

**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
1	Estimación y análisis de la demanda hídrica de la subcuenca del Río Estibaná como parte del balance hídrico (2018-2019)	9	VIPE	58	61.67	6
		15	VRA	61		
		13	FIC	66		
2	Reutilización de aguas tratadas para riego. Caso de estudio: Efluente de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Chitré, Panamá (2019-2020)	7	VIPE	78	69.00	4
		17	VRA	58		
		14	FIC	71		
3	Impacto de la cobertura boscosa y uso de suelo sobre la textura y conductividad hidráulica del suelo en la subcuenca del río Estibaná	10	VIPE	56	60.67	7
		18	VRA	54		
		13	FIC	72		
4	Clasificación Pedológica en la Subcuenca del Río Zaratí para el Desarrollo de Buenas Prácticas de Conservación de los Suelos y Aguas	7	VIPE	78	72.00	3
		15	VRA	70		
		13	FIC	68		
5	Caracterización de la textura de suelo en la subcuenca del río Zaratí para la evaluación del sistema de agua Caracterización de la textura de suelo en la subcuenca del río Zaratí para la evaluación del sistema de agua Caracterización de la textura de suelo en la subcuenca del río Zaratí para la evaluación del sistema de agua	10	VIPE	55	62.33	5
		8	VRA	67		
		14	FIC	65		
6	Effectiveness of a Natural Zeolite of Analcima Type for the Removal of Chemical Contaminants from Water	8	VIPE	76	77.33	1er Lugar
		16	VRA	84		
		14	FIC	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	9	VIPE	84	76.67	2do Lugar
		15	VRA	76		
		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
28	Elaboración de paneles para aislamiento térmico a base de cascarilla de arroz	9	VIPE	80	70.00	3
		24	VRA	60		
		17	FIE	70		
29	Evaluación del impacto de la integración de vehículos eléctricos en un circuito de distribución utilizando OpenDSS	9	VIPE	78	67.67	4
		24	VRA	61		
		17	FIE	64		
30	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	10	VIPE	73	61.00	6
		19	VRA	57		
		18	FIE	53		
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	20	VIPE	80	65.33	5
		19	VRA	65		
		17	FIE	51		
9	Vision-based Assistive Navigation Algorithm for Blind and Visually Impaired People Using Monocular Camera	20	VIPE	94	85.33	1er Lugar
		16	VRA	90		
		17	FIE	72		
10	Using Visible/Near-Infrared Reflectance Spectroscopy and Chemometrics for the Rapid Evaluation of Two Panamanian Watermelon (Citrullus lanatus) Varieties	21	VIPE	86	84.00	2do Lugar
		19	VRA	74		
		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:

11	Connectivity Analysis of Panama's Main Logistics Assets and Services	21	VIPE	75	74.67	1er Lugar
		19	VRA	69		
		22	FII	80		
12	Estrategias para la implementación efectiva de la cadena de frío en la región de Azuero	27	VIPE	66	67.67	
		19	VRA	74		
		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
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.	10	VIPE	57	67.00	6
		16	VRA	79		
		25	FIM	65		
14	Buildings Energy Consumption And Thermal Comfort Assessment Using Weather And Microclimate Data: A Numerical Approach In Humid-Tropical Climate	21	VIPE	69	74.67	3
		16	VRA	85		
		25	FIM	70		
15	Biomimicry-Based Strategies for Urban Heat Island Mitigation: A Numerical Case Study under Tropical Climate	21	VIPE	84	85.33	1er Lugar
		20	VRA	92		
		25	FIM	80		
16	Influence Of Arborization In Building Energy Consumption And Thermal Comfort: A Numerical Study In Tropical Climate	27	VIPE	72	73.00	5
		20	VRA	85		
		26	FIM	62		
17	Sustainability Assessment of the Anthropogenic System in Panama City: Application of Biomimetic Strategies towards Regenerative Cities	27	VIPE	84	75.67	2do Lugar
		3	VRA	70		
		26	FIM	73		
18	Evaluación de lodos orgánicos carbonizados para mejoramiento de suelos. / Evaluation of carbonized organic sludge for soil improvement	27	VIPE	83	74.33	4
		3	VRA	69		
		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
19	Monitorización y Alerta del Ruido Basado en un Enfoque de Sistema Experto Monitoring and Alert of Noise Based on an Expert System Approach	2	VIPE	82	80.00	2do Lugar
		3	VRA	77		
		1	FISC	81		
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	5	VIPE	74	77.67	4
		6	VRA	80		
		4	FISC	79		
21	Cámara de Cultivo para la Gestión Remota de los Parámetros Ambientales de Semilleros Hortícolas	5	VIPE	84	81.75	1er Lugar
		6	VRA	88		
		3	VRA	65		
		4	FISC	90		
22	Plataforma para el monitoreo de la obesidad y el sobrepeso Platform for monitoring obesity and overweight	2	VIPE	57	66.00	6
		6	VRA	75		
		1	FISC	66		
23	Identificación de incidentes de tráfico en Panamá por medio del análisis de datos de redes sociales	5	VIPE	70	76.00	5
		6	VRA	74		
		4	FISC	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	2	VIPE	68	78.67	3
		6	VRA	82		
		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
25	FCYT	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	7	VIPE	88	81.13	1er Lugar
			11	VRA	91		
			12	FCyT	81		
			13	FIC	79		
			17	FIE	77		
			22	FII	89		
			24	FIM	72		
4	FISC	72					
26	FIC	Análisis de los movimientos de las operaciones de las grúas RTG en puertos de Panamá usando simulador E-TECH	8	VIPE	55	65.38	2
			11	VRA	55		
			12	FCyT	68		
			13	FIC	72		
			18	FIE	64		
			22	FII	82		
			24	FIM	43		
1	FISC	84					
27	FIC	Herramientas de infraestructura como código: ansible, terraform, chef, puppet / Tool infrastructure as code: ansible, terraform, chef, puppet	9	VIPE	65	54.25	3
			11	VRA	47		
			12	FCyT	49		
			14	FIC	32		
			18	FIE	74		
			23	FII	64		
			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

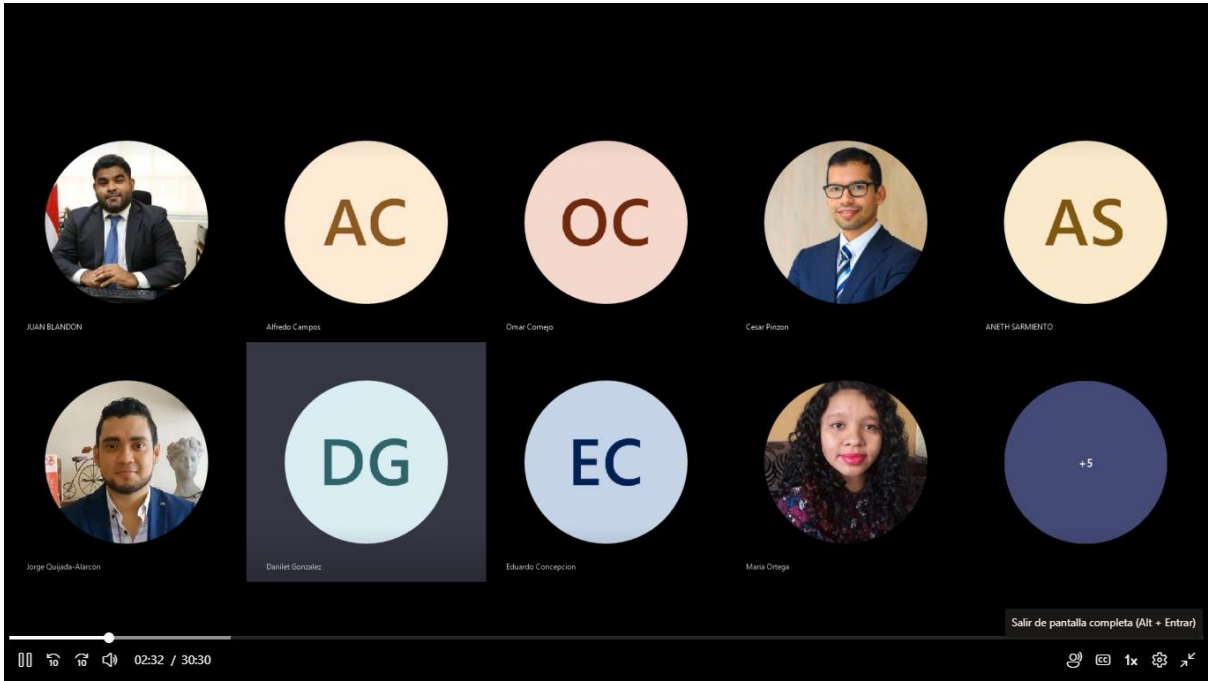
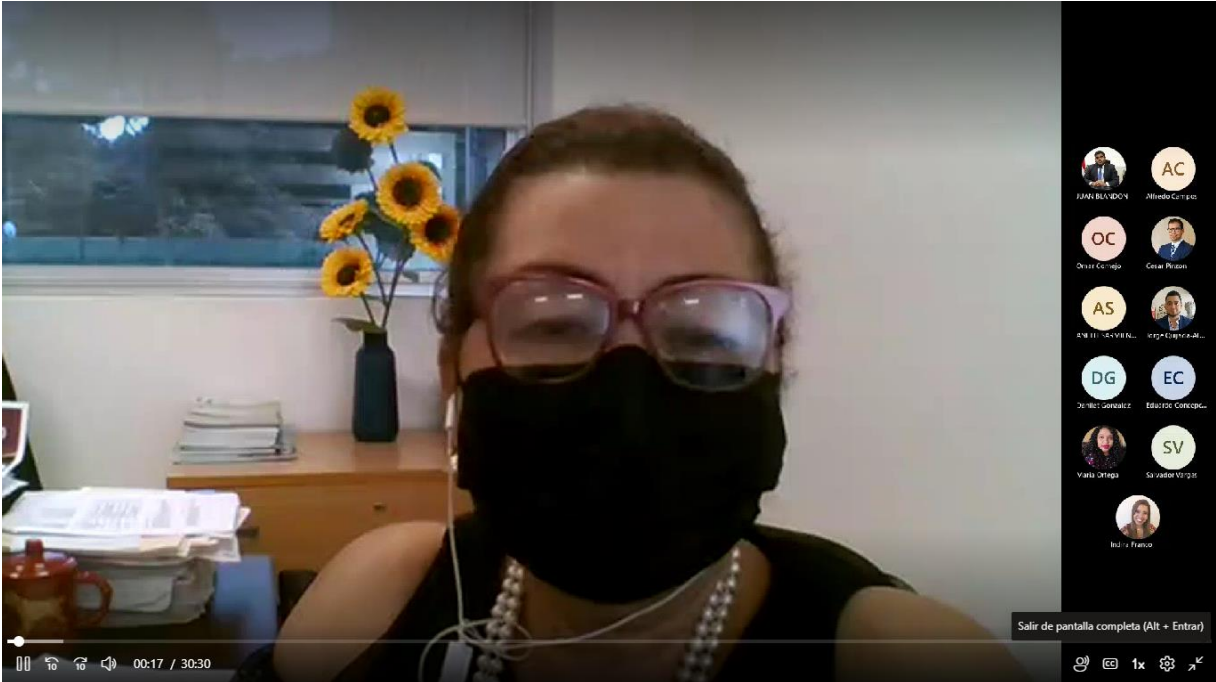
Recomendaciones y consideraciones

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:

PUNTUACIÓN EN LA EVALUACIÓN ACTUAL							
1. Dificultad del Trabajo en el área (35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)		
		3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)
PUNTUACIÓN EN LA EVALUACIÓN PROPUESTA							
1. Dificultad del Trabajo en el área (35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (10)		4. Impacto en la Sociedad (5)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (30)		
		3.1 Innovación (Originalidad) (5)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (5)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (10)	5.2 Proceiding 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.





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

Dirección de Investigación

Resultados evaluaciones Premios Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado y Maestría

Dra. Zoila Yadira G. de Castillo

Lic. Danilet González

Panamá 10 de octubre de 2022

- AC
- OC
- AS
- DG
- EC
- SV
- YN

03:35 / 30:30

Salir de pantalla completa (Alt + Entrar)

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)					
#	ARTÍCULOS	Publicado	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)		
			5.1 Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceeding 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	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/article/view/3185 .	5		
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/apanac.2021.3188	5		
3	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	5		
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	5		
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/article/view/3203	5		
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		10	
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		10	
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	5		
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		10	
10	Using Visible/Near-Infrared Reflectance Spectroscopy and Chemometrics for the Rapid Evaluation of Two Panamanian Watermelon (Citrullus lanatus)	2021 IEEE 30th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE). https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9576169		10	

#	ARTÍCULOS	Publicado	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)		
			5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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/view/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/article/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/article/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/8977040		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.v15i2.826.		10	

#	ARTÍCULOS	Publicado	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)		
			5.1 Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceeding 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 Hortícolas	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		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://creativecommons.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.º 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	
Observaciones:					
Firma Evaluador: Mgter. Huriviades Calderón, Lic. 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																	
Dirección de Investigación																	
Evaluaciones del Comité Evaluador para Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado - Año 2019 - 2021																	
#	Unidad	ARTÍCULOS	Publicado	Evaluador	Comité Evaluador	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN			5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Puntuaciones			
								3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceeding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dialnet, 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	
1	FIC	Estimación y análisis de la demanda hídrica de la subcuenca del Río Estibáná como parte del balance hídrico (2018-2019)	Congreso Virtual, 23-25 de Junio, 2021, Panamá. ISSN: 2805-1807. https://revistas.utp.ac.pa/index.php/apanac/article/view/3185 .	9	VIPE	15	18	5	10	5	5				58	61.67	6
				15	VRA	24	14	5	6	7					61		
				13	FIC	25	14	7	8	7					66		
2	FIC	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	7	VIPE	32	15	9	10	7	5				78	69.00	4
				17	VRA	20	14	6	6	7					58		
				14	FIC	32	12	10	8	4					71		
3	FIC	Impacto de la cobertura boscosa y uso de suelo sobre la textura y conductividad hidráulica del suelo en la subcuenca del río Estibáná	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	10	VIPE	20	13	5	9	4	5				56	60.67	7
				18	VRA	22	13	5	5	4					54		
				13	FIC	25	18	8	8	8					72		
4	FIC	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	7	VIPE	31	17	8	10	7	5				78	72.00	3
				15	VRA	27	18	5	8	7					70		
				13	FIC	25	14	8	8	8					68		
5	FIC	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/article/view/3203	10	VIPE	20	12	5	9	4	5				55	62.33	5
				8	VRA	25	12	10	10	5					67		
				14	FIC	30	12	6	8	4					65		
6	FIC	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	8	VIPE	28	12	8	8	10	10				76	77.33	1
				16	VRA	29	18	8	10	9					84		
				14	FIC	30	12	8	8	4					72		
7	FIC	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/tecnologico/article/view/3256	9	VIPE	30	20	6	10	8	10				84	76.67	2
				15	VRA	28	18	5	8	7					76		
				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.

Universidad Tecnológica de Panamá															
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión															
Dirección de Investigación															
Evaluaciones del Comité Evaluador para Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado - Año 2019 - 2021															
#	ARTÍCULOS	Publicado	Evaluador	Comité Evaluador	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total de Puntos Obtenidos	Promedio	Posición
							3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)			
28	Elaboración de paneles para aislamiento térmico a base de cascarrilla de arroz	Libro de Actas del IX Simposio Iberoamericano de Ingeniería de Residuos. Panamá, 20 al 23 de septiembre de 2021. https://rida2.utp.ac.pa/handle/123456789/15246	9	VIPE	25	20	10	10	10	5			80	70.00	3
			24	VRA	20	14	7	7	7				60		
			17	FIE	27	15	8	8	7				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/index.php/apanac/article/view/3176/3784	9	VIPE	30	20	6	10	7	5			78	67.67	4
			24	VRA	20	14	7	8	7				61		
			17	FIE	25	13	7	7	7				64		
30	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, 19-23 July 2021, Fundación LACCEI, Bogota, DC, Colombia, 2021. http://laccei.org/LACCEI2021-VirtualEdition/meta/FP162.html	10	VIPE	24	15	7	9	8	10			73	61.00	6
			19	VRA	20	7	6	8	6				57		
			18	FIE	15	13	5	5	5				53		
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	VIPE	30	17	8	10	10	5			80	65.33	5
			19	VRA	25	10	8	9	8				65		
			17	FIE	20	8	6	6	6				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/9382783	20	VIPE	34	20	10	10	10	10			94	85.33	1
			16	VRA	32	19	10	9	10				90		
			17	FIE	28	13	7	7	7				72		
10	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.org/abstract/document/9576169	21	VIPE	30	18	9	10	9	10			86	84.00	2
			19	VRA	30	11	8	8	7				74		
			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																
Dirección de Investigación																
Evaluaciones del Comité Evaluador para Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado - Año 2019 - 2021																
#	Unidad	ARTÍCULOS	Publicado	Evaluador	Comité Evaluador	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)			5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Puntuaciones		
								3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceeding 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
11	FII	Connectivity Analysis of Panama's Main Logistics Assets and Services	2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference.	21	VIPE	25	15	9	8	8	10			75	74.67	1
				19	VRA	25	12	9	8	5				69		
				22	FII	30	15	5	10	10				80		
12	FII	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).	27	VIPE	23	14	5	8	6	10			66	67.67	
				19	VRA	25	14	8	8	9				74		
				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.

Universidad Tecnológica de Panamá																
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión																
Dirección de Investigación																
Evaluaciones del Comité Evaluador para Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado - Año 2019 - 2021																
#	Unidad	ARTICULOS	Publicado	Evaluador	Comité Evaluador	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN			5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Puntuaciones		
								3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4. Impacto en la Sociedad (10)	5.1 Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceeding Indexada en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dialnet, 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
13	FIM	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/article/view/3048 https://doi.org/10.33412/re-v-ric.v7.1.3048 . Vol.7-N.º1-Junio-2021	10	VIPE	18	12	4	9	4	10			57	67.00	6
				16	VRA	28	17	8	9	7				79		
				25	FIM	24	12	6	6	7				65		
14	FIM	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-VirtualEdition/meta/FP406.html	21	VIPE	20	14	9	8	8	10			69	74.67	3
				16	VRA	30	18	9	10	8				85		
				25	FIM	25	15	8	5	7				70		
15	FIM	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	21	VIPE	26	16	9	9	9			15	84	85.33	1
				20	VRA	32	17	8	10	10				92		
				25	FIM	27	18	8	5	7				80		
16	FIM	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	27	VIPE	25	17	8	6	6	10			72	73.00	5
				20	VRA	30	17	8	10	10				85		
				26	FIM	25	12	5	6	4				62		
17	FIM	Sustainability Assessment of the Anthropogenic System in Panama City: Application of Biomimetic Strategies towards Regenerative Cities	Biomimetics, MDPI. https://doi.org/10.3390/biomimetics6040064	27	VIPE	30	18	8	6	7			15	84	75.67	2
				3	VRA	30	11	0	10	4				70		
				26	FIM	25	14	7	6	6				73		
18	FIM	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/article/view/3133	27	VIPE	31	18	8	8	8	10			83	74.33	4
				3	VRA	19	14	8	10	8				69		
				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																
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión																
Dirección de Investigación																
Evaluaciones del Comité Evaluador para Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado - Año 2019 - 2021																
#	Unidad	ARTÍCULOS	Publicado	Evaluador	Comité Evaluador	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN			Puntuaciones					
								3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)		Total de Puntos Obtenidos	Promedio	Posición	
3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	5.1 Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceeding 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)												
19	FISC	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).	2	VIPE	33	15	8	8	8						
				3	VRA	25	15	10	10	7		10		82	80.00	2
				1	FISC	27	20	8	8	8				77		
											81					
20	FISC	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	TECNOCENCIA Chihuahua, 15(2), 109-123.	5	VIPE	24	14	9	10	7						
				6	VRA	29	14	7	10	10		10		74	77.67	4
				4	FISC	29	14	8	10	8				80		
											79					
21	FISC	Cámara de Cultivo para la Gestión Remota de los Parámetros Ambientales de Semilleros Hortícolas	2021 16th Iberian Conference on Information Systems and Technologies. (CISTI)Indexación: IEEE Xplore. Pág. 1-6. DOI: https://doi.org/10.23919/CISTIS.2073.2021.9476574	5	VIPE	29	15	10	10	10						
				6	VRA	33	17	10	8	10		10		84	81.75	1
				3	VRA	24	14	8	5	4				88		
				4	FISC	34	16	10	10	10				65		
											90					
22	FISC	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	2	VIPE	15	10	7	8	7						
				6	VRA	25	15	5	10	10		10		57	66.00	6
				1	FISC	20	14	7	8	7				75		
											66					
23	FISC	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	5	VIPE	25	14	9	10	7						
				6	VRA	29	15	5	10	10		5		70	76.00	5
				4	FISC	32	17	10	10	10				74		
											84					
24	FISC	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.	2	VIPE	25	10	9	7	7						
				6	VRA	29	15	8	10	10		10		68	78.67	3
				4	FISC	33	15	9	10	9				82		
											86					

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

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											
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total de Puntos Obtenidos
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceeding 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											
Observaciones:											
Firma Evaluador: _____			Unidad que representa dentro del Comité: (Facultad/VIPE/VRA)								
Realizar la evaluación de los criterios del 1 al 4 en base a uno de los subpuntos que tiene cada uno de estos criterios.											
1. Dificultad del Trabajo en el Área (Total 35 puntos)											
1.1 El estudio aborda o contempla varios factores, lo que permite un análisis comprensivo. (30 a 35 puntos).											
1.2 El estudio se base en un área específico, muestra entendimiento y complejidad de la materia, y además alude a ser parte integral de un estudio comprensivo (25 a 29 puntos)											
1.3 El estudio se basa en un área específico, y muestra complejidad en la implementación (20 a 24 puntos)											
1.4 El estudio se basa en un área específico y su implementación es básica. (10 a19 puntos)											
2. Contribución en el área (Total 20 puntos)											
2.1 Se abre una puerta a una nueva área o línea de investigación (18 a 20 puntos)											
2.2 Una idea novedosa en el área (15 a17 puntos)											
2.3 Aporte al área, basado en conocimiento previo (12 a 14 puntos)											
2.4 Si es una repetición de un área (9 a 11 puntos)											
3. Innovación y aplicabilidad (Total 20 puntos)											
3.1 Innovación (Originalidad) (10 puntos)											
3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10 puntos)											
4. Impacto en la Sociedad (10 puntos)											
Para su puntuación deberá considerar si es un impacto regional, nacional e internacional y si le da soluciones a múltiples problemáticas.											
4.1 Se considera bueno o excelente si el impacto de la investigación es internacional (genera nuevo conocimiento o nueva aplicación (8 a 10 puntos)											
4.2 Se considera satisfactorio si el impacto es a nivel nacional (5 a 7 puntos)											
4.3 Se considera regular si el impacto es a nivel regional o para una industria en particular (3 a 4 puntos)											
4.4 Se considera deficiente si no hay impacto previsto (1 a 2 puntos)											
Esta sección será llenada por la Dirección de Investigación											
5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)											
5.1 Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)											
5.2 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)											

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

ARTÍCULOS RECIBIDOS PARA PREMIOS A LOS MEJORES TRABAJOS DE GRADUACIÓN DE PREGRADO POR FACULTAD DE ENERO DEL 2019 HASTA DICIEMBRE DE 2021											
#	Facultad	Centro Regional o Sede	Título del Trabajo de Graduación	Fecha Sustentación	Nombre del Artículo	Publicado	Fecha Publicación	Título de la Carrera	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.ac.pa/index.php/apanac/article/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: 2805-1807.	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/index.php/tecnologico/article/view/3256	2021	Licenciatura en Ingeniería Civil	Yarelis Yarineth Melgar Frias	Dr. Euclides Deago	

ARTÍCULOS RECIBIDOS PARA PREMIOS A LOS MEJORES TRABAJOS DE GRADUACIÓN DE PREGRADO POR FACULTAD DE ENERO DEL 2019 HASTA DICIEMBRE DE 2021											
#	Facultad	Centro Regional o Sede	Título del Trabajo de Graduación	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 Residuos, Panamá, 20 al 23 de septiembre de 2021. https://rida2.utp.ac.pa/handle/123456789/15246	2021	Licenciatura en Ingeniería Electromecánica	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/index.php/apanac/article/view/3176/3784	2021	Licenciatura en Ingeniería Electromecánica	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/LACCEI2021-VirtualEdition/meta/FP162.html	2021	Licenciatura en Ingeniería Electromecánica	Carolina Batista y Hector Riande	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 Telecomunicaciones	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 IoT-based agroclimatic monitoring system for greenhouses	AIMS Electronics and Electrical Engineering, 5(4): 251–283. DOI: 10.3934/electreng.2021014. Published: 17 November 2021. http://www.aimspress.com/journal/ElectrEng	2021	Licenciatura en Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones	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 Automatización de Acondicionadores de Aire y Luminarias para Edificios Utilizando Comenetes de Bajos costo para las Aulas de la Facultad de Ingeniería 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 Comunicación	Jorge Morales González	Dra. Iveth Moreno	

ARTÍCULOS RECIBIDOS PARA PREMIOS A LOS MEJORES TRABAJOS DE GRADUACIÓN DE PREGRADO POR FACULTAD DE ENERO DEL 2019 HASTA DICIEMBRE DE 2021												
#	Facultad	Centro Regional o Sede	Título del Trabajo de Graduación	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 (SI). https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9382783	2021	Licenciatura en Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones	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.org/abstract/document/9576169	2021	Licenciatura en Ingeniería Electromecánica	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/IESTEC46403.2019.00074. https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8943584	2019	Licenciatura en Ingeniería Electromecánica	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/document/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	Revista de Iniciación Científica, RIC, Vol. 7 Núm. 1 (2021). https://revistas.utp.ac.pa/index.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.	

ARTÍCULOS RECIBIDOS PARA PREMIOS A LOS MEJORES TRABAJOS DE GRADUACIÓN DE PREGRADO POR FACULTAD DE ENERO DEL 2019 HASTA DICIEMBRE DE 2021

#	Facultad	Centro Regional o Sede	Título del Trabajo de Graduación	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/index.php/ric/article/view/3048 https://doi.org/10.33412/rev-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/LACCEI2021	2021	Licenciatura Ingeniería Mecánica	Katherine Yissel Rodriguez Maure	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/biomimetics6030048	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 Case Study In Tropical Climate	Congreso internacional LACCEI 2021. http://laccei.org/LACCEI2021 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/biomimetics6040064	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/index.php/ric/article/view/3133	2021	Licenciada en Ingeniería de Energía y Ambiente	Joisleenn Ramirez y Graciela Sanchez	Dr. Arthur James	

ARTÍCULOS RECIBIDOS PARA PREMIOS A LOS MEJORES TRABAJOS DE GRADUACIÓN DE PREGRADO POR FACULTAD DE ENERO DEL 2019 HASTA DICIEMBRE DE 2021

#	Facultad	Centro Regional o Sede	Título del Trabajo de Graduación	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.org/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 non-communicable diseases and their risk factors	TECNOCIENCIA Chihuahua, 15(2), 109-123. https://doi.org/10.54167/tecnociencia.v15i2.826.	2021	Licenciado en Desarrollo de Softwar	Jeremy Joel Quiroz Orocu	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 Hortícolas	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	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	Septiembre 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. https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/ doi.org/10.33412/apanac.2021.3237	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.	Septiembre 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/rev-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 Tecnológica de Panamá											
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión											
Dirección de Investigación											
Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Pregrado 2019-2021											
#	ARTÍCULOS	Publicado	CRITERIOS DE EVALUACIÓN								Total
			1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceeding 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	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/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/123456789/15246	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
Observaciones:											
Firma Evaluador: Dr. Fernando Arias			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

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)	
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/apanac.2021.3188	32	15	9	10	7	5			78
4	Clasificación Pedológica en la Subcuenca del Río Zarati 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/a	31	17	8	10	7	5			78

Observaciones:

Firma Evaluador: Dr. Alexis Baules

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 2019-2021

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceeding 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)	
3	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	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/index.php/apanac/article/view/3203	20	12	5	9	4	5			55
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/article/view/3048 https://doi.org/10.33412/rev-ric.v7.1.3048. Vol.7- N.º1-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. 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, Fundación 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)**

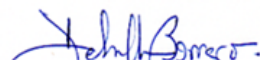
Universidad Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Dirección de Investigación

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

#	ARTÍCULOS	Publicado	CRITERIOS DE EVALUACIÓN							Total	
			1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)
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	28	12	8	8	10		10		76

Observaciones:

Firma Evaluador: **Dra. Denise Delvalle de Borrero**



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

**Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Dirección de Investigación**

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

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)	
					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	30	17	
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
Observaciones:											
Firma Evaluador: Dr. Cecilio Hernández			Unidad que representa dentro del Comité: (Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión - VIPE)								

**Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Dirección de Investigación**

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

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)	
10	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.org/abstract/document/9576169	30	18	9	10	9		10		86
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	25	15	9	8	8		10		75
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-VirtualEdition/meta/FP406.html	20	14	9	8	8		10		69
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	26	16	9	9	9			15	84

Observaciones:

Firma Evaluador: **Dr. Gerardo González**

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 2019-2021

#	ARTÍCULOS	Publicado	CRITERIOS DE EVALUACIÓN							Total	
			1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)
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/view/3052	23	14	5	8	6		10		66
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	25	17	8	6	6		10		72
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	18	8	6	7			15	84
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/article/view/3133	31	18	8	8	8		10		83
Observaciones:											
Firma Evaluador: Dra. Aneth Sarmiento			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

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)	
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/rev-ric.v7.2.3343	25	10	9	7	7		10		68
Observaciones:											
Firma Evaluador: Mgter. Yarisel Núñez			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

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN						Total
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)	
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	TECNOCENCIA Chihuahua, 15(2), 109-123. https://doi.org/10.54167/tecnociencia.v15i2.826.	24	14	9	10	7		10		74
21	Cámara de Cultivo para la Gestión Remota de los Parámetros Ambientales de Semilleros Hortícolas	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. https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/ doi.org/10.33412/apanac.2021.3237	25	14	9	10	7	5			70

Observaciones:

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

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											
#	ARTÍCULOS	Publicado	CRITERIOS DE EVALUACIÓN								Total
			1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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	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	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	28	18	5	8	7		10		76
Observaciones:											
Firma Evaluador: Dr. Eduardo Concepción			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											
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)	
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/apanac.2021.3188	20	14	6	6	7	5			58
Observaciones:											
Firma Evaluador: Fernando Merchán			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

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)	
3	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	22	13	5	5	4	5			54
Observaciones:											
Firma Evaluador: Dr. Dorindo Cárdenas			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

#	ARTÍCULOS	Publicado	CRITERIOS DE EVALUACIÓN							Total	
			1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proce ding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proce ding 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)
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/article/view/3203	25	12	10	10	5	5		67	



Observaciones:

Firma Evaluador: Dra. Denise Delvalle de Borrero

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

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceeding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dialnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	
					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	
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	32	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/index.php/ric/article/view/3048 https://doi.org/10.33412/rev-ric.v7.1.3048.Vol.7-N.º1-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/LACCEI2021-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

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)	
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	32	17	8	10	10			15	92
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	30	17	8	10	10		10		85

Observaciones:

Firma Evaluador: **Dr. Cecilio Hernández**

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

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)	
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/articloe/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	25	15	10	10	7		10		77
21	Cámara de Cultivo para la Gestión Remota de los Parámetros Ambientales de Semilleros Horticolas	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	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

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceeding 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)	
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. AmTIC 2019. 11 al 13 de septiembre de 2019. Pereira, Colombia	25	10	8	9	8	5			65
10	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.org/abstract/document/9576169	30	11	8	8	7		10		74
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	25	12	9	8	5		10		69
12	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
30	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 Technolog. Virtual Edition, 19-23 July 2021, Fundación LACCEI, Bogotá, DC, Colombia, 2021 http://laccei.org/LACCEI2021-VirtualEdition/meta/FP162.html	20	7	6	8	6		10		57

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

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)		
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)
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/123456789/15246	20	14	7	7	7	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. ISSN: 2805-1807 https://revistas.utp.ac.pa/index.php/apanac/article/view/3176/3784	20	14	7	8	7	5		

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

#	ARTÍCULOS	Publicado	CRITERIOS DE EVALUACIÓN							Total	
			1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)
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	7	10	10		10		80
21	Cámara de Cultivo para la Gestión Remota de los Parámetros Ambientales de Semilleros Horticolas	2021 16th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)Indexación: IFFF. Xplore. Pág. 1-6. DOI: https://doi.org/10.23919/CISTI52073.2021.9476574	33	17	10	8	10		10		88
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	25	15	5	10	10		10		75
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://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/. doi.org/10.33412/apanac.2021.3237	29	15	5	10	10	5			74
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	29	15	8	10	10		10		82
Observaciones:											
Firma Evaluador: Dr. Alfredo Campos			Unidad que representa dentro del Comité: (Vicerrectoría Académica - VRA)								

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la 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										
#	ARTÍCULOS	Publicado	CRITERIOS DE EVALUACIÓN							Total
			1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)		
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	
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/article/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	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	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/index.php/apanac/article/view/3226	25	14	8	8	8	5		68
Observaciones:										
Firma Evaluador: Dr. Carlos Vergara Chen			Unidad que representa dentro del Comité: (Facultad de 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

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceeding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Daiinet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	
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/apanac.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/article/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/8943726	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/view/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)

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la FIE

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											
#	ARTÍCULOS	Publicado	CRITERIOS DE EVALUACIÓN							Total	
			1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)
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. AmTIC 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/9382783	28	13	7	7	7		10	72	
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/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/index.php/apanac/article/view/3176/3784	25	13	7	7	7	5		64	
Observaciones:											
Firma Evaluador: Fernado Merchán			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

#	ARTÍCULOS	Publicado	CRITERIOS DE EVALUACIÓN								Total
			1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)	
10	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.org/abstract/document/9576169	33	19	10	10	10		10		92
30	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, M. M. Larrondo Petrie, L.F. Zapata Rivera, C. Aranzazu-Suescun, Virtual Edition, 19-23 July 2021, Fundacion LACCEI, Bogota, DC, Colombia, 2021 http://laccei.org/LACCEI2021-VirtualEdition/meta/FP162.html	15	13	5	5	5		10		53
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

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											
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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	30	15	5	10	10		10		80
Observaciones:											
Firma Evaluador: Dra. Carmen Castaño			Unidad que representa dentro del Comité: (Facultad de Ingeniería Industrial - FII)								

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

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)	
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/view/3052	24	12	5	8	4	10			63
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											
#	ARTÍCULOS	Publicado	CRITERIOS DE EVALUACIÓN								Total
			1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)	
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/articloe/view/3048 https://doi.org/10.33412/rev-ric.v7.1.3048 Vol.7-N.º1-Junio-2021	24	12	6	6	7		10		65
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-VirtualEdition/meta/FP	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
Observaciones:											
Firma Evaluador: Dra. María Ortega			Unidad que representa dentro del Comité: (Facultad de Ingeniería Mecánica - 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

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)	
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	25	14	7	6	6			15	73
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/article/view/3133	25	14	7	8	7		10		71
16	Influence of Arborization in Building Energy Consumption and Thermal Comfort: A Numerical Study in Tropical Climate	Vol. 6 (2020): Revista de Iniciación Científica - Edición Especial N°4. https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/3133	25	12	5	6	4		10		62
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

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación											
Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado - Año 2019-2021											
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceeding 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)	
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	27	20	8	8	8		10		81
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	20	14	7	8	7		10		66
Observaciones:											
Firma Evaluador: Dr. Ramfis Miguelena			Unidad que representa dentro del Comité: (Facultad de Ingeniería de Sistemas 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

#	ARTÍCULOS	Publicado	CRITERIOS DE EVALUACIÓN								Total
			1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceing o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceing 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)	
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
21	Cámara de Cultivo para la Gestión Remota de los Parámetros Ambientales de Semilleros Hortícolas	2021 16th Iberian Conference on Information Systems and Technologies (CISTI)Indexación: IEEE Xplore. Pág. 1-6. DOI: https://doi.org/10.23919/CISTI.52073.2021.9476574	34	16	10	10	10		21		101
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://creativecommons.org/licenses/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

ARTÍCULOS RECIBIDOS PARA PREMIOS A LOS MEJORES TRABAJOS DE GRADUACIÓN DE PREGRADO POR FACULTAD DE ENERO DEL 2019 HASTA DICIEMBRE DE 2021											
#	Facultad	Centro Regional o Sede	Título del Trabajo de Graduación	Fecha Sustentación	Nombre del Artículo	Publicado	Fecha Publicación	Título de la Carrera	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 electrospinnig	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/view/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, terraform, chef, puppet / Tool infrastructure as code: ansible, terraform, chef, puppet	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 2, p. (), 2021. DOI: https://doi.org/10.33412/idt.v17.2.3.143	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

Formulario Evaluación Premio al Mejor Trabajo de Graduación de Maestría 2019-2021											
#	ARTÍCULOS	Publicado	CRITERIOS DE EVALUACIÓN								Total
			1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)	
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
Observaciones: Los resultados de la investigación fueron muy bien documentados a través de descripciones sustentadas con gráficos explícitos.											
Firma Evaluador: Dr. Alexis Baules			Unidad que representa dentro del Comité: <u>(Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión - VIPE)</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

#	ARTÍCULOS	Publicado	CRITERIOS DE EVALUACIÓN								Total
			1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceeding 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)	
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/article/view/996/537	20	10	5	5	5		10		55

Observaciones:

Firma Evaluador: Dra. Denise Delvalle de Borrero



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 Maestría 2019-2021

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)	
27	Herramientas de infraestructura como código: ansible, terraform, chef, puppet / Tool infrastructure as code: ansible, terraform, chef, puppet	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 2, p. (), 2021. DOI: https://doi.org/10.33412/idt.v17.2.3143	28	8	2	10	7		10		65

Observaciones:

Firma Evaluador: Dr. Fernando Arias

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

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la VRA

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											
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceeding 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 (ICR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	
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, p. 2021.	35	20	8	8	10		10		91
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/articl	18	12	4	7	4		10		55
27	Herramientas de infraestructura como código: ansible, terraform, chef, puppet / Tool infrastructure as code: ansible, terraform, chef, puppet	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 2, p. (), 2021. DOI: https://doi.org/10.33412/it.v17.2.3143	12	13	4	4	4		10		47
Observaciones:											
Firma Evaluador: Dr. Francisco Grajales			Unidad que representa dentro del Comité: (Vicerrectoría Académica - VRA)								

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la FCyT

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											
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)	
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
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/article/view/996/537	20	15	10	8	5		10		68
27	Herramientas de infraestructura como código: ansible, terraform, chef, puppet / Tool infrastructure as code: ansible, terraform, chef, puppet	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 2, p. (), 2021. DOI: https://doi.org/10.33412/idt.v17.2.3143	10	10	10	5	4		10		49
Observaciones:											
Firma Evaluador: Dra. Indira Franco			Unidad que representa dentro del Comité: (Facultad de Ciencias y Tecnología - FCyT)								

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la FIC

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											
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceeding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dialnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	
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
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/article/view/996/537	29	15	6	8	4		10		72
Observaciones:											
Firma Evaluador: Dr. Carlos Vergara Chen			Unidad que representa dentro del Comité: (Facultad de 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 Maestría 2019-2021

CRITERIOS DE EVALUACIÓN											
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)	
27	Herramientas de infraestructura como código: ansible, terraform, chef, puppet / Tool infrastructure as code: ansible, terraform, chef, puppet	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 2, p. (), 2021. DOI: https://doi.org/10.33412/idt.v17.2.3143	10	9	1	1	1		10		32

Observaciones: La evaluación mostrada considera que el artículo solo presenta un estado del arte sobre las "herramientas de infraestructura como código: ansible, terraform, 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.

Firma Evaluador: **Dr. Jorge Quijada**

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

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la FIE

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											
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN						Total
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)	
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	5	10	15	77
Observaciones:											
Firma Evaluador: Fernado Merchán			Unidad que representa dentro del Comité: <u>(Facultad de Ingeniería Eléctrica -FIE)</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

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)	
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/article/view/996/537	22	13	5	8	6		10		64
27	Herramientas de infraestructura como código: ansible, terraform, chef, puppet / Tool infrastructure as code: ansible, terraform, chef, puppet	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 2, p. (), 2021. DOI: https://doi.org/10.33412/iddt.v17.2.3143	26	16	8	8	6		10		74
Observaciones:											
Firma Evaluador: Dr. Dorindo Cárdenas			Unidad que representa dentro del Comité: <u>(Facultad de Ingeniería Eléctrica -FIE)</u>								

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la FII

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											
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN					Total	
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)
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/article/view/996/537	30	15	7	10	10		10		82
Observaciones:											
Firma Evaluador: Dra. Carmen Castaño			Unidad que representa dentro del Comité: (Facultad de Ingeniería Industrial - FII)								

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											
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)	
27	Herramientas de infraestructura como código: ansible, terraform, chef, puppet / Tool infrastructure as code: ansible, terraform, chef, puppet	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 2, p. (), 2021. DOI: https://doi.org/10.33412/idt.v17.2.3143	19	14	5	8	8	10			64
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											
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceiding 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)	
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.	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.ufsc.br/index.php/ciki/articloe/view/996/537	10	9	3	8	3		10		43
27	Herramientas de infraestructura como código: ansible, terraform, chef, puppet / Tool infrastructure as code: ansible, terraform, chef, puppet	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 2, p. (), 2021. DOI: https://doi.org/10.33412/it.v17.2.3143	5	5	0	1	1		10		22
Observaciones:											
Firma Evaluador: César Pinzón			Unidad que representa dentro del Comité: (Facultad de Ingeniería Mecánica - FIM)								

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la FISC

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											
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceeding 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)	
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	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 1, p. (no_modificar), 2021.	25	14	8	8	7	10			72
Observaciones:											
Firma Evaluador: Dr. José Rangel			Unidad que representa dentro del Comité: (Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales - FISC)								

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

Premio al Trabajo de Graduación de Maestría - Año 2019-2021

CRITERIOS DE EVALUACIÓN											
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto en la Sociedad (10)	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)		5.1 Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceeding 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)	
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/articloe/view/996/537	30	18	8	9	9		10		84
27	Herramientas de infraestructura como código: ansible, terraform, chef, puppet / Tool infrastructure as code: ansible, terraform, chef, puppet	Revista de I+D Tecnológico, vol. 17, no. 2, p. (), 2021. DOI: https://doi.org/10.33412/tdt.v17.2.3143	29	18	8	8	8		10		81

Observaciones:

Firma Evaluador: Dr. Ramfis Miguelena

Unidad que representa dentro del Comité: (Facultad de Ingeniería de Sistemas 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

#	Evaluador	Cantidad Artículos	Número Artículo Asignado	ARTÍCULO POR COMISION		
				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. María 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. Huriviades Calderón, Lic. Danilet González	30	1 al 30	Colocar evaluación según el criterio 5. Impacto de la revista donde fue publicado (15)		

1	Unidad que representa dentro del Comité: Facultad de Ciencias y Tecnología (FCyT)
2	Unidad que representa dentro del Comité: Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE)
3	Unidad que representa dentro del Comité: Facultad de Ingeniería Civil (FIC)
4	Unidad que representa dentro del Comité: Facultad de Ingeniería Mecánica (FIM)
5	Unidad que representa dentro del Comité: Facultad de Ingeniería de Sistema Computacionales (FISC)
6	Unidad que representa dentro del Comité: Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión (VIPE)
7	Unidad que representa dentro del Comité: Vicerrectoría Académica (VRA)