Reflectance Spectroscopy and Chemometrics for the Rapid Evaluation of Two Panamanian Watermelon (Citrullus lanatus) Varieties	2021 IFEE 30th. International Symposium on Industrial Electronics (ISIE). https://ieeexplore.ieee.org/ abstract/document/957616 9	30	11	8	8	7		10		74
Connectivity Analysis of Panama's Main Logistics Assets and Services	2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference. https://ieeexplore.ieee.org/ document/8943743	25	12	9	8	5		10		69
Estrategias para la implementación efectiva de la cadena de frío en la región de Azuero	Revista de Iniciación Científica, Enero 2021	25	14	8	8	9		10		74
de aire caliente. Proposal of control system for an onion dryer based on hot air ventilation	2021, Fundacion LACCEI, Bogota, DC, Colombia, 2021 http://laccei.org/LACCEI202 1-	20	7	6	8	6		10		57
	Sistema de Automatización de Acondicionadores de Aire y Luminarias para Edificios utilizando sensores de Bajo Costo Automation System for Air Conditioners and Luminaires for Buildings using Low Cost Components Using Visible/Near-Infrared Reflectance Spectroscopy and Chemometrics for the Rapid Evaluation of Two Panamanian Watermelon (Citrullus Ianatus) Varieties Connectivity Analysis of Panama's Main Logistics Assets and Services Estrategias para la implementación efectiva de la cadena de frío en la región de Azuero Propuesta de un sistema de control para un secador de cebolla basado en ventilación de aire caliente. Proposal of control system for an onion dryer based on hot air ventilation	Sistema de Automatización de Acondicionadores de Aire y Luminarias para Edificios utilizando sensores de Bajo Costo Automation System for Air Conditioners and Luminaires for Buildings using Low Cost Components Using Visible/Near-Infrared Reflectance Spectroscopy and Chemometrics for the Rapid Evaluation of Two Panamanian Watermelon (Citrullus lanatus) Varieties Connectivity Analysis of Panama's Main Logistics Assets and Services Estrategias para la implementación efectiva de la cadena de frío en la región de Azuero Ill Congreso Internacional en Inteligencia Ambiental, ingeniería de Software y Salud Electrónica y Móvil AmiTIC 2019. 11 al 13 de septiembre de 2019. Pereira, Colombia 2021 IEEE 30th. International Symposium on Industrial Electronics (ISIE). https://iceexplore.ieee.org/abstract/document/957616 2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference. https://iceexplore.ieee.org/document/8943743 Estrategias para la implementación efectiva de la cadena de frío en la región de Azuero Proceedings of the 19th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and Technolog. Virtual Edition, 19-23 July 2021, Fundacion LACCEI, Bogota, DC, Colombia, 2021 http://laccei.org/LACCEI202 ttp://laccei.org/LACCEI202 ttp://irtualEdition/meta/FP162.	ARTÍCULOS Publicado del Trabajo en el Área(35) III Congreso Internacional den Inteligencia Ambiental, Ingeniería de Software y Salud Electrónica y Móvil AmilTC 2019. 11 al 13 deseptiembre de 2019. Pereira, Colombia Using Visible/Near-Infrared Reflectance Spectroscopy and Chemometrics for the Rapid Evaluation of Two Panamanian Watermelon (Citrullus Ianatus) Varieties Connectivity Analysis of Panama's Main Logistics Assets and Services Estrategias para la implementación efectiva de la cadena de frío en la región de Azuero Propuesta de un sistema de control para un secador de cebolla basado en ventilación de aire caliente. Proposal of control system for an onion dryer based on hot air ventilation Publicado III Congreso Internacional en Inteligencia Ambiental, Ingeniería de Software y Salud Electrónica y Móvil AmilTC 2019. 11 al 13 de septiembre de 2019. Pereira, Colombia 2021 IEEE 30th. International Symposium on Industrial Electronics. (ISIE). International Symposium on Industrial Electronics. (ISIE). 2021 IEEE 30th. International Symposium on Industrial Electronics. (ISIE). 2021 IEEE 30th. International Flexiboration on Industrial Electronics. (ISIE). 2021 IEEE 30th. International Symposium on Industrial Electronics. (ISIE). 2021 IEEE 30th. International Symposium on Industrial Electronics. (ISIE). 2021 IEEE 30th. International Flexiboration on Industrial Electronics. (ISIE). 2021 IEEE 30th. International Flexiboration on Industrial Electronics. (ISIE). 2021 IEEE 30th. International Flexiboration on Industrial Electronics. (ISIE). 2021 IEEE 30th. International Flexiboration on Industrial Electronics. (ISIE). 2021 IEEE 30th. International Flexiboration on Industrial Electronics. (ISIE). 2021 IEEE 30th. International Flexiboration on Industrial Electronics. (ISIE). 2021 IEEE 30th. International Flexiboration on Industrial Electronics. (ISIE). 2022 International Flexiboration on Industrial Electronics. (ISIE). 2030 Proceedings of the 19th Industrial Electronics. (ISIE). 2031 Proceedings of	ARTÍCULOS Publicado del Trabajo en el área (20) Sistema de Automatización de Acondicionadores de Aire y Luminarias para Edificios utilizando sensores de Bajo Costo Automation System for Air Conditioners and Luminaires for Buildings using Low Cost Components Using Visible/Near-Infrared Reflectance Spectroscopy and Chemometrics for the Rapid Evaluation of Two Panamanian Watermelon (Citrullus lanatus) Varieties Connectivity Analysis of Panama's Main Logistics Assets and Services Estrategias para la implementación efectiva de la cadena de frío en la región de Azuero Propuesta de un sistema de control para un secador de cebolla basado en ventilación de aire caliente. Proposal of control system for an onion dryer based on hot air ventilation Virtual Edition /meta/FP162.	ARTÍCULOS Publicado Publicado 1. Dificultad del Trabajo en el Área (20) 3.1 Innovación (Originalidad) (10) Sistema de Automatización de Acondicionadores de Airey Luminarias para Edificios utilizando sensores de Bajo Costo Automation System for Air Conditioners and Luminaires for Buildings using Low Cost Components Using Visible/Near-Infrared Reflectance Spectroscopy and Chemometrics for the Rapid Evaluation of Two Panamanian Watermelon (Citrullus Janatus) Varieties (SISI). https://iseexplore.ieee.org/ abstract/document/957616 2 Connectivity Analysis of Panama's Main Logistics Assets and Services Connectivity Analysis of Panama's Main Logistics Assets and Services Estrategias para la implementación efectiva de la cadena de frío en la región de Azuero Propuesta de un sistema de control para un secador de cebolla basada de nventilación de aire caliente. Proposal of control system for an onion dryer based on hot air ventilation Proceedings of the 19th Loccol international Control system for an onion dryer based on hot air ventilation Ill Congreso International Multi-Conference for Engineering, Education and Technolog. Virtual Edition, 19-23 July described for propuesta de un sistema de control para un secador de cebolla basada de nventilación de aire caliente. Proposal of control system for an onion dryer based on hot air ventilation Proceedings of the 19th Loccol formation and Technolog. Virtual Edition, 19-23 July described proposal of control system for an onion dryer based on hot air ventilation Proceedings of the 19th Loccol formation and Technolog. Virtual Edition, 19-23 July described proposal of control system for an onion dryer based on hot air ventilation Proceedings of the 19th Loccol formation and Technolog. Virtual Edition, 19-23 July described proposal described	ARTÍCULOS Publicado 1. Dificultad del Trabajo en el área (20) 3. Innovación y aplicabilidad (20) 3. Innovación del Trabajo en el área (20) 3. Innovación y aplicabilidad (20) 4. Innovación y aplicabilidad (20) 5. Innovación (10) 5. Innovación y aplicabilidad (20) 6. Innovación y aplicabilidad (20) 6. I	ARTÍCULOS Publicado Publicado Dificultad del Trabajo en el área (20) Sistema de Automatización de Acondicionadores de Aire y Luminarias para Edifficios utilizando sensores de Bajo Costo Automation System for Air Conditioners and Luminarias para Edifficios utilizando sensores de Bajo Costo Automation System for Air Conditioners and Luminarias for Studifiga using Low Cost Components Using Visible/Near-Infrared Refetance Spectroscopy and Chemometrics for the Bajod Evaluation of Two Panamania Mustrial Electronics (Listing Listing Visible Costo Automativa) (2011). Pareira A. Colombia Using Visible/Near-Infrared Refetance Spectroscopy and Chemometrics for the Bajod Evaluation of Two Panamania Mustrial Electronics (Listing Visible Costo Automativa) (2012). Pareira A. Colombia Using Visible/Near-Infrared Refetance Spectroscopy and Chemometrics for the Bajod Evaluation of Two Panamania Mustrial Electronics (Listing Visible Costo Automativa) (2012). Pareira A. Colombia Using Visible/Near-Infrared Refetance Spectroscopy and Chemometrics for the Bajod Evaluation of Two Panaman's Malh Logistics Assets and Services Connectivity Analysis of Spectroscopy and Chemometrics of the Region (Citrulius Ianatus) Varieties Connectivity Analysis of Spectroscopy and Chemometrics (Listing Automation) (Citrulius Ianatus) (Accessional Regional Regiona	ARTÍCULOS Publicado Publicado	ARTÍCULOS Publicado 1. Difficultad del Trabajo en el Área (35) 1. Difficultad del Trabajo en el Área (20) 1. Difficultad del Trabajo en el Área (20) 3. Innovación (Originalidad) (10) 1. Difficultad del Trabajo en el Área (20) 3. Innovación (Originalidad) (10) 1. Difficultad del Trabajo en el Área (20) 3. Innovación (Originalidad) (10) 1. Difficultad del Trabajo en el Área (20) 3. Innovación (Originalidad) (10) 4. Innovación (Originalidad) (10) 5. Proceding in dexado en Societad (10) 5. Innovación (10) 5. Proceding in dexado en Societad (10) 5. Innovación (10) 6. Innovación	ARTÍCULOS Publicado Publicado 1. Dificultad del Trabajo en el área (20) 1. Dificultad del Trabajo en el área (20) 3. Innovación (originalidad) (10) 3. Innovación (originalidad) (10) Sistema de Automatización de Automatización de Automatización de Variantes de Va

Observaciones:

Firma Evaluador: Dr. Salvador Vargas

Unidad que representa dentro del Comité: (Vicerrectoría Académica -VRA)

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado - Maestría 2019-2021 **CRITERIOS DE EVALUACIÓN** 3. Innovación y aplicabilidad 5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15) (20) 5.2 Proceding Indexado 4. Impacto 1. Dificultad 2. Contribución en la en Scopus o Revista 5.3 Revista **ARTÍCULOS** del Trabajo en 5.1 Proceding o Publicado 3.2 en el área (20) 3.1 Innovación Sociedad Indexada sin factor de Indexada con factor **Aplicabilidad** Revista No el Área(35) (Originalidad) impacto (Latindex, de impacto (JCR, (Factibilidad) Indexada con (10) Scielo, Dailnet, DOAJ, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (5) (10) ERIHPLUS) con ISSN o ISSN o ISBN (15) ISBN (10) Libro de Actas del IX Simposio Iberoamericano Elaboración de paneles de Ingeniería de Residuos, para aislamiento Panamá. 20 al 23 de 5 térmico a base de septiembre de 2021. cascarilla de arroz https://ridda2.utp.ac.pa/han dle/123456789/15246 20 14 XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Evaluación del impacto (APANAC 2021). Congreso de la integración de Virtual, 23-25 de Junio, vehículos eléctricos en 2021, Panamá. ISSN: 2805-5 un circuito de 1807 distribución utilizando https://revistas.utp.ac.pa/in OpenDSS dex.php/apanac/article/vie w/3176/3784 20 14 Observaciones: Firma Evaluador: Dr. César Pinzón Unidad que representa dentro del Comité: (Vicerrectoría Académica VRA)

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado - Maestría 2019-2021 CRITERIOS DE EVALUACIÓN 3. Innovación y aplicabilidad (20) 5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15) 4. Impacto 5.2 Proceding Indexado 1. Dificultad 2. Contribución 3.2 en la 5.1 Proceding o en Scopus o Revista 5.3 Revista Indexada **ARTÍCULOS** Publicado del Trabajo en 3.1 Innovación en el área (20) Sociedad Aplicabilidad Revista No Indexada sin factor de con factor de impacto el Área(35) (Originalidad) Total (Factibilidad) (10) Indexada con impacto (Latindex, Scielo, (JCR, Scopus, SJR) con (10) Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) (10) ISSN o ISBN (5) ISSN o ISBN (15) con ISSN o ISBN (10) Sistema de análisis de enfermedades crónicas no TECNOCIENCIA Chihuahua transmisibles v sus factores de 15(2), 109-123. 20 riesgo. / System for the analysis of 29 7 10 https://doi.org/10.54167/t chronic non-communicable ecnociencia.v15i2.826. diseases and their risk factors 2021 16th Iberian Conference on Information Cámara de Cultivo para la Gestión Systems and Technologies Remota de los Parámetros 21 (CISTI)Indexación: IEEE 17 10 10 88 33 8 10 Ambientales de Semilleros Xplore. Pág. 1-6. DOI: Hortículas https://doi.org/10.23919/ CISTI52073.2021.9476574 2020 15th Iberian Plataforma para el monitoreo de la Conference on Information obesidad y el sobrepeso Platform Systems and Technologies 25 15 5 10 10 10 75 CISTI) 24 – 27 June 2020, for monitoring obesity and seville, Spain ISBN: 978overweight 989-<u>54659-0-3</u> XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Identificación de incidentes de Virtual, 23-25 de Junio, tráfico en Panamá por 2021. Panamá. ISSN: 2805 5 29 15 10 10 74 5 1807. medio del análisis de datos de redes sociales htps://creatvecommons.or g/licenses/by-nc-sa/4.0/. doi.org/10.33412/apanac. 2021.3237 Red neuronal artificial para detección de armas de fuego y Revista de Iniciación armas blancas en video vigilancia. Científica (RIC). Vol. 7 - N.º 24 / Artificial neural network for 2 · Julio - Diciembre · 2021 15 8 10 10 82 29 10 firearms and cutting weapons https://doi.org/10.33412/r ev-ric.v7.2.3343 detection in video surveillance Observaciones:

Unidad que representa dentro del Comité: (Vicerrectoría Académica - VRA)

Firma Evaluador: Dr. Alfredo Campos

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la FIC

					ad Tecnológic						
			Vice	errectoría de Ins Direc	vestigación, F ción de Inves		Extensión	<u> </u>			
		Formul	ario Evaluaci	ón Premio al M	ejor i rabajo (de Graduació	on de Preç	grado 2019-20) <u>2</u> 1		
						CRITERIOS	DE EVALU	IACIÓN	ļ.		
					3. Innovación y			5. Impacto d	e la revista en donde se	ha publicado (15)	
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
1	Estimación y análisis de la demanda hídrica de la subcuenca del Río Estibaná como parte del balance hídrico (2018-2019)	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805- 1807.https://revistas.utp.ac .pa/index.php/apanac/articl e/view/3185.	25	14	7	8	7	5			66
3	Impacto de la cobertura boscosa y uso de suelo sobre la textura y conductividad hidráulica del suelo en la subcuenca del río Estibaná	Virtual, 23-25 de Junio,	25	18	8	8	8	5			72
4	Clasificación Pedológica en la Subcuenca del Río Zaratí para el Desarrollo de Buenas Prácticas de Conservación de los Suelos y Aguas	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805- 1807. https://revistas.utp.ac.pa/i ndex.php/apanac/article/v iew/3226	25	14	8	8	8	5			68
Ob	servaciones:									1	
ir	ma Evaluador: Dr. Carlos Vo	ergara Chen			Unidad que	e representa de	ntro del Co	mité: <u>(Facultad d</u>	e Ingeniería Civil - FIC)		

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación

Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado 2019-2021

						CDITERIO	DE EVALU	A CIÓN			
-				I	3. Innovación y		DE EVALU	ACION			
					3. IIIIOVacion (2	•		5. Impacto d	e la revista en donde se l	ha publicado (15)	
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
2	Reutilización de aguas tratadas para riego. Caso de estudio: Efluente de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Chitré, Panamá (2019-2020)	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805-1807. doi.org/10.33412/apan ac.2021.3188	32	12	10	8	4	5			71
5	Caracterización de la textura de suelo en la subcuenca del río Zaratí para la evaluación del sistema de agua	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805- 1807. https://revistas.utp.ac. pa/index.php/apanac/a rticle/view/3203	30	12	6	8	4	5			65
6	Effectiveness of a Natural Zeolite of Analcima Type for the Removal of Chemical Contaminants from Water	2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC). 30 December 2019. https://ieeexplore.ieee. org/document/894372	30	12	8	8	4		10		72
7	Diagnóstico de acueductos rurales abastecidos de fuentes subterráneas: caso de estudio El Calabacito, Provincia de Herrera, Panamá. / Diagnosis of rural aqueducts supplied from underground sources: El Calabacito case study, Herrera Province, Panama	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 2, pp. (66-76), 2021. https://revistas.utp.ac. pa/index.php/id- tecnologico/article/vie w/3256	30	12	6	8	4		10		70

Observaciones:

Firma Evaluador: Dr. Jorge Quijada Unidad que representa dentro del Comité: (Facultad de Ingeniería Civil - FIC)

Firma Evaluador: Fernado Merchán

Εv	aluaciones corre	spondientes a lo	s repres			·					
			Vicerr	Universid ectoría de In	lad Tecnológ	-		neión			
			VICEII		cción de Inv			IISIOII			
		Formulario Eval	uación Prer	mio al Mejor	Trabajo de (Graduació	n de Pre	grado - Maes	stría 2019-2021		
								4			
$\overline{}$			 	 	3. Innovación y		IOS DE EVAL				I
	1				(20	•		5. Impacto	de la revista en donde se ha		
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
8	Sistema de Automatización de Acondicionadores de Aire y Luminarias para Edificios utilizando sensores de Bajo Costo Automation System for Air Conditioners and Luminaires for Buildings using Low Cost Components	III Congreso Internacional en Inteligencia Ambiental, Ingeniería de Software y Salud Electrónica y Móvil AmITIC 2019. 11 al 13 de septiembre de 2019. Pereira, Colombia	20	8	6	6	6	5			51
9	Vision-based Assistive Navigation Algorithm for Blind and Visually Impaired People Using Monocular Camera	2021 IEEE/SICE International Symposium on System Integration (SII). https://ieeexplore.ieee.org /abstract/document/9382 783	28	13	7	7	7		10		72
	Elaboración de paneles para aislamiento térmico a base de cascarilla de arroz	Libro de Actas del IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos, Panamá, 20 al 23 de septiembre de 2021. https://ridda2.utp.ac.pa/h andle/123456789/15246	27	15	8	8	7	5			70
29	Evaluación del impacto de la integración de vehículos eléctricos en un circuito de distribución utilizando OpenDSS	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021). Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805- 1807 https://revistas.utp.ac.pa/i ndex.php/apanac/article/v iew/3176/3784	25	13	7	7	7	5			64
Obs	servaciones:										

Unidad que representa dentro del Comité: (Facultad de Ingeniería Eléctrica -FIE)

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado 2019-2021 **CRITERIOS DE EVALUACIÓN** 3. Innovación y aplicabilidad 5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15) (20)5.2 Proceding Indexado 4. Impacto 1. Dificultad en Scopus o Revista 5.3 Revista 2. Contribución en la 3.2 5.1 Proceding o **ARTÍCULOS** Publicado del Trabajo en 3.1 Innovación Indexada sin factor de Indexada con factor en el área (20) Aplicabilidad Sociedad Revista No el Área(35) (Originalidad) impacto (Latindex, de impacto (JCR, Total (10) (Factibilidad) Indexada con Scielo, Dailnet, DOAJ, (10) Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (5) (10) ERIHPLUS) con ISSN o ISSN o ISBN (15) ISBN (10) 2021 IEEE 30th Using Visible/Near-International Infrared Reflectance Symposium on Spectroscopy and Industrial Electronics Chemometrics for the 33 19 10 10 10 10 92 Rapid Evaluation of (ISIE). Two Panamanian https://ieeexplore.ieee Watermelon (Citrullus .org/abstract/document lanatus) Varieties /9576169 Proceedings of the 19th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Propuesta de un Education and sistema de control para Technology, M. M. un secador de cebolla Larrondo Petrie, L.F. basado en ventilación Zapata Rivera, C. 30 de aire caliente. 5 10 53 15 13 5 5 Aranzazu-Suescun, Proposal of control Virtual Edition, 19-23 system for an onion July 2021, Fundacion dryer based on hot air LACCEI, Bogota, DC, ventilation Colombia, 2021 http://laccei.org/LACC El2021-VirtualEdition/meta/FP 162.html Observaciones: Firma Evaluador: Dr. Dorindo Cárdenas Unidad que representa dentro del Comité: (Facultad de Ingeniería Eléctrica -FIE)

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la FII

				Univer	sidad Tecnol	ógica de Par	namá				
			'	Vicerrectoría de				sión			
		I		D	irección de In	vestigación			I		
		For	mulario Evalı	∣ uación Premio a	al Meior Traba	io de Gradu	lación de l	Pregrado 2019	9-2021		
		10.	Traidino Evan			ajo do Ordad		l regrade zon			
						CRITERIO	S DE EVALU	IACIÓN			
					3. Innovación y			5. Impacto d	e la revista en donde se	ha publicado (15)	
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	I ∆nlicahilidad		5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
11	Connectivity Analysis of Panama's Main Logistics Assets and Services	2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference. https://ieeexplore.ieee.org /document/8943743	30	15	5	10	10		10		80
Ob	servaciones:	<u> </u>									
Fin	ma Evaluador: Dra. Carmer	ı Castaño			Unidad que r	epresenta deni	tro del Comi	té: (Facultad de l	Ingeniería Industrial - FII		

				Univer	sidad Tecnolo	ógica de Par	namá				
			•	Vicerrectoría de				sión			
	I			D	irección de In	vestigación		I			
		For	mularia Evali	uación Premio a	ol Major Traba	io do Gradu	ación do l	Progrado 201	0.2024		
		ги	Illulario Eval			ijo de Gradd	acion de i	riegrado 201	9-2021		
				I.		CRITERIO	S DE EVALU	IACIÓN	I.		
					3. Innovación y	•		5. Impacto d	e la revista en donde se	ha publicado (15)	
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
12	implementación	Revista de Iniciación Científica, RIC. Vol. 7 Núm. 1 (2021). https://revistas.utp.ac.pa/i ndex.php/ric/article/view/ 3052	24	12	5	8	4		10		63
Obs	servaciones:										
Firr	na Evaluador: Dr. Práxede:	s Torres			Unidad que r	epresenta den	tro del Com	ité: (Facultad de	Ingeniería Industrial FII)		

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la FIM

					sidad Tecnolo						
			'	Vicerrectoría de	e Investigació irección de In		o y Extens	sión			
				<u>U</u>	rección de in	vestigacion					
		For	mulario Evalu	ıación Premio	al Mejor Traba	ajo de Gradu	ación de	Pregrado 2019	9-2021		
						00.750.00					
							DE EVALU	ACION			
					3. Innovación y (20			5. Impacto d	e la revista en donde se	ha publicado (15)	
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
13	Evaluación del rendimiento térmico y estrategias bioclimáticas de un edificio Universitario en clima tropical húmedo / Assessment of thermal performance and bioclimatic strategies of a University building under humid-tropical climate	Revista de Iniciación Científica (RIC) https://revistas.utp.ac. pa/index.php/ric/articl e/view/3048 https://doi.org/10.3341 2/rev-ric.v7.1.3048. Vol.7-N.°1-Junio-2021	24	12	6	6	7		10		65
14	Buildings Energy Consumption And Thermal Comfort Assessment Using	Congreso internacional LACCEI 2021. Buildings Energy Consumption And Thermal Comfort Assessment Using Weather And Microclimate Data: A Numerical Approach In Humid-Tropical Climate http://laccei.org/LACCE 12021-	25	15	8	5	7		10		70
15	Biomimicry-Based Strategies for Urban Heat Island Mitigation: A Numerical Case Study under Tropical Climate	Biomimetics, Scopus, web of science. https://doi.org/10.3390 /biomimetics6030048	27	18	8	5	7			15	80
Ob	servaciones:										
Fir	ma Evaluador: Dra. Maria C	rtega			Unidad que re	presenta dentr	o del Comit	é: <u>(Facultad de Ir</u>	ngeniería Mecánica - FIM	<u>)</u>	

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado 2019-2021 CRITERIOS DE EVALUACIÓN 3. Innovación y aplicabilidad (20) 5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15) 4. Impacto 1. Dificultad del 5.2 Proceding Indexado en 2. Contribución en en la **ARTÍCULOS Publicado** Trabajo en el 3.2 Scopus o Revista Indexada 5.1 Proceding o 5.3 Revista Indexada el área (20) Sociedad 3.1 Innovación Área(35) **Aplicabilidad** Revista No sin factor de impacto con factor de impacto (10) (Originalidad) Total (Factibilidad) Indexada con (Latindex, Scielo, Dailnet, (JCR, Scopus, SJR) con (10) (10) ISSN o ISBN (5) DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN ISSN o ISBN (15) o ISBN (10) Sustainability Assessment Biomimetics 2021, 6(4), of the Anthropogenic System 17 in Panama City: Application 25 14 7 15 73 https://doi.org/10.3390/bi of Biomimetic Strategies omimetics 6040064 towards Regenerative Cities Vol. 6 (2020): Revista de Evaluación de lodos orgánicos carbonizados Iniciación Científica -Edición Especial N°4. para mejoramiento de 25 14 7 10 71 suelos. / Evaluation of https://revistas.utp.ac.pa/i ndex.php/ric/article/view/ carbonized organic sludge for soil improvement 3133 Vol. 6 (2020): Revista de Influence of Arborization in Iniciación Científica -Building Energy Edición Especial N°4. 16 Consumption and Thermal 5 25 12 6 4 10 62 https://revistas.utp.ac.pa/i Comfort: A Numerical Study ndex.php/ric/article/view/ in Tropical Climate 3133 Observaciones: Firma Evaluador: Dr. Juan Blandón Unidad que representa dentro del Comité: (Facultad de Ingeniería Mecánica - FIM)

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la FISC

					lad Tecnológi						
			Vice	errectoría de In	ivestigacion, l cción de Inve		Extension	n			
				Direc	con de inve	sugacion					
		!	Premio a	al Trabajo de G	Graduación de	Pregrado -	Año 2019-	-2021	!		
				T	1	CRITERIO	S DE EVAL	UACIÓN			
					3. Innovación y (20	-		5. Impacto d	e la revista en donde se	ha publicado (15)	
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
19	Experto Monitoring	2019 IEEE 39th Central America and Panama Convention (CONCAPAN XXXIX). https://ieeexplore.ieee .org/document/8977040	27	20	8	8	8		10		81
22	Plataforma para el monitoreo de la obesidad y el	2020 15th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI) 24 – 27 June 2020, Seville, Spain ISBN: 978-989-54659-0-3	20	14	7	8	7		10		66
Ob	servaciones:		1	1							
Fire	ma Evaluador: Dr. Ramfis N	Miguelena		Unidad que repr	esenta dentro de	el Comité: (Facı	ultad de Inge	eniería de Sistem	nas Computacionales)		

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación

Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado - Maestría 2019-2021

							OS DE EVALL	JACIÓN			
					3. Innovación (2			5. Im pacto d	e la revista en donde se ha p	oublicado (15)	
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)			4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)		Total
20	Sistema de análisis de enfermedades crónicas no transmisibles y sus factores de riesgo. / System for the analysis of chronic non-communicable diseases and their risk factors	TECNOCIENCIA Chihuahua. 15(2). 109-123. https://doi.org/10.54167/tecnociencia.v15i2.826.	29	14	8	10	8		10		79
2	Cámara de Cultivo para la Gestión Remota de los Parámetros Ambientales de Semilleros Hortículas	2021 16th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)Indexación: IEEE Xpl ore. Pág. 1-6. DOI: https://doi.org/10.23919/CISTI 52073.2021.9476574	34	16	10	10	10		21		101
2:	Identificación de incidentes de tráfico en B Panamá por medio del análisis de datos de redes sociales	XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2021)Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805-1807. https://creatvecommons.org/lic enses/by-nc-sa/4.0/. doi.org/10.33412/apanac.2021 3237	32	17	10	10	10	5			84
24	Red neuronal artificial para detección de armas de fuego y armas blancas en video vigilancia. / Artificial neural network for firearms and cutting weapons detection in video surveillance	Revista de Iniciación Científica (RIC). Vol. 7 - N.º 2 · Julio - Diciembre · 2021 https://doi.org/10.33412/rev- ric.v7.2.3343	33	15	9	10	9		10		86

Observaciones:

Firma Evaluador: Dr. José Rangel

Unidad que representa dentro del Comité: (Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales - FISC)

Anexo 11: Total de publicaciones recibidas para concurso al premio de mejor trabajo de graduación de maestría por Facultad

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

#	Facultad	_	Título del Trabajo de Gaduación	Fecha Sustentación	Nombre del Artículo	Publicado	Fecha Publicación		Nombre Estudiante	Asesor	Oservaciones
25	FCT	Sede	Síntesis y caracterización de membranas piezoeléctricas en base al polímero polifluoruro de vinilideno (pvdf), utilizando la técnica de electrospinnnig	Tesis	Síntesis y caracterización de membranas piezoeléctricas en base al polímero fluoruro de polivinilideno, utilizando la técnica de electrospinning Synthesis and characterization of piezoelectric membranes in based on the polyvinylidene fluoride polymer, using electrospinning technique	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 1, pp. (no_modificar), 2021.	2021	Maestría en Ciencias Físicas	Adrian Miranda	Dra. Elida de Obaldia	Entregó documentos en el 2021
26	FCT	Sede	Modelo para el análisis matemático de las evaluaciones técnicas de operadores de grúas portuarias RTG a través de herramientas TIC para la simulación de operaciones con contenedores	Diciembre 2021	Análisis de los movimientos de las operaciones de las grúas RTG en puertos de Panamá usando simulador E-TECH	CIKI 2020. Anais do Congresso Internacional de Conhecimento e Inovação. https://proceeding .ciki.ufsc.br/index. php/ciki/article/vie w/996/537	2021	Maestría en Ingeniería Matemática	Jahiro Sutherland	Dr. Carlos A. Rovetto	
27	FISC	Sede	Interoperabilidad del sistema de salud en panamá basado en la metodología DEVOPS	Noviembre 2021	Herramientas de infraestructura como código: ansible, terrafom, chef, puppet / Tool infrastructure as code: ansible, terrafom, chef,	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 2, p. (), 2021. DOI: https://doi.org/10. 33412/idt.v17.2.3	2021	Maestría en Ciencias en Tecnología de la Información y Comunicación	Luis Dominguez	Dra. Denis Cedeño	

Anexo 12: Evaluaciones correspondientes a los representantes de la VIPE, VRA y las Facultades que participaron en la Comisión Evaluadora para el Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Maestría

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la VIPE

		Forr	nulario Evalu	ación Premio a	l Mejor Traba	jo de Gradua	ación de l	Maestría 2019	-2021		
						CRITERIOS	DE EVALU	IACIÓN			
					3. Innovación y	aplicabilidad			le la revista en donde se	ha publicado (15)	
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	Sociedad	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
25	Síntesis y caracterización de membranas piezoeléctricas en base al polímero fluoruro de polivinilideno, utilizando la técnica de electrospinning Synthesis and characterization of piezoelectric membranes in based on the polyvinylidene fluoride polymer, using electrospinning technique	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 1, pp. (no_modificar), 2021.	33	17	9	9	10		10		88
Ob	servaciones: Los resultado:	s de la investigación fueron	muy bien docur	mentados a través	de descripciones	s sustentadas c	on gráficos	explícitos.			
Fir	ma Evaluador: Dr. Alexis Ba	aules		Unidad q	ue representa d	entro del Comi	té: <u>(Vicerre</u>	ctoría de Investi	gación, Postgrado y Exter	nsión - VIPE <u>)</u>	

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Maestría 2019-2021 **CRITERIOS DE EVALUACIÓN** 3. Innovación y 5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15) aplicabilidad (20) 1. 5.2 Proceaing 4. Impacto Dificultad Indexado en Scopus o 5.3 Revista 2. Contribución 3.2 en la 5.1 Proceding del Trabajo **ARTÍCULOS** 3.1 Indexada con **Publicado** Revista Indexada sin en el área (20) Aplicabilida Sociedad o Revista No Innovación en el factor de impacto factor de (10)Indexada con Total Área(35) (Originalidad) (Latindex, Scielo, impacto (JCR, (Factibilidad ISSN o ISBN (10) Dailnet, DOAJ, Scopus, SJR) con) (10) (5) ERIHPLUS) con ISSN o ISSN o ISBN (15) ICDN /10\ CIKI 2020. Anais do Congresso Análisis de los Internacional de movimientos de las Conhecimento e operaciones de las Inovação. 10 5 5 5 55 20 10 grúas RTG en puertos https://proceeding. de Panamá usando ciki.ufsc.br/index.p simulador E-TECH hp/ciki/article/view/ 996/537

Observaciones:

Firma Evaluador: Dra. Denise Delvalle de Borrero



Unidad que representa dentro del Comité: (Vicerrectoría DE Investigación, Postgrado y Extensión - VIPE)

					niversidad T						
				Vicerrecto	ría de Invest			Extensión			
					Direcciór	n de Investi	gación				
								.,			
		<u> </u>	-ormulario E	valuacion Pro	emio al Mejo	r Trabajo d	e Graduad	cion de Maes	stría 2019-2021		
						CRITERI	OS DE EVAL	UACIÓN			
					3. Innova	-		5. Impacto	de la revista en donde se	ha publicado (15)	
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación		4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	Indexada sin factor de	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
27	Herramientas de infraestructura como código: ansible, terrafom, chef, puppet / Tool infrastructure as code: ansible, terrafom, chef, puppet	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 2, p. (), 2021. DOI: https://doi.org/10. 33412/idt.v17.2.31 43	28	8	2	10	7		10		65
Ob	servaciones:										
Firr	ma Evaluador: Dr. Feri	nando Arias		Unidad qu	e representa d	entro del Con	nité: <u>(Vic</u> err	ectoría de Inve	stigación, Postgrado y Ex	tensión - VIPE)	

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la VRA

# ARTÍCULO Síntesis y caract de membranas piezoeléctricas e	DS Publicado	rio Evalua	ción Premio a 2. Contribución en el área (20)	ección de Ir I Mejor Trab 3. Innovación y (2)	oajo de Gra CRITER	ón	de Maestría	a 2019-2021 o de la revista en donde se	ha nublicado (15)	
Síntesis y caract de membranas piezoeléctricas e	DS Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el	ción Premio a	I Mejor Trab	pajo de Gra CRITER y aplicabilidad	duación	UACIÓN		ha publicado (15)	
Síntesis y caract de membranas piezoeléctricas e	DS Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el	2. Contribución en	3. Innovación y	CRITER y aplicabilidad		UACIÓN		ha nublicado (15)	
Síntesis y caract de membranas piezoeléctricas e		del Trabajo en el		(2	y aplicabilidad	NOS DE EVAL		de la revista en donde se	ha publicado (15)	
Síntesis y caract de membranas piezoeléctricas e		del Trabajo en el		(2	y aplicabilidad	IOS DE EVAL		de la revista en donde se	ha publicado (15)	
Síntesis y caract de membranas piezoeléctricas e		del Trabajo en el		(2			5. Impacto	া de la revista en donde se	ha nublicado (15)	
Síntesis y caract de membranas piezoeléctricas e		del Trabajo en el							: na publicaut (15)	
de membranas piezoeléctricas e	oriz oción			3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
polímero fluoruro de polivir utilizando la técn electrospinning Synthesis and characterization piezoelectric mei in based on the polyvinylidene flu polymer, using electrospinning te	n base al illideno, ica de Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 1, p. 2021. of mbranes oride	35	20	8	8	10		10		91
Análisis de los movimientos de lo operaciones de la RTG en puertos o Panamá usando E-TECH	as CIKI 2020. Anais do Congresso Internacional de Conhecimento e	18	12	4	7	4		10		55
Herramientas de infraestructura co código: ansible, to chef, puppet / To infrastructure as ansible, terrafom puppet	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 2, p. (), 2021. DOI: ol https://doi.org/10.3341 code: 2/idt.v17.2.3143	12	13	4	4	4		10		47
		1								
Observaciones:										
Firma Evaluador: Dr	. Francisco Grajales			Unidad que i	representa d	antra dal C			2.4.1	

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la FCyT

				Universi	idad Tecnoló	gica de Pana	amá				
			V	icerrectoría de				ión			
		ı		D	irección de lı	nvestigación			ı		
		Forr	 mulario Evalu	ación Premio a	l Meior Traba	io de Gradua	ción de N	l Jaestría 2019	-2021		
		1 011	Indiano Evalu		i wejor rraba	jo de Gradae	leien de i				
	·					CRITERIOS	DE EVALU	ACIÓN	•		
					3. Innovación y (20			5. Impacto d	e la revista en donde se	ha publicado (15)	
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
25	Síntesis y caracterización de membranas piezoeléctricas en base al polímero fluoruro de polivinilideno, utilizando la técnica de electrospinning Synthesis and characterization of piezoelectric membranes in based on the polyvinylidene fluoride polymer, using electrospinning technique	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 1, pp. (no_modificar), 2021.	30	15	10	6	10		10		81
2	Análisis de los movimientos de las operaciones de las grúas RTG en puertos de Panamá usando simulador E-TECH	CIK12020. Anais do Congresso Internacional de Conhecimento e Inovação. https://proceeding.ciki. ufsc.br/index.php/ciki/a rticle/view/996/537	20	15	10	8	5		10		68
27	Herramientas de infraestructura como código: ansible, 7 terrafom, chef, puppet / Tool infrastructure as code: ansible, terrafom, chef, puppet	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 2, p. (), 2021. DOI: https://doi.org/10.3341 2/idt.v17.2.3143	10	10	10	5	4		10		49
 Ob	oservaciones:	<u> </u>							L		

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la FIC

			V	Universi icerrectoría de	idad Tecnológ Investigación	_		ión			
			•		ección de Inv		y Exterio	.0.11			
			,						2010 2001		
		Formulari	o Evaluación	Premio al Mejo	r Trabajo de (Graduación	de Pregra	ido - Maestria	2019-2021		
						CRITERIO	S DE EVALUA	CIÓN			
					3. Innovación y a	plicabilidad (20)		5. Impacto	de la revista en donde se h	a publicado (15)	
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
25	Síntesis y caracterización de membranas piezoeléctricas en base al polímero fluoruro de polivinilideno, utilizando la técnica de electrospinning Synthesis and characterization of piezoelectric membranes in based on the polyvinylidene fluoride polymer, using electrospinning technique	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 1, pp. (no_modificar), 2021.	29	18	7	7	8		10		79
20	Análisis de los movimientos de las operaciones de las grúas RTG en puertos de Panamá usando simulador E-TECH	CIKI 2020. Anais do Congresso Internacional de Conhecimento e Inovação. https://proceeding.ciki.ufsc. br/index.php/ciki/article/vie w/996/537	29	15	6	8	4		10		72
Oh	servaciones:										
									1. 1		
HIT	ma Evaluador: Dr. Carlos Ve	ergara Chen			Unidad que	representa de	ntro del Co	mite: (Facultad d	<u>le Ingeniería Civil - FIC)</u>		

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Maestría 2019-2021 **CRITERIOS DE EVALUACIÓN** 3. Innovación y aplicabilidad 5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15) (20)5.2 Proceding Indexado 4. Impacto 1. Dificultad 2. Contribución en la en Scopus o Revista 5.3 Revista Publicado **ARTÍCULOS** del Trabajo en 3.2 5.1 Proceding of en el área (20) 3.1 Innovación Sociedad Indexada sin factor de Indexada con factor el Área(35) Aplicabilidad Revista No (Originalidad) (10) impacto (Latindex, de impacto (JCR, Total (Factibilidad) Indexada con (10) Scielo, Dailnet, DOAJ, Scopus, SJR) con (10) ISSN o ISBN (5) ERIHPLUS) con ISSN o ISSN o ISBN (15) ISBN (10) Revista de I+D Herramientas de Tecnológico, vol. 17, infraestructura como no. 2, p. (), 2021. DOI: https://doi.org/10.3341 código: ansible, 27 terrafom, chef, puppet 2/idt.v17.2.3143 10 9 1 1 1 10 32 / Tool infrastructure as code: ansible. terrafom, chef, puppet Observaciones: La evaluación mostrada considera que el artículo solo presenta un estado del arte sobre las "herramientas de infraestructura como código: ansible, terrafom, chef, puppet". No se encontraron evidencias en el artículo de los resultados de la metodología utilizada en la tesis "INTEROPERABILIDAD DEL SISTEMA DE SALUD EN PANAMÁ BASADO EN LA METODOLOGÍA DEVOPS", y por lo tanto no se pudieron contrastar los comentarios del TRIBUNAL EVALUADOR de la tesis, que son muy favorables para la misma.

Unidad que representa dentro del Comité: (Facultad de Ingeniería Civil - FIC)

Firma Evaluador: Dr. Jorge Quijada

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la FIE

					sidad Tecnol						
				icerrectoría de/ م	e investigacio irección de In		y Extens	sion			
					neccion de in	ivestigacion					
		Formula	rio Evaluació	n Premio al Me	jor Trabajo de	Graduaciór	de Pregr	ado - Maestría	a 2019-2021		
					_						
							DE EVALU	ACIÓN			
					3. Innovación y			5. Impacto d	e la revista en donde se	ha publicado (15)	
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
25	Síntesis y caracterización de membranas piezoeléctricas en base al polímero fluoruro de polivinilideno, utilizando la técnica de electrospinning. Synthesis and characterization of piezoelectric membranes in based on the polyvinylidene fluoride polymer, using electrospinning technique	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 1, pp. (no_modificar), 2021.	30	16	7	7	7		10		77
Ob	servaciones:									ı	
in	ma Evaluador: Fernado Me	rchán			Unidad que r	epresenta deni	tro del Comi	té: (Facultad de	Ingeniería Eléctrica -FIE)		

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Maestría 2019-2021 CRITERIOS DE EVALUACIÓN 3. Innovación y aplicabilidad 5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15) (20) 4. Impacto 5.2 Proceding Indexado 1. Dificultad 2. Contribución en la en Scopus o Revista 5.3 Revista **ARTÍCULOS** 5.1 Proceding o **Publicado** del Trabajo en 3.2 en el área (20) 3.1 Innovación Sociedad Indexada sin factor de Indexada con factor el Área(35) Aplicabilidad Revista No (Originalidad) (10) impacto (Latindex, de impacto (JCR, Total (Factibilidad) Indexada con Scielo, Dailnet, DOAJ, (10) Scopus, SJR) con (10) ISSN o ISBN (5) ERIHPLUS) con ISSN o ISSN o ISBN (15) ISBN (10) Análisis de los movimientos CIKI 2020. Anais do de las operaciones de las Congresso Internacional grúas RTG en puertos de de Conhecimento e 26 22 13 5 10 64 Panamá usando simulador Inovação. 8 6 E-TECH https://proceeding.ciki.ufs c.br/index.php/ciki/article /view/996/537 Herramientas de Revista de I+D infraestructura como Tecnológico, vol. 17, no. 2, código: ansible, terrafom, p. (), 2021. DOI: 27 chef, puppet / Tool https://doi.org/10.33412/i 26 16 8 8 6 10 74 infrastructure as code: dt.v17.2.3143 ansible, terrafom, chef, puppet Observaciones:

Unidad que representa dentro del Comité: (Facultad de Ingeniería Eléctrica -FIE)

Firma Evaluador: Dr. Dorindo Cárdenas

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la FII

	alaaololles ool	respondientes	a ios icpi		idad Tecnoló	gica de Pana	amá				
			V	icerrectoría de	Investigación	, Postgrado		ión			
				Dir	ección de Inv	estigación			I		
		Forr	∣ nulario Evalu	ación Premio a	l Mejor Traba	io de Gradua	i ción de l	l Maestría 2019	-2021		
				T	1	CRITERIOS	DE EVALU	IACIÓN			
					3. Innovación y (20			5. Impacto d	e la revista en donde se		
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total
25	Síntesis y caracterización de membranas piezoeléctricas en base al polímero fluoruro de polivinilideno, utilizando la técnica de electrospinning Synthesis and characterization of piezoelectric membranes in based on the polyvinylidene fluoride polymer, using electrospinning technique	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 1, pp. (no_modificar), 2021.	35	17	7	10	10		10		89
26	Análisis de los movimientos de las operaciones de las grúas RTG en puertos de Panamá usando simulador E-TECH	CIKI 2020. Anais do Congresso Internacional de Conhecimento e Inovação. https://proceeding.ciki. ufsc.br/index.php/ciki/a rticle/view/996/537	30	15	7	10	10		10		82
_				<u> </u>					l		
	servaciones:										
Firr	ma Evaluador: Dra. Carmen	Castaño			Unidad que re	presenta denti	ro del Comi	té: <u>(Facultad de</u>	<u> Ingeniería Industrial - FII</u>)	

				Univers	idad Tecnoló	gica de Pana	amá					
	Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión											
Dirección de Investigación												
	Formulario Evaluación Promio al Major Trabajo de Graduación de Macetría 2010 2024											
	Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Maestría 2019-2021											
	CRITERIOS DE EVALUACIÓN											
	3. Innovación y aplicabilidad (20) 5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)									ha publicado (15)		
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1	5.1 Proceding o	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total	
27	Herramientas de infraestructura como código: ansible, terrafom, chef, puppet / Tool infrastructure as code: ansible, terrafom, chef, puppet		19	14	5	8	8		10		64	
Obs	Observaciones:											
Firma Evaluador: Dr. Práxedes Torres Unidad que representa dentro del Comité: (Facultad de Ingeniería Industrial FII)												

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la FIM

Universidad Tecnológica de Panamá												
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación												
Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado 2019-2021												
	CRITERIOS DE EVALUACIÓN											
					CRITERIOS DE EVALUACION							
					3. Innovación y a	plicabilidad (20)		5. Impacto	de la revista en donde se h	a publicado (15)		
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto	Total	
25	Síntesis y caracterización de membranas piezoeléctricas en base al polímero fluoruro de polivinilideno, utilizando la técnica de electrospinning Synthesis and characterization of piezoelectric membranes in based on the polyvinylidene fluoride polymer, using electrospinning technique		25	14	8	8	7		10		72	
26	Análisis de los movimientos de las operaciones de las grúas RTG en puertos de Panamá usando simulador E-TECH	CIKI 2020. Anais do Congresso Internacional de Conhecimento e Inovação. https://proceeding.ciki.uf sc.br/index.php/ciki/articl e/view/996/537	10	9	3	8	3		10		43	
27	Herramientas de infraestructura como código: ansible, terrafom, chef, puppet / Tool infrastructure as code: ansible, terrafom, chef, puppet	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 2, p. (), 2021. DOI: https://doi.org/10.33412/i dt.v17.2.3143	5	5	0	1	1		10		22	
Ob	servaciones:			T								
Firma Evaluador: César Pinzón Unidad que representa dentro del Comité: (Facultad de Ingeniería Mecánica - FIM)												

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la FISC

			V/:-		ad Tecnológi									
H		Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación												
	Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado - Maestría 2019-2021													
	CRITERIOS DE EVALUACIÓN													
					3. Innovación y aplicabilidad (20)			5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)						
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total			
2!	Síntesis y caracterización de membranas piezoeléctricas en base al polímero fluoruro de polivinilideno, utilizando la técnica de electrospinning Synthesis and characterization of piezoelectric membranes in based	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 1, p. (no_modificar), 2021.	25	14	8	8	7		10		72			
OI	bservaciones:													
	Firma Evaluador: Dr. José Rangel Unidad que representa dentro del Comité: (Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales - FISC)													

				Universidad									
		Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión											
	Dirección de Investigación												
	Premio al Trabajo de Graduación de Maestría - Año 2019-2021												
	Fielillo al Trabajo de Graduacion de Maesura - Ano 2013-2021												
	CRITERIOS DE EVALUACIÓN												
					3. Innovación y aplicabilidad (20)			5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)					
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilida d (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total		
26	movimientos de las operaciones de las grúas RTG en puertos de Panamá usando	CIKI 2020. Anais do Congresso Internacional de Conhecimento e Inovação. https://proceeding.ciki.uf sc.br/index.php/ciki/articl e/view/996/537	30	18	8	9	9		10		84		
27	código: ansible,	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 2, p. (), 2021. DOI: https://doi.org/10.33412/i dt.v17.2.3143	29	18	8	8	8		10		81		
Obs	servaciones:												
Firn	na Evaluador: Dr. Ramfis N	/liguelena		Unidad que repr	esenta dentro c	lel Comité: (Fa	acultad de I	ngeniería de Sis	temas Computacionales)				

ANEXO 13: LISTADO DE EVALUADORES POR ASIGNACIÓN DE PUBLICACIONES

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Listado de Miembros Comisión Evaluadora Premios Mejor Trabajo de Graduación 2019 - 2021

		Cantidad	Número Artículo	ARTÍCULO POR COMISION						
#	Evaluador	Articulos		VIPE	VRA	FACULTAD				
1	Dr. Ramfis Miguelena	4	19; 22; 26; 27			19; 22; 26; 27 FISC				
2	Mgter. Yarisel Núñez	3	19; 22; 24	19; 22; 24						
3	Dr. Nicolás Samaniego	4	17:18;19;21		17: 18; 19; 21					
4	Dr. José Rangel	5	20; 21; 23; 24; 25			20; 21; 23; 24; 25 FISC				
5	Mgter. Norman Rangel	3	20; 21; 23;	20; 21; 23;						
6	Dr. Alfredo Campos	4	20; 21; 22; 23; 24		20; 21; 22; 23; 24					
7	Dr. Alexis Baules	3	2; 4; 25	2; 4; 25						
8	Dra. Denise Delvalle	3	5; 6; 26	5; 6; 26						
9	Dr. Fernando Arias	5	1; 7; 27; 28; 29	1; 7; 27; 28; 29						
10	Dr. Omar Cornejo	4	3; 5; 13; 30	3; 5; 13; 30						
11	Dr. Francisco Grajales	3	25; 26; 27		25; 26; 27					
12	Dra. Indira Franco	3	25; 26; 27			25; 26; 27 FCyT				
13	Dr. Carlos Vergara	5	1; 3; 4; 25; 26			1; 3; 4; 25; 26 FIC				
14	Dr. Jorge Quijada	5	2; 5; 6; 7;27			2; 5; 6; 7; 27 FIC				
15	Dr. Eduardo Concepción	3	1; 4; 7		1; 4; 7					
16	Dr. Alexis Mojica	4	6; 9 13; 14		6; 9;13; 14					
17	Dr. Fernando Merchán	6	2; 8; 9; 25, 28, 29		2	8; 9 25, 28, 29 FIE				
18	Dr. Dorindo Cárdenas	4	3; 10; 26; 27; 30		3	10; 26; 27; 30 FIE				
19	Dr. Salvador Vargas	4	8; 10; 11; 12; 30		8; 10; 11; 12; 30					
20	Dr. Cecilio Hernández	4	8; 9; 15; 16	8; 9 15; 16						
21	Dr. Gerardo González	4	10; 11; 14; 15	10; 11; 14; 15						
22	Dra. Carmen Castaño	3	11; 25; 26			11; 25; 26 FII				
23	Dr. Práxedes Torres	2	12;27			12; 27 FII				
24	Dr. César Pinzón	3	25; 26; 27; 28; 29		28; 29	25; 26; FCyT, 27 FISC				
25	Dra. Maria Ortega	3	13; 14; 15			13; 14; 15 FIM				
26	Dr. Juan Blandón	3	16; 17; 18			16; 17; 18 FIM				
27	Dra. Aneth Sarmiento	4	12; 16; 17; 18	12; 16; 17; 18						
28	Mgter. Hurivades Calderón, Lic. Danilet González Colocar evaluación según el criterio 5. Impacto de la revista donde fue publicado (15)									
1	1 Unidad que representa dentro del Comité: Facultad de Ciencias y Tecnología (FCyT)									
2	2 Unidad que representa dentro del Comité: Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE)									
3	3 Unidad que representa dentro del Comité: Facultad de Ingeniería Civil (FIC)									
4	4 Unidad que representa dentro del Comité: Facultad de Ingeniería Mecánica (FIM)									
	Unidad que representa d			•	•					
	Unidad que representa o					/ Extensión (VIPE)				
7	7 Unidad que representa dentro del Comité: Vicerrectoría Académica (VRA)									