

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 2017 al 2019**

Miembros del Comité Institucional para los trabajos de pregrado:

VIPE: Dra. Gisselle Guerra, Dr. Alexis Mojica, Lic. Leopoldo Manso y Mgter. Norman Rangel.

VRA: Dra. Elba Valderrama, Dr. Ildeman Ábrego, Lic. Leopoldo Manso.

FCyT: no tenían artículos para pregrado.

FIC: no enviaron representante para comisión.

FIE: Dr. Héctor Poveda.

FII: Dr. Raúl De Gracia.

FIM: Dra. Maria Ortega

FISC: Mgter. Giovanna Garrido.

Miembros del Comité Institucional para los trabajos de maestría:

VIPE: Dra. Gisselle Guerra, Mgter. Luis Mogollón y Mgter. Norman Rangel.

VRA: Dra. Aranzazu Berbey, Dra. Elba Valderrama y Dr. Alexis Mojica.

FCyT: Dra. Alma Chen y Dr. Alfredo Campos.

FIC: no enviaron representante para comisión.

FIE: Dr. Ignacio Chang y Dr. Héctor Poveda.

FII: Mgter. Analida Sanjur y Dr. Raúl De Gracia.

FIM: Dra. Maria Ortega y Dr. Arthur James.

FISC: Mgter. Lydia de Toppin y Mgter. Giovanna Garrido.

Moderadoras por parte de la Dirección de Investigación (DI):

Dra. Elida de Obaldía.

Lic. Danilet González.

Por las medidas que han sido impuestas por el gobierno Nacional, dado a la pandemia del COVID19, el comité institucional se reunió el lunes 26 de octubre a la 2:00 p.m. a 3:00 p.m. a través de la plataforma team para validar los trabajos que serán premiadas por Facultad a nivel de pregrado y los dos primeros lugares que serán premiados de los programas de maestría. (Ver anexo 1 y 11).

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.

Metodología:

Los representantes de cada comisión (VIPE, VRA y Facultad) recibieron a través de 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 Dirección de Investigación (DI), 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 y 9). Se les envió los resultados a los miembros de las comisiones, para que pudiesen validar los resultados en reunión.

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. Dos artículos de la Facultad Ingeniería Civil, los cuales cumplen con los lineamientos para ser considerado.
 - b. Tres artículos de la Facultad Ingeniería Eléctrica, de los cuáles uno de los artículos 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 cuáles uno de los artículos no cumplía con el lineamiento señalado en el punto anterior.
 - d. Dos artículos de la Facultad Ingeniería Mecánica, los cuales cumplen con los lineamientos para ser considerado.
 - e. Dos artículos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, los cuales cumplen con los lineamientos para ser considerado.
3. Para las premiaciones de Maestría se recibieron siete artículos propuestos por los profesores asesores de 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 Ciencias en Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería Civil.
 - c. Dos artículos de la Maestría en Ingeniería Eléctrica con Especialización en Electrónica Digital y Automatización de la Facultad de Ingeniería Eléctrica.
 - d. Tres artículos de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica, de la Facultad de Ingeniería Mecánica.
4. Se procedió a realizar la tabulación general de los puntajes finales con 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 considera, 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. Igualmente se determinó el primer y segundo lugar para las dos publicaciones con mayor puntaje de maestría; según lo indicado en el afiche de divulgación para las premiaciones de: **“En caso de participar más de 5 tesis, habrá un Segundo Lugar”**.
7. 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.
8. Una vez avalados los resultados por la Rectoría se procede, a enviar los resultados a las unidades correspondientes, a fin de divulgar esta información.
9. 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 3 publicaciones derivadas de los trabajos de graduación de los cuales fueron evaluados 2 y se muestran los puntajes asignados por los representantes de la comisión que participaron, en la siguiente tabla:

	Artículos	Comisión Evaluadora	Total de Puntos Obtenidos	Promedio	Observación
1	Recomendaciones Simplistas para el Desarrollo de Modelos Matemáticos de Elementos de Concreto Sometidos a Cargas Cercanas a la Falla	VIPE	76	79.5	Ganador
		VRA	83		
		*FIC			
2	Mejora de la Capacidad de Deformación de Bloques no Estructurales	VIPE	70	76.5	
		VRA	83		
		*FIC			
*FIC: No se contó con representación dentro de la comisión Nota: Información de comisión evaluadora de la FIC. Ver anexo 3					

3. **Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE):** Se recibieron en total 3 publicaciones derivadas de los trabajos de graduación de los cuales fueron evaluados 2 y se muestran los puntajes asignados por los representantes de la comisión que participaron, en la siguiente tabla:

	ARTÍCULOS	Comisión Evaluadora	Total de Puntos Obtenidos	Promedio	Observación
1	Sistema de análisis energético y de temperatura de las ventanas de un aula de clase con y sin aislamiento térmico.	VIPE	77	75	Ganador
		VRA	60		
		FIE	88		
2	Análisis y Caracterización de Señales Eléctricas del Cerebro utilizando Interfaz Cerebro Computador	VIPE	75	74	
		VRA	60		
		FIE	87		

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

4. **Facultad de Ingeniería Industrial (FII):** Se recibieron en total 3 publicaciones derivadas de los trabajos de graduación de los cuales fueron evaluados 2 y se muestran los puntajes asignados por los representantes de la comisión que participaron, en la siguiente tabla:

	Artículos	Comisión Evaluadora	Total de Puntos Obtenidos	Promedio	Observación
1	Evaluación y análisis de la paja canalera como material biomásico para la generación de energía eléctrica mediante gasificación	VIPE	93	90	Ganador
		VRA	84		
		FII	93		
2	Diseño de sistema de aprovechamiento de aguas pluviales y grises en el edificio N.º 1 de la Universidad Tecnológica de Panamá	VIPE	76	81.66	
		VRA	82		
		FII	87		

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

5. **Facultad de Ingeniería Mecánica (FIM):** Se recibieron en total 2 publicaciones derivadas de los trabajos de graduación de los cuales fueron evaluados y se muestran los puntajes asignados por los representantes de la comisión que participaron, en la siguiente tabla:

	Artículos	Comisión Evaluadora	Total de Puntos Obtenidos	Promedio	Observación
1	Development of a Prototype for Solar Radiation Exploitation on Galvanized Metal Roofs in Panama	VIPE	82	83.66	Ganador
		VRA	94		
		FIM	75		
2	Uso de modelos matemáticos para el cálculo de ruido en las principales avenidas de Panamá	VIPE	91	81	
		VRA	90		
		FIM	62		

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

6. Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales (FISC): Se recibieron en total 2 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:

	Artículos	Comisión Evaluadora	Total de Puntos Obtenidos	Promedio	Observación
1	Mobile Application for the Monitoring and Monitoring of Patients with Diabetes Problems through Devices Based on Spectrophotometry	VIPE	83	88.33	Ganador
		VRA	90		
		FISC	92		
2	Mejorando la Enseñanza de la Matemática a través de la Robótica	VIPE	72	77.3	
		VRA	79		
		FISC	81		

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

En el anexo 8 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 Pregrado.

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

7. Se recibieron en total 7 publicaciones derivadas de los trabajos de graduación de las siguientes maestrías: un artículo de la Maestría en Ciencias Físicas de la Facultad de Ciencias y Tecnología; un artículo de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental de la Facultad de Ingeniería Civil; dos artículos de la Maestría en Ingeniería Eléctrica con Especialización en Electrónica Digital y Automatización de la Facultad de Ingeniería Eléctrica; y tres artículos de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ingeniería Mecánica de las cuales fueron evaluadas y se muestran los puntajes asignados por los representantes de la comisión que participaron, en la siguiente tabla:

	Unidad	Artículos	Comisión Evaluadora	Total de Puntos Obtenidos	Promedio	Posición
1	FCyT	Effects of Changes on Temperature and Fluorine Concentration in the Structural, Optical and Electrical Properties of SnO ₂ :F Thin Films.	VIPE	79	89.571429	1 Lugar
			VRA	99		
			FCyT	93		
			*FIC			
			FIE	95		
			FII	89		
			FIM	92		
		FISC	80			
2	FIC	Identification and Monitoring of Microalgal Genera Potentially Capable of Forming Harmful Algal Blooms in Punta Galeta, Panama	VIPE	69	85.428571	2 Lugar
			VRA	95		
			FCyT	79		
			*FIC			
			FIE	96		
			FII	89		
			FIM	92		
		FISC	78			

	Unidad	Artículos	Comisión Evaluadora	Total de Puntos Obtenidos	Promedio	Posición
3	FIE	Design and Implementation of a Smart System for Watermelon Recognition	VIPE	82	78.142857	
			VRA	69		
			FCyT	83		
			*FIC			
			FIE	78		
			FII	77		
			FIM	65		
FISC	93					
4	FIE	Evaluation of IEEE 802.11n and IEEE 802.11p Based on Vehicle to Vehicle Communications	VIPE	68	71.428571	
			VRA	60		
			FCyT	82		
			*FIC			
			FIE	73		
			FII	76		
			FIM	59		
FISC	82					
5	FIM	Continuous measurement of CO2 efflux in soil in a tropical forest plot in Barro Colorado Island, Panama Canal.	VIPE	59	76.142857	
			VRA	91		
			FCyT	65		
			*FIC			
			FIE	70		
			FII	84		
			FIM	87		
FISC	77					
6	FIM	Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados basados en óxidos metálicos para aplicaciones sensoras	VIPE	70	80.857143	
			VRA	91		
			FCyT	70		
			*FIC			
			FIE	87		
			FII	84		
			FIM	87		
FISC	77					
7	FIM	Detección de índice de área foliar por firma espectral de cultivo de arroz (Oryza sativa L.)	VIPE	71	79.714286	
			VRA	91		
			FCyT	71		
			*FIC			
			FIE	72		
			FII	87		
			FIM	89		
FISC	77					
*FIC: no presentó representante para la comisión						

Nota: Información de comisión evaluadora de maestría. Ver anexo 10.

Como se puede observar los artículos que fueron evaluados para el premio al Mejor Trabajo de Graduación de Maestría, y que obtuvieron las dos mejores puntuaciones, corresponden a publicaciones realizadas en revistas de alto impacto. Esto es un complemento a los resultados de los programas de las Maestrías Científicas que llevan a cabo las unidades académicas con estos programas, con el financiamiento de la Secretaría Nacional de Ciencias, Tecnología e Innovación (SENACYT).

En el anexo 11 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

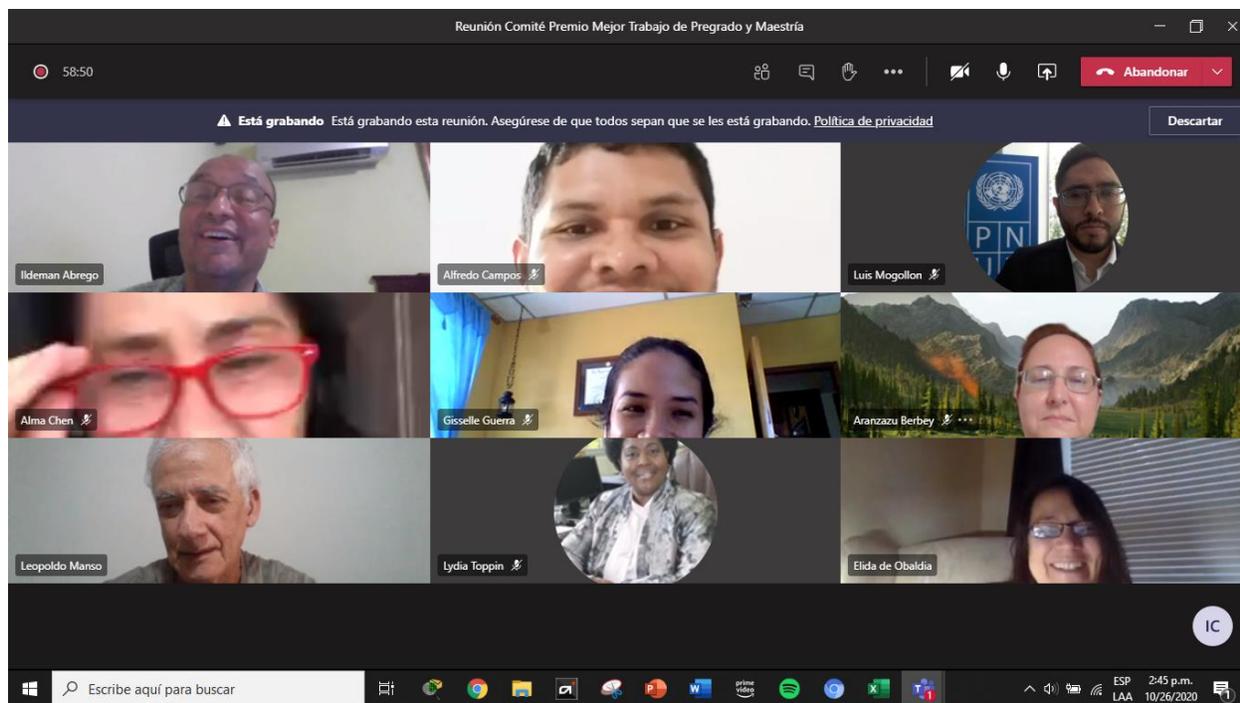
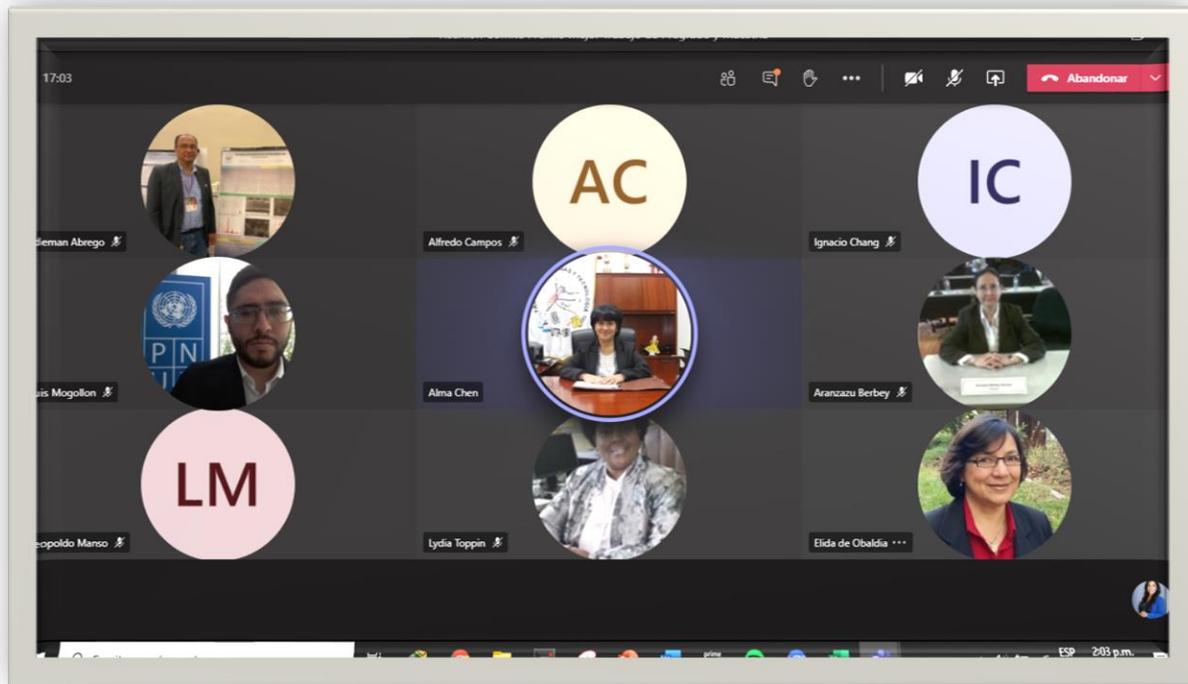
Una vez enviado el informe a los miembros de las comisiones evaluadoras de pregrado y maestría, indicaron lo siguiente sobre el criterio 4. "Impacto Social, según el PENCYT"

4. Impacto Social, según el PENCYT (10 puntos)
4.1 Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible (2 puntos)
4.2 Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social" (2 puntos)
4.3 Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico" (2 puntos)
4.4 Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas (2 puntos)
4.5 Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación" (2 puntos)

- Se debe revisar el criterio de evaluación **4. "Impacto Social, según el PENCYT"** en donde las evaluaciones de los proyectos deben cumplir con este criterio. Esto evitaría que, al tener diferencias de puntaje muy cerradas, le de favor a unos proyectos que realmente no cumplen con ese criterio.
- Se debe establecer para este criterio las rúbricas que indiquen claramente lo que debe tener el proyecto para esos puntajes.
- Debe definirse bien las pautas, ya que dentro del PENCYT no necesariamente se aplique para un paper. La UTP debería redefinir este criterio.
- Las rúbricas de evaluación de acuerdo al PENCYT, al tomar en cuenta el impacto en todos los programas, deja en cierta desventaja a aquellas investigaciones en donde en el enfoque que se le ha dado al artículo es para destacar un impacto en específico, acorde con la revista en donde se publica o los resultados a publicar. Además, como se mencionó, el enfoque de un artículo a veces suele ser atendiendo a una problemática en particular y no necesariamente es un reflejo de toda la investigación o impacto social de la misma.

Anexos

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



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

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación						
Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado - Año 2017-2019						
#	ARTÍCULOS	Publicado	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Observaciones
			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	Mejora de la Capacidad de Deformación de Bloques no Estructurales	III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Sostenible, Chiriquí, Panamá 27 al 29 de junio de 2018	5			No se encuentra ni en JCR ni SJR, es un proceeding no indexado alojado en ridda https://ridda2.utp.ac.pa/handle/123456789/4890
2	Recomendaciones Simplistas para el Desarrollo de Modelos Matemáticos de Elementos de Concreto Sometidos a Cargas Cercanas a la Falla	Memorias De Congresos UTP, 1(1), 77-83. Recuperado a partir de https://revistas.utp.ac.pa/index.php/memoutp/article/view/1792 . III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Sostenible, Chiriquí, Panamá 27 al 29 de junio de 2018	5			No se encuentra ni en JCR ni SJR, es un proceeding no indexado alojado en ridda https://ridda2.utp.ac.pa/handle/123456789/4890
3	Análisis y Caracterización de Señales Eléctricas del Cerebro utilizando Interfaz Cerebro Computador	Revista De Iniciación Científica. 5(2019) Edición Especial No 3 https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/2395		10		Aunque sea una edición especial, sigue siendo parte de las indexaciones de la revista: https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/2395
4	Sistema de análisis energético y de temperatura de las ventanas de un aula de clase con y sin aislamiento térmico.	Revista De Iniciación Científica, 4(2), 26-30. https://doi.org/10.33412/rev-ric.v4.2.2146		10		Es un manuscrito de una revista indexada con latindex
5	Evaluación y análisis de la paja canalera como material biomásico para la generación de energía eléctrica mediante gasificación	Revista De Iniciación Científica, 4(2), 14-18. https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/2144/3098		10		
6	Diseño de sistema de aprovechamiento de aguas pluviales y grises en el edificio N.º 1 de la Universidad Tecnológica de Panamá	Revista de Iniciación Científica RIC, Vol. 4- N.º Especial - Mayo - 2018 https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/1830/2640		10		
7	Uso de modelos matemáticos para el cálculo de ruido en las principales avenidas de Panamá	Revista de Iniciación Científica (RIC) https://doi.org/10.33412/rev-ric.v4.2.2156		10		
8	Development of a Prototype for Solar Radiation Exploitation on Galvanized Metal Roofs in Panama	2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC). Enlace de publicación: https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8943680		10		Aunque este indexado a Scopus. Todo los manuscritos agregados al scopus por el IESTEC son tipo Proceedings, por lo que cae en la segunda categoría (no posee IF)
9	Mejorando la Enseñanza de la Matemática a través de la Robótica	III Congreso Internacional en Inteligencia Ambiental, Ingeniería de Software y Salud Electrónica y Móvil AmTIC 2019. Fecha: 11 al 13 de septiembre de 2019 Ciudad: Pereira, Colombia https://revistas.utp.ac.pa/index.php/memoutp/article/view/2283/3174	5			No se encuentra ni en JCR ni SJR, es un proceeding no indexado alojado en ridda
10	Mobile Application for the Monitoring and Monitoring of Patients with Diabetes Problems through Devices Based on Spectrophotometry	Publisher: IEEE Published in: 2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC) ResearchGate: https://www.researchgate.net/publication/338256098		10		Aunque este indexado a Scopus. Todo los manuscritos agregados al scopus por el IESTEC son tipo Proceedings, por lo que cae en la segunda categoría (no posee IF)

Firma Evaluador: Cristian Moreno - Huriviades Calderón

Anexo 3:

Evaluaciones para Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado (Facultad de Ingeniería Civil - FIC) - Año 2017-2019																
#	UNIDAD	ARTÍCULOS	Publicado	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 Social, según el PENCYT (10)			5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)		Total de Puntos Obtenidos	Promedio	
							3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)			5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)
1	FIC	Mejora de la Capacidad de Deformación de Bloques no Estructurales	III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Sostenible, Chiriquí, Panamá 27 al 29 de junio de 2018	VIPE	31	16	6	7	1	0	1	2	1	5	70	76.5
				VRA	33	19	8	8	2	2	2	2	2	2	83	
				*FIC												
2	FIC	Recomendaciones Simplistas para el Desarrollo de Modelos Matemáticos de Elementos de Concreto Sometidos a Cargas Cercanas a la Falla	Memorias De Congresos UTP, 1(1), 77-83. Recuperado a partir de https://revistas.utp.ac.pa/index.php/memout/article/view/1792 . III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Sostenible, Chiriquí, Panamá 27 al 29 de junio de 2018	VIPE	33	17	7	9	1	0	1	2	1	5	76	79.5
				VRA	32	18	9	9	2	2	2	2	2	2	83	
				*FIC												

*FIC No se contó con representación dentro de la comisión

Rúbricas de evaluación														
1. Dificultad del Trabajo en el Área (Total 35 puntos)														
(a) El estudio aborda o contempla varios factores, lo que permite un análisis comprensivo. (30 a 35 puntos).														
(b) 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 (25-29 puntos)														
(c) El estudio se basa en un área específico, y muestra complejidad en la implementación (20 a 24 puntos)														
(d) El estudio se basa en un área específico y su implementación es básica. (10 –19 puntos)														
2. Contribución en el área (Total 20 puntos)														
(a) Se abre una puerta a una nueva área o línea de investigación (18 a 20 puntos)														
(b) Una idea novedosa en el área (15-17 puntos)														
(c) Aporte al área, basado en conocimiento previo (12-14 puntos)														
(d) Si es una repetición de un área (9-11 puntos)														
3. Innovación y aplicabilidad (Total 20 puntos)														
3.1 Innovación (Originalidad) (10 puntos)														
3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10 puntos)														
4. Impacto Social, según el PENCYT (10 puntos)														
4.1 Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible (2 puntos)														
4.2 Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social" (2 puntos)														
4.3 Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico" (2 puntos)														
4.4 Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas (2 puntos)														
4.5 Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación" (2 puntos)														

Anexo 4:

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación																					
Evaluaciones para Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado (Facultad de Ingeniería Eléctrica FIE) - Año 2017-2019																					
#	UNIDAD	ARTÍCULOS	Publicado	Comité Evaluador	1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)					4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Puntuaciones	
							3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	5.1 Procedimiento Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Procedimiento 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			
1	FIE	Sistema de análisis energético y de temperatura de las ventanas de un aula de clase con y sin aislamiento térmico.	Revista De Iniciación Científica, 4(2), 26-30. https://doi.org/10.33412/rev-ric.v4.2.2146	VIPE	25	18	8	10	2	0	2	2	0	10			77	75			
				VRA	24	11	3	10	2	0	0	0	0				60				
				FIE	35	14	10	10	2	2	2	2	1				88				
2	FIE	Análisis y Caracterización de Señales Eléctricas del Cerebro utilizando Interfaz Cerebro Computador	Revista De Iniciación Científica, 5(2019) Edición Especial No.3 https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/2395	VIPE	25	16	8	10	0	2	2	2	0	10			75	74			
				VRA	27	11	5	5	0	2	0	0	0				60				
				FIE	35	14	9	10	2	2	2	2	1				87				

Rúbricas de evaluación														
1. Dificultad del Trabajo en el Área (Total 35 puntos)														
(a) El estudio aborda o contempla varios factores, lo que permite un análisis comprensivo. (30 a 35 puntos)														
(b) 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 (25-29 puntos)														
(c) El estudio se basa en un área específico, y muestra complejidad en la implementación (20 a 24 puntos)														
(d) El estudio se basa en un área específico y su implementación es básica. (10 – 19 puntos)														
2. Contribución en el área (Total 20 puntos)														
(a) Se abre una puerta a una nueva área o línea de investigación (18 a 20 puntos)														
(b) Una idea novedosa en el área (15-17 puntos)														
(c) Aporte al área, basado en conocimiento previo (12-14 puntos)														
(d) Si es una repetición de un área (9-11 puntos)														
3. Innovación y aplicabilidad (Total 20 puntos)														
3.1 Innovación (Originalidad) (10 puntos)														
3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10 puntos)														
4. Impacto Social, según el PENCYT (10 puntos)														
4.1 Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible (2 puntos)														
4.2 Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social" (2 puntos)														
4.3 Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico" (2 puntos)														
4.4 Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas (2 puntos)														
4.5 Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación" (2 puntos)														

Anexo 5:

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación																					
Evaluaciones para Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado (Facultad de Ingeniería Industrial - FII) - Año 2017-2019																					
#	UNIDAD	ARTÍCULOS	Publicado	Comité Evaluador	1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)					4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Puntuaciones	
							3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, 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			
5		Evaluación y análisis de la paja canalera como material biomásico para la generación de energía eléctrica mediante gasificación	Revista De Iniciación Científica, 4(2), 14-18. https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/2144/3098	VIPE	35	20	10	10	2	1	2	2	1	10			93	90			
				VRA	33	18	6	9	2	2	1	2	1				84				
				FII	35	20	10	10	2	2	2	1	1				93				
6		Diseño de sistema de aprovechamiento de aguas pluviales y grises en el edificio N.º 1 de la Universidad Tecnológica de Panamá	Revista de Iniciación Científica RIC, Vol. 4- N.º Especial - Mayo - 2018 https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/1830/2640	VIPE	25	15	8	10	2	2	2	1	1	10			76	81.66666667			
				VRA	32	17	6	9	2	1	1	2	2				82				
				FII	32	18	9	10	2	2	2	1	1				87				

Rúbricas de evaluación

1. Dificultad del Trabajo en el Área (Total 35 puntos)

- (a) El estudio aborda o contempla varios factores, lo que permite un análisis comprensivo. (30 a 35 puntos).
- (b) 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 (25-29 puntos)
- (c) El estudio se basa en un área específico, y muestra complejidad en la implementación (20 a 24 puntos)
- (d) El estudio se basa en un área específico y su implementación es básica. (10 – 19 puntos)

2. Contribución en el área (Total 20 puntos)

- (a) Se abre una puerta a una nueva área o línea de investigación (18 a 20 puntos)
- (b) Una idea novedosa en el área (15-17 puntos)
- (c) Aporte al área, basado en conocimiento previo (12-14 puntos)
- (d) Si es una repetición de un área (9-11 puntos)

3. Innovación y aplicabilidad (Total 20 puntos)

- 3.1 Innovación (Originalidad) (10 puntos)
- 3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10 puntos)

4. Impacto Social, según el PENCYT (10 puntos)

- 4.1 Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible (2 puntos)
- 4.2 Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social" (2 puntos)
- 4.3 Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico" (2 puntos)
- 4.4 Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas (2 puntos)
- 4.5 Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación" (2 puntos)

Anexo 6:

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación																			
Evaluaciones para Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado (Facultad de Ingeniería Mecánica - FIM)- Año 2017-2019																			
#	UNIDAD	ARTÍCULOS	Publicado	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 Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total de Puntos Obtenidos	Promedio	
							3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	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)			
7		Uso de modelos matemáticos para el cálculo de ruido en las principales avenidas de Panamá	Revista de Iniciación Científica (RIC). https://doi.org/10.33412/rev-ric.v4.2.2156	VIPE	35	20	10	10	2	0	2	2	0		10		91	81	
				VRA	33	19	9	9	2	2	2	2	2				90		
				FIM	23	12	4	8	2	0	0	2	1				62		
8		Development of a Prototype for Solar Radiation Exploitation on Galvanized Metal Roofs in Panama	2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC). Enlace de publicación: https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8943680	VIPE	30	18	8	10	2	0	2	2	0		10		82	83.66666667	
				VRA	35	20	9	10	2	2	2	2	2				94		
				FIM	29	14	6	10	2	1	0	2	1				75		

Rúbricas de evaluación

1. Dificultad del Trabajo en el Área (Total 35 puntos)

- (a) El estudio aborda o contempla varios factores, lo que permite un análisis comprensivo. (30 a 35 puntos).
- (b) 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 (25-29 puntos)
- (c) El estudio se basa en un área específico, y muestra complejidad en la implementación (20 a 24 puntos)
- (d) El estudio se basa en un área específico y su implementación es básica. (10 – 19 puntos)

2. Contribución en el área (Total 20 puntos)

- (a) Se abre una puerta a una nueva área o línea de investigación (18 a 20 puntos)
- (b) Una idea novedosa en el área (15-17 puntos)
- (c) Aporte al área, basado en conocimiento previo (12-14 puntos)
- (d) Si es una repetición de un área (9-11 puntos)

3. Innovación y aplicabilidad (Total 20 puntos)

- 3.1 Innovación (Originalidad) (10 puntos)
- 3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10 puntos)

4. Impacto Social, según el PENCYT (10 puntos)

- 4.1 Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible" (2 puntos)
- 4.2 Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social" (2 puntos)
- 4.3 Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico" (2 puntos)
- 4.4 Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas (2 puntos)
- 4.5 Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación" (2 puntos)

Anexo 7:

Universidad Tecnológica de Panamá																	
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión																	
Dirección de Investigación																	
Evaluaciones para Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado (Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales - FISC) - Año 2017-2019																	
# UNIDAD	ARTÍCULOS	Publicado	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 Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total de Puntos Obtenidos	Promedio
						3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dialnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SIR) con ISSN o ISBN (15)		
9	Mejorando la Enseñanza de la Matemática a través de la Robótica	III Congreso Internacional en Inteligencia Ambiental, Ingeniería de Software y Salud Electrónica y Móvil AmTIC 2019. Fecha: 11 al 13 de septiembre de 2019 Ciudad: Pereira, Colombia https://revistas.utp.ac.pa/index.php/memoutp/article/view/2283/3174	VIPE	29	17	9	10	0	2	0	0	0	5			72	77.33333333
			VRA	28	20	8	10	2	2	2	1	1				79	
			FISC	29	17	10	10	2	2	2	2	2				81	
10	Mobile Application for the Monitoring and Monitoring of Patients with Diabetes Problems through Devices Based on Spectrophotometry	Publisher: IEEE Published in: 2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC) ResearchGate: https://www.researchgate.net/publication/338256098	VIPE	32	19	10	10	0	2	0	0	0	10			83	88.33333333
			VRA	30	25	7	10	1	2	2	2	1				90	
			FISC	32	20	10	10	2	2	2	2	2				92	

Rúbricas de evaluación

1. Dificultad del Trabajo en el Área (Total 35 puntos)

- (a) El estudio aborda o contempla varios factores, lo que permite un análisis comprensivo. (30 a 35 puntos).
- (b) 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 (25-29 puntos)
- (c) El estudio se basa en un área específico, y muestra complejidad en la implementación (20 a 24 puntos)
- (d) El estudio se basa en un área específico y su implementación es básica. (10–19 puntos)

2. Contribución en el área (Total 20 puntos)

- (a) Se abre una puerta a una nueva área o línea de investigación (18 a 20 puntos)
- (b) Una idea novedosa en el área (15-17 puntos)
- (c) Aporte al área, basado en conocimiento previo (12-14 puntos)
- (d) Si es una repetición de un área (9-11 puntos)

3. Innovación y aplicabilidad (Total 20 puntos)

- 3.1 Innovación (Originalidad) (10 puntos)
- 3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10 puntos)

4. Impacto Social, según el PENCYT (10 puntos)

- 4.1 Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible" (2 puntos)
- 4.2 Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social" (2 puntos)
- 4.3 Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico" (2 puntos)
- 4.4 Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas (2 puntos)
- 4.5 Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación" (2 puntos)

Anexo 8:

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la VIPE

Universidad Tecnológica de Panamá															
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión															
Dirección de Investigación															
Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado - Año 2017-2019															
#	ARTÍCULOS	Publicado	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)	Total de Puntos Obtenidos		
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)								
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	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	Mejora de la Capacidad de Deformación de Bloques no Estructurales	III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Sostenible, Chiriquí, Panamá 27 al 29 de junio de 2018	31	16	6	7	1	0	1	2	1	5	0	0	70
2	Recomendaciones Simplistas para el Desarrollo de Modelos Matemáticos de Elementos de Concreto Sometidos a Cargas Cercanas a la Falla	Memorias De Congresos UTP, 1(1), 77-83. Recuperado a partir de https://revistas.utp.ac.pa/index.php/emoutp/article/view/1792 . III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Sostenible, Chiriquí, Panamá27 al 29 de junio de 2018	33	17	7	9	1	0	1	2	1	5	0	0	76
Observaciones:															
Firma Evaluador: <u>Dr. Alexis Mojica</u>				Unidad que representa dentro del Comité: <u>VIPE</u>											

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

Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado - Año 2017-2019

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	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	Análisis y Caracterización de Señales Eléctricas del Cerebro utilizando Interfaz Cerebro Computador	Revista De Iniciación Científica, 5(2019) Edicion Especial No.3 https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/2395	25	16	8	10		2	2	2			10	75	
2	Sistema de análisis energético y de temperatura de las ventanas de un aula de clase con y sin aislamiento térmico.	Revista De Iniciación Científica, 4(2), 26-30. https://doi.org/10.33412/rev-ric.v4.2.2146	25	18	8	10	2		2	2			10	77	
3	Uso de modelos matemáticos para el cálculo de ruido en las principales avenidas de Panamá	Revista de Iniciación Científica (RIC). https://doi.org/10.33412/rev-ric.v4.2.2156	35	20	10	10	2		2	2			10	91	
4	Development of a Prototype for Solar Radiation Exploitation on Galvanized Metal Roofs in Panama	2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC). Enlace de publicación: https://ieeexplore.ieee.org/abstr	30	18	8	10	2		2	2			10	82	

Observaciones:

Firma Evaluador: Dra. Gisselle Guerra

Unidad que representa dentro del Comité: VIPE

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

Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado - Año 2017-2019

#	ARTÍCULOS	Publicado	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos		
			1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	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	Evaluación y análisis de la paja canalera como material biomásico para la generación de energía eléctrica mediante gasificación	Revista De Iniciación Científica, 4(2), 14-18. https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/2144/3098	35	20	10	10	2	1	2	2	1			10	93
2	Diseño de sistema de aprovechamiento de aguas pluviales y grises en el edificio N.º 1 de la Universidad Tecnológica de Panamá	Revista de Iniciación Científica RIC, Vol. 4- N.º Especial · Mayo · 2018 https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/1830/2640	25	15	8	10	2	2	2	1	1			10	76

Observaciones:

Firma Evaluador: Lic. Leopoldo Manso _____

Unidad que representa dentro del Comité: VIPE

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

Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado - Año 2017-2019

#	ARTÍCULOS	Publicado	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos		
			1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	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	Mejorando la enseñanza de la matemática a través de la robótica	III Congreso Internacional en Inteligencia Ambiental, Ingeniería de Software y Salud Electrónica y Móvil AmTIC 2019. Fecha: 11 al 13 de septiembre de 2019 Ciudad: Pereira, Colombia https://revistas.utp.ac.pa/index.php/memoutp/article/view/2283/3174	29	17	9	10	0	2	0	0	0	5			72
2	Mobile application for the monitoring and monitoring of patients with diabetes problems through devices based on spectrophotometry	Publisher: IEEE Published in: 2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC) ResearchGate: https://www.researchgate.net/publication/338256098	32	19	10	10	0	2	0	0	0		10		83

Observaciones: Los nombres de los artículos 1 y 2 no coinciden con los artículos enviados

Firma Evaluador: Mgter. Norman Rangel

Unidad que representa dentro del Comité: VIPE

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la VRA

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado - Año 2017-2019															
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	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	Mejora de la Capacidad de Deformación de Bloques no Estructurales	III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Sostenible, Chiriquí, Panamá 27 al 29 de junio de 2018	33	19	8	8	2	2	2	2	2	5		83	
2	Recomendaciones Simplistas para el Desarrollo de Modelos Matemáticos de Elementos de Concreto Sometidos a Cargas Cercanas a la Falla	Memorias De Congresos UTP, 1(1), 77-83. Recuperado a partir de https://revistas.utp.ac.pa/index.php/memoutp/article/view/1792 . III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Sostenible, Chiriquí, Panamá 27 al 29 de junio de 2018	32	18	9	9	2	2	2	2	2	5		83	
3	Uso de modelos matemáticos para el cálculo de ruido en las principales avenidas de Panamá	Revista de Iniciación Científica (RIC). https://doi.org/10.33412/rev-ric.v4.2.2156	33	19	9	9	2	2	2	2	2		10	90	
4	Development of a Prototype for Solar Radiation Exploitation on Galvanized Metal Roofs in Panama	2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC) . Enlace de publicación:	35	20	9	10	2	2	2	2	2		10	94	
Observaciones:															
Firma Evaluador: <u>Dr. Ildeman Abrego</u>			Unidad que representa dentro del Comité: <u>VRA</u>												

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

Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado - Año 2017-2019

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	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	Análisis y Caracterización de Señales Eléctricas del Cerebro utilizando Interfaz Cerebro Computador	Revista De Iniciación Científica, 5(2019) Edición Especial No.3 https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/2395	27	11	5	5	0	2	0	0	0				50
2	Sistema de análisis energético y de temperatura de las ventanas de un aula de clase con y sin aislamiento térmico.	Revista De Iniciación Científica, 4(2), 26-30. https://doi.org/10.33412/rev-ric.v4.2.2146	24	11	3	10	2	0	0	0	0				50
Observaciones:															
Firma Evaluador: <u>Dra. Elba Valderrama</u>			Unidad que representa dentro del Comité: <u>VRA</u>												

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

Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado - Año 2017-2019

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	
1	Evaluación y análisis de la paja canalera como material biomásico para la generación de energía eléctrica mediante gasificación	Revista De Iniciación Científica, 2018. 4(2), 14-18. https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/2144/3098	33	18	6	9	2	2	1	2	1		10	0	84
2	Diseño de sistema de aprovechamiento de aguas pluviales y grises en el edificio N.º 1 de la Universidad Tecnológica de Panamá	Revista de Iniciación Científica RIC, Vol. 4- N.º Especial · Mayo · 2018 https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/1830/2640	32	17	6	9	2	1	1	2	2		10	0	82
Observaciones:															
Firma Evaluador: <u>Dr. Alexis Mojica</u>			Unidad que representa dentro del Comité: <u>Vicerrectoría Académica</u>												

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

Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado - Año 2017-2019

#	ARTÍCULOS	Publicado	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos		
			1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	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	Mejorando la Enseñanza de la Matemática a través de la Robótica	III Congreso Internacional en Inteligencia Ambiental, Ingeniería de Software y Salud Electrónica y Móvil AmITIC 2019. Fecha: 11 al 13 de septiembre de 2019 Ciudad: Pereira, Colombia https://revistas.utp.ac.pa/index.php/emoutp/article/view/2283/3174	28	20	8	10	2	2	2	1	1	5			79
2	Mobile Application for the Monitoring and Monitoring of Patients with Diabetes Problems through Devices Based on Spectrophotometry	Publisher: IEEE Published in: 2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC) ResearchGate: https://www.researchgate.net/publication/338256098	30	25	7	10	1	2	2	2	1		10		90

Observaciones:

Firma Evaluador: Lic. Leopoldo Manso _____

Unidad que representa dentro del Comité: VRA

Evaluaciones correspondientes a los representantes de las Facultades que postularon:

Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión															
Dirección de Investigación															
Universidad Tecnológica de Panamá															
Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado - Año 2017-2019															
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN								5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	Total de Puntos Obtenidos	
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5.1 Proceiding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)				
1	Análisis y Caracterización de Señales Eléctricas del Cerebro utilizando Interfaz Cerebro Computador	Revista De Iniciación Científica, 5(2019) Edicion Especial No.3 https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/2395	35	14	9	10	2	2	2	2	1	0	10	0	87
2	Sistema de análisis energético y de temperatura de las ventanas de un aula de clase con y sin aislamiento térmico.	Revista De Iniciación Científica, 4(2), 26-30. https://doi.org/10.33412/rev-ric.v4.2.2146	35	14	10	10	2	2	2	2	1	0	10	0	88
Observaciones:															
Firma Evaluador: Dr. Héctor Poveda _____				Unidad que representa dentro del Comité: Facultad de Ingeniería Eléctrica											

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

Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado - Año 2017-2019

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	5.1 Proceeing o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceeing 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	Evaluación y análisis de la paja canalera como material biomásico para la generación de energía eléctrica mediante gasificación	Revista De Iniciación Científica, 4(2), 14-18. https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/2144/3098	35	20	10	10	2	2	2	1	1		10		93
2	Diseño de sistema de aprovechamiento de aguas pluviales y grises en el edificio N.º 1 de la Universidad Tecnológica de Panamá	Revista de Iniciación Científica RIC, Vol. 4- N.º Especial · Mayo · 2018 https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/1830/2640	32	18	9	10	2	2	2	1	1		10		87

Observaciones:

Firma Evaluador: Dr. Raúl De Gracia _____

Unidad que representa dentro del Comité: Facultad de Ingeniería Industrial

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

Premio al Trabajo de Graduación de PPregrado - Año 2017-2019

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	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	Uso de modelos matemáticos para el cálculo de ruido en las principales avenidas de Panamá	Revista de Iniciación Científica (RIC). https://doi.org/10.33412/rev-ric.v4.2.2156	23	12	4	8	2	0	0	2	1		10		62
2	Development of a Prototype for Solar Radiation Exploitation on Galvanized Metal Roofs in Panama	2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC). Enlace de publicación: https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8943680	29	14	6	10	2	1	0	2	1		10		75
Observaciones:															
Firma Evaluador: Dra. Maria Ortega 			Unidad que representa dentro del Comité: Facultad de Ingeniería Mecánica												

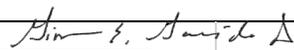
Universidad Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Dirección de Investigación

Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado - Año 2017-2019

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	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 (ICR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	
1	Mejorando la Enseñanza de la Matemática a través de la Robótica	III Congreso Internacional en Inteligencia Ambiental, Ingeniería de Software y Salud Electrónica y Móvil AmITIC 2019. Fecha: 11 al 13 de septiembre de 2019 Ciudad: Pereira, Colombia https://revistas.utp.ac.pa/index.php/emoutp/article/view/2283/3174	29	17	10	10	2	2	2	2	2	5			81
2	Mobile Application for the Monitoring and Monitoring of Patients with Diabetes Problems through Devices Based on Spectrophotometry	Publisher: IEEE Published in: 2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC) ResearchGate: https://www.researchgate.net/publication/338256098	32	20	10	10	2	2	2	2	2		10		92

Observaciones:

Firma Evaluador: Mgter. Giovanna Garrido



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

**Evaluaciones del Comité Institucional para
Premio al Mejor Trabajos de Pregrado por
Facultad**

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

Evaluaciones para Premio al Trabajo de Graduación de Pregrado - Año 2017-2019

#	UNIDAD	ARTÍCULOS	Publicado	Comité Evaluador	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Puntuaciones			
					1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)				5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)				Total de Puntos Obtenidos	Promedio
							3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	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)		
1	FIC	Mejora de la Capacidad de Deformación de Bloques no Estructurales	III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Sostenible, Chiriquí, Panamá 27 al 29 de junio de 2018	VIPE VRA FIC	31 33	16 19	6 8	7 8	1 2	0 2	1 2	2 2	1 2	5			70 83	76.5
2	FIC	Recomendaciones Simplistas para el Desarrollo de Modelos Matemáticos de Elementos de Concreto Sometidos a Cargas Cercanas a la Falla	Memorias De Congresos UTP. 1(1), 77-83. Recuperado a partir de https://revistas.utp.ac.pa/index.php/memoutp/article/view/1792 . III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Sostenible, Chiriquí, Panamá 27 al 29 de junio de 2018	VIPE VRA FIC	33 32	17 18	7 9	9 9	1 2	0 2	1 2	2 2	1 2	5			76 83	79.5
3	FIE	Análisis y Caracterización de Señales Eléctricas del Cerebro utilizando Interfaz Cerebro Computador	Revista De Iniciación Científica, 5(2019). Edición Especial No.3 https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/2395	VIPE VRA FIE	25 27 35	16 11 14	8 5 9	10 5 10	0 0 2	2 2 2	2 0 2	2 0 2	0 0 1		10		75 60 87	74
4	FIE	Sistema de análisis energético y de temperatura de las ventanas de un aula de clase con y sin aislamiento térmico.	Revista De Iniciación Científica, 4(2), 26-30. https://doi.org/10.33412/rev-ric.v4.2.2146	VIPE VRA FIE	25 24 35	18 11 14	8 3 10	10 10 10	2 2 2	0 0 2	2 0 2	2 0 2	0 0 1		10		77 60 88	75
5	FII	Evaluación y análisis de la paja canalera como material biomásico para la generación de energía eléctrica mediante gasificación	Revista De Iniciación Científica, 4(2), 14-18. https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/2144/3098	VIPE VRA FII	35 33 35	20 18 20	10 6 10	10 9 10	2 2 2	1 2 2	2 1 2	2 2 1	1 1 1		10		93 84 93	90
6	FII	Diseño de sistema de aprovechamiento de aguas pluviales y grises en el edificio N.º 1 de la Universidad Tecnológica de Panamá	Revista de Iniciación Científica RIC, Vol. 4- N.º Especial - Mayo - 2018 https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/1830/2640	VIPE VRA FII	25 32 32	15 17 18	8 6 9	10 9 10	2 2 2	2 1 2	2 1 2	1 2 1	1 2 1		10		76 82 87	81.66666667
7	FIM	Uso de modelos matemáticos para el cálculo de ruido en las principales avenidas de Panamá	Revista de Iniciación Científica (RIC). https://doi.org/10.33412/rev-ric.v4.2.2156	VIPE VRA FIM	35 33 23	20 19 12	10 9 4	10 9 8	2 2 2	0 2 0	2 2 0	2 2 2	0 2 1		10		91 90 62	81
8	FIM	Development of a Prototype for Solar Radiation Exploitation on Galvanized Metal Roofs in Panama	2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference. (IESTEC). Enlace de publicación: https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8943680	VIPE VRA FIM	30 35 29	18 20 14	8 9 6	10 10 10	2 2 2	0 2 1	2 2 0	2 2 2	0 2 1		10		82 94 75	83.66666667
9	FISC	Mejorando la Enseñanza de la Matemática a través de la Robótica	III Congreso Internacional en Inteligencia Ambiental, Ingeniería de Software y Salud Electrónica y Móvil AMITIC 2019. Fecha: 11 al 13 de septiembre de 2019 Ciudad: Pereira, Colombia https://revistas.utp.ac.pa/index.php/memoutp/article/view/2283/3174	VIPE VRA FISC	29 28 29	17 20 17	9 8 10	10 10 10	0 2 2	2 2 2	0 2 2	0 1 2	0 1 2	5			72 79 81	77.33333333
10	FISC	Mobile Application for the Monitoring and Monitoring of Patients with Diabetes Problems through Devices Based on Spectrophotometry	Publisher: IEEE Published in: 2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC) ResearchGate https://www.researchgate.net/publication/338256098	VIPE VRA FISC	32 30 32	19 25 20	10 7 10	10 10 10	0 1 2	2 2 2	0 2 2	0 2 2	0 1 2		10		83 90 92	88.33333333

Publicaciones recibidas de trabajos de graduación de Pregrado por Facultad

ARTÍCULOS RECIBIDOS PARA PREMIOS A LOS MEJORES TRABAJOS DE GRADUACIÓN DE PREGRADO POR FACULTAD DE ENERO DEL 2017 HASTA DICIEMBRE DE 2019											
#	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
NO PRESENTARON TRABAJOS PARA CONCURSO											
1	FIC	C. R. Chiriquí	Estudio experimental de bloques de concreto no	17/06/2019	Mejora de la Capacidad de Deformación de Bloques	III Congreso Internacional de Ciencia	29/06/2018	Licenciatura en Ingeniería Civil	Jose Alvaro Astorqa Rivera	Karen Caballero	
2	FIC	C. R. Chiriquí	Estudio del efecto de aberturas en las losas postensadas mediante modelos matemáticos no lineales	25/05/2018	Recomendaciones Simplistas para el Desarrollo de Modelos Matemáticos de Elementos de Concreto Sometidos a Cargas Cercanas a la Falla	Memorias De Congresos UTP. 1(1), 77-83. Recuperado a partir de https://revistas.utp.ac.pa/index.php/memoutp/article/view/1792 . III Congreso Internacional	29/06/2018	Licenciatura en Ingeniería Civil	Nestor Saul Gonzale	Rogelio Pitti	
	FIC	C. R. Chiriquí							Jorge Luis Ortega Ca		
3	FIE	Sede	Análisis de la introducción de la movilidad eléctrica en el área metropolitana	No es primer autor	Electric mobility in Panama: A review	Congreso (indexado en IEEE Xplore): 2018 Energy and Sustainability for Small			Jairo Josue Aguilar Barrios	Jéssica Guevara	Está como segundo autor. No cumple on el criterio 3.Los estudiantes, autores
4	FIE	C. R. Chiriquí	Prototipo de Sistema BCI de 8 Canales de Bajo Costo	11/03/2019	Análisis y Caracterización de Señales Eléctricas del Cerebro utilizando Interfaz Cerebro Computador	Revista De Iniciación Científica, Si2019 Edicion Especial No.3 https://revistas.utp.ac.pa/	nov-19	Licenciatura en Ingeniería Electromecánica	Emmanuel Arturo Batista Gomez	Jacqueline Quintero	
	FIE	C. R. Chiriquí							Sofia Edith Serracá		
5	FIE	C. R. Azuero	Evaluación y análisis térmico	27/11/2019	Sistema de análisis energético y de temperatura de las ventanas de un aula de clase con y sin aislamiento térmico.	Revista De Iniciación Científica, 4(2), 26-30. https://doi.org/10.33412/RevistaDeIniciacionCientifica.4(2).26-30	02/04/2019	Licenciatura en Ingeniería Electromecánica	Rolando Humberto Carvajal Flores	Nacarín Marín	
	FIE	C. R. Azuero							José Luis Solís Centella		
6	FII	C. R. Chiriquí	Análisis del Potencial del Uso de la Tecnología Cadena de Bloques para la	No es primer autor	Blockchain: an alternative to enable traceability in the agricultural supply chain in Panama	Proceedings del 2019 7th International Engineering, Sciences and Technology	13/09/2019	Licenciatura en Ingeniería Industrial	Braian Noelio Rivera Marcucci	Ricardo Caballero	Está como segundo autor. No cumple on el criterio 3.Los estudiantes, autores
7	FII	Sede	Paja Canalera como material biomásico en Panamá. Caracterización térmica y análisis económico de la generación eléctrica a baja escala mediante gasificación	13/02/2019	Evaluación y análisis de la paja canalera como material biomásico para la generación de energía eléctrica mediante gasificación	Revista De Iniciación Científica, 4(2), 14-18. https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/2144/3098	Diciembre 2018	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Industrial	Daniel Navarro Abán Jaime Javier Lay Perez	Orlando Aguilar	
8	FII	Sede	Diseño de sistema de aprovechamiento de aguas pluviales y grises en el edificio N.º 1 de la Universidad Tecnológica de Panamá	17/04/2018	Diseño de sistema de aprovechamiento de aguas pluviales y grises en el edificio N.º 1 de la Universidad Tecnológica de Panamá	Revista de Iniciación Científica RIC, Vol. 4- N.º Especial - Mayo - 2018. https://revistas.utp.ac.pa/index.php/ric/article/view/1830/2640	Junio, 2018	Licenciatura en Ingeniería Mecánica Industrial	Debra Itzel Aparicio Vlades Katherine Alineeth Graell Manzana	Orlando Aguilar	
9	FII	Sede	Conceptualización y operacionalización de las variables que definen el acoso	No es primer autor	Conceptualización y operacionalización de las variables que definen el acoso académico en	I Congreso de Creatividad e Innovación en Educación - Panamá -	31/05/2019	Licenciatura en Ingeniería Industrial	Margarita Barrios Khayra Velásquez	Rita Araúz	Está como segundo autor. No cumple on el criterio 3.Los estudiantes, autores
10	FIM	Sede	Uso de modelos matemáticos para el cálculo de ruido en las principales avenidas de Panamá	05/12/2017	Uso de modelos matemáticos para el cálculo de ruido en las principales avenidas de Panamá	Revista de Iniciación Científica (RIC). https://doi.org/10.33412/rev-ric.v4.2.2156	Diciembre 2018	Licenciatura en Ingeniería Mecánica	Joan Quintero Eowin Orlando De Frias Gonzalez	Félix Henriquez	
11	FIM	Sede	Desarrollo y simulación de un prototipo para el aprovechamiento de energía solar en techos de acero galvanizado en la República de Panamá.	03/05/2019	Development of a Prototype for Solar Radiation Exploitation on Galvanized Metal Roofs in Panama	2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference. IESTEC. Enlace de publicación: https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8943	30/12/2019	Licenciatura en Ingeniería Mecánica	Dayberto Labastid Marco Bolobosky	Arthur James	
12	FISC	C. R. Chiriquí	Diseño, Desarrollo e Implementación de Recursos Innovadores para la Mejora del Proceso Enseñanza-Aprendizaje de las	I Sem 2019	Mejorando la Enseñanza de la Matemática a través de la Robótica	III Congreso Internacional en Inteligencia Ambiental, Ingeniería de Software y Salud Electrónica y Móvil AmTIC 2019.	13/09/2019	Licenciatura en Ingeniería de Sistemas y Computación	Itza Natalia Morales Aguirre	Dra. Lilia Muñoz	
13	FISC	C. R. Chiriquí	Aplicación Móvil para el Seguimiento y Monitoreo de Pacientes con Problemas de Diabetes a través de Dispositivos basados en Espectrofotometría	II Sem 2019	Mobile Application for the Monitoring and Monitoring of Patients with Diabetes Through Devices Based on Spectrophotometry	Publisher: IEEE Published in: 2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC) ResearchGate	13/10/2019	Licenciatura en Ingeniería de Sistemas y Computación	Amilkar Abdiel Saavedra Suñe	Yarisol Castillo	

**Publicaciones recibidas de trabajos de
Maestría**

Anexo 9

Universidad Tecnológica de Panamá						
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión						
Dirección de Investigación						
Premio al Trabajo de Graduación de Maestría - Año 2017-2019						
#	ARTÍCULOS	Publicado	5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Observaciones
			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)	
1	Effects of Changes on Temperature and Fluorine Concentration in the Structural, Optical and Electrical Properties of SnO ₂ :F Thin Films.	Journal of Materials Science: Materials in Electronics. New York Tomo 30, N.º 16, (Aug 2019): 15563-15581. •DOI:10.1007/s10854-019-01933-6			15	
2	Identification and Monitoring of Microalgal Genera Potentially Capable of Forming Harmful Algal Blooms in Punta Galeta, Panama	https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1178622119872769			15	
3	Design and Implementation of a Smart System for Watermelon Recognition	IEEE: https://ieeexplore.ieee.org/document/8942610 . DOI: 10.1109 / HSI47298.2019.8942610. Número de Acceso INSPEC: 19259815.			10	Conference Paper indexado al scopus, sin IF
4	Evaluation of IEEE 802.11n and IEEE 802.11p Based on Vehicle to Vehicle Communications	11th International Conference on Human System Interaction (HSI), Gdansk, 2018, pp. 491-497, doi: 10.1109/HSI.2018.8431337. https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8417135/proceeding DOI: 10.1109/HSI43124.2018			10	Conference Paper indexado al scopus, sin IF
5	Continuous measurement of CO ₂ efflux in soil in a tropical forest plot in Barro Colorado Island, Panama Canal.	16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: "Innovation in Education and Inclusion", 19-21 July 2018, Lima, Peru.			10	Conference Paper indexado al scopus, sin IF
6	Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados basados en óxidos metálicos para aplicaciones sensoras	2019 7th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC). https://ieeexplore.ieee.org/document/8943607/			10	Conference Paper indexado al scopus, sin IF
7	Detección de índice de área foliar por firma espectral de cultivo de arroz (Oryza sativa L.)	16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: "Innovation in Education and Inclusion", 19-21 July 2018, Lima, Peru			10	Conference Paper indexado al scopus, sin IF

Firma Evaluador: Cristian Moreno - Huriviades Calderón

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

Evaluaciones para Premio al Trabajo de Graduación de Maestría - Año 2017-2019

Anexo 10:		CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Puntuaciones						
#	ARTÍCULOS	Publicado	Comité Evaluador	1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total de Puntos Obtenidos	Promedio	
						3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	5.1 Proceding 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)			
1	Effects of Changes on Temperature and Fluorine Concentration in the Structural, Optical and Electrical Properties of SnO2:F Thin Films.	Journal of Materials Science: Materials in Electronics, New York Tomo 30, N.º 16, (Aug 2019); 15563-15561. *DOI:10.1007/s10854-019-01933-6 *https://link.springer.com/article/10.1007/s10854-019-01933-6	VIPE	29	15	8	8	0	0	0	2	2				79	89.571429	1 Lugar
			VRA	35	20	10	10	2	1	2	2	2				99		
			FCyT	33	17	10	10	2	0	2	2	2				93		
			FIC															
			FIE	35	17	10	10	2	2	1	2	1				95		
			FII	30	18	10	8	2	1	1	2	2				89		
			FIM	35	20	10	8	0	0	0	2	2				92		
FISC	35	20	8	0	0	0	2	0					80					
2	Identification and Monitoring of Microalgal Genera Potentially Capable of Forming Harmful Algal Blooms in Punta Galeta, Panama	Air, Soil and Water Research Volume 12: 1–9 © The Author(s) 2019 Article reuse guidelines: sagepub.com/journals-permissions DOI: 0.1177/1178622119872769 https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1178622119872769	VIPE	24	12	6	8	2	0	0	2	0				69	85.428571	2 Lugar
			VRA	34	19	9	10	2	1	1	2	2				95		
			FCyT	32	15	8	5	2	0	0	2	0				79		
			FIC															
			FIE	35	17	10	10	2	2	2	2	1				96		
			FII	30	17	8	10	2	2	1	2	2				89		
			FIM	35	20	10	8	0	0	0	2	2				92		
FISC	29	14	8	10	0	0	0	2	0				78					
3	Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados basados en óxidos metálicos para aplicaciones sensoras	7th International Engineering, Sciences and Technology Conference, 2019. https://ieeexplore.ieee.org/document/8943607/	VIPE	26	14	6	8	0	0	2	2	2				70	80.857143	
			VRA	35	18	9	10	2	1	2	2	2				91		
			FCyT	30	14	5	9	0	0	0	2	0				70		
			FIC															
			FIE	33	19	9	9	2	0	2	2	1				87		
			FII	31	18	9	9	2	2	1	1	1				84		
			FIM	35	20	10	8	0	0	0	2	2				87		
FISC	29	16	8	10	0	2	0	0	0				77					
4	Detección de índice de área foliar por firma espectral de cultivo de arroz (Oryza sativa L.)	16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology; "Innovation in Education and Inclusion", 19-21 July 2018, Lima, Peru	VIPE	22	14	8	9	2	0	2	2	2				71	79.714286	
			VRA	35	18	9	10	2	1	2	2	2				91		
			FCyT	32	12	5	10	0	0	0	2	0				71		
			FIC															
			FIE	26	15	6	9	2	0	2	2	0				72		
			FII	33	19	8	9	2	2	2	1	1				87		
			FIM	35	20	10	8	2	0	0	2	2				89		
FISC	29	16	8	10	2	0	0	0	0				77					
5	Design and Implementation of a Smart System for Watermelon Recognition	IEEE: https://ieeexplore.ieee.org/document/8942610. DOI: 10.1109/HSI47298.2019.8942610. Número de Acceso INSPEC: 19259815.	VIPE	30	18	10	10	2	0	2	0	0				82	78.142857	
			VRA	28	14	5	10	0	2	0	0	0				69		
			FCyT	30	15	10	10	2	0	2	2	2				83		
			FIC															
			FIE	30	14	9	9	2	0	2	1	1				78		
			FII	25	16	8	10	2	1	2	1	2				77		
			FIM	25	12	5	6	2	1	2	1	1				65		
FISC	33	20	10	10	2	2	2	2	2				93					
6	Continuous measurement of CO2 efflux in soil in a tropical forest plot in Barro Colorado Island, Panama Canal.	16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology; "Innovation in Education and Inclusion", 19-21 July 2018, Lima, Peru.	VIPE	21	12	6	6	2	0	0	2	0				59	76.142857	
			VRA	35	18	9	10	2	1	2	2	2				91		
			FCyT	29	12	5	5	2	0	0	2	0				65		
			FIC															
			FIE	25	14	6	9	2	0	1	2	1				70		
			FII	32	17	9	9	2	2	1	1	1				84		
			FIM	35	20	8	8	2	0	0	2	2				87		
FISC	29	18	8	10	2	0	0	0	0				77					
7	Evaluation of IEEE 802.11n and IEEE 802.11p Based on Vehicle to Vehicle Communications	11th International Conference on Human System Interaction (HSI), Gdansk, 2018, pp. 491-497, doi: 10.1109/HSI.2018.8431337. https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8417135/proceeding DOI: 10.1109/HSI43124.2018	VIPE	26	13	8	7	2	0	2	0	0				68	71.428571	
			VRA	24	14	5	5	0	0	0	2	0				60		
			FCyT	29	15	10	10	2	0	2	2	2				82		
			FIC															
			FIE	25	15	8	9	2	0	2	1	1				73		
			FII	26	14	8	10	2	1	2	1	2				76		
			FIM	22	12	3	6	2	1	2	1	1				59		
FISC	30	17	10	10	1	0	0	2	2				82					

**Evaluaciones del Comité Institucional para
Premio al Mejor Trabajos de Maestría**

Anexo 11:

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la VIPE

Universidad Tecnológica de Panamá															
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión															
Dirección de Investigación															
Premio al Trabajo de Graduación de Maestría - Año 2017-2019															
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	5.1 Proceping o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceping 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)	
1	Effects of Changes on Temperature and Fluorine Concentration in the Structural, Optical and Electrical Properties of SnO ₂ :F Thin Films.	Journal of Materials Science: Materials in Electronics. New York Tomo 30, N.º 16, (Aug 2019): 15563-15581.	29	15	8	8	0	0	2	2	0			15	79
2															

Observaciones:

Firma Evaluador: Dra. Gisselle Guerra _____

Unidad que representa dentro del Comité:VIPE _____

Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Dirección de Investigación

Premio al Trabajo de Graduación de Maestría - Año 2017-2019

#	ARTÍCULOS	Publicado	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos		
			1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	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	Identification and Monitoring of Microalgal Genera Potentially Capable of Forming Harmful Algal Blooms in Punta Galeta, Panama	https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1178622119872769	24	12	6	8	2	0	0	2	0			15	69
2	Continuous measurement of CO2 efflux in soil in a tropical forest plot in Barro Colorado Island, Panama Canal.	16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: "Innovation in Education and Inclusion", 19-21 July 2018, Lima, Peru	21	12	6	6	2	0	0	2	0		10		59
3	Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados basados en óxidos metálicos para aplicaciones sensoras	7th International Engineering, Sciences and Technology Conference, 2019 https://ieeexplore.ieee.org/document/8943607/	26	14	6	8	0	0	2	2	2		10		70
4	Detección de índice de área foliar por firma espectral de cultivo de arroz (Oryza sativa L.)	16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: "Innovation in Education and Inclusion", 19-21 July 2018, Lima, Peru	22	14	8	9	2	0	2	2	2		10		71

Observaciones:

Firma Evaluador: Mgter. Luis Mogollón

Unidad que representa dentro del Comité: VIPE

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

Premio al Trabajo de Graduación de Maestría - Año 2017-2019

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	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	Design and Implementation of a Smart System for Watermelon Recognition	IEEE: https://ieeexplore.ieee.org/document/8942610 . DOI: 10.1109/HSI47298.2019.8942610. Número de Acceso INSPEC: 19259815.	30	18	10	10	2	0	2	0	0			10	82
2	Evaluation of IEEE 802.11n and IEEE 802.11p Based on Vehicle to Vehicle Communications	11th International Conference on Human System Interaction (HSI), Gdansk, 2018, pp. 491-497, doi: 10.1109/HSI.2018.8431337. https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8417135/proceeding DOI: 10.1109/HSI43124.2018	26	13	8	7	2	0	2	0	0			10	68

Observaciones:

Firma Evaluador: Mgter. Norman Rangel

Unidad que representa dentro del Comité: VIPE

Evaluaciones correspondientes a los representantes de la VRA

Universidad Tecnológica de Panamá															
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión															
Dirección de Investigación															
Premio al Trabajo de Graduación de Maestría - Año 2017-2019															
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN								Total de Puntos Obtenidos		
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	5.1 Proceding 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	Effects of Changes on Temperature and Fluorine Concentration in the Structural, Optical and Electrical Properties of SnO ₂ :F Thin Films.	Journal of Materials Science: Materials in Electronics. New York Tomo 30, N.º 16, (Aug 2019): 15563-15581. •DOI:10.1007/s10854-019-01933-6 • https://link.springer.com/article/10.1007/s10854-019-01933-6	35	20	10	10	2	1	2	2	2			15	99
2	Continuous measurement of CO ₂ efflux in soil in a tropical forest plot in Barro Colorado Island, Panama Canal.	16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: "Innovation in Education and Inclusion", 19-21 July 2018, Lima, Peru.	35	18	9	10	2	1	2	2	2		10		91
3	Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados basados en óxidos metálicos para aplicaciones sensoras	7th International Engineering, Sciences and Technology Conference, 2019. https://ieeexplore.ieee.org/document/8943607/	35	18	9	10	2	1	2	2	2		10		91
4	Detección de índice de área foliar por firma espectral de cultivo de arroz (Oryza sativa L.)	16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: "Innovation in Education and Inclusion", 19-21 July 2018, Lima, Peru	35	18	9	10	2	1	2	2	2		10		91
Observaciones:															
Firma Evaluador: <u>Dra. Aranzazu Berbey</u>			Unidad que representa dentro del Comité: VRA												

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

Premio al Trabajo de Graduación de Maestría - Año 2017-2019

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área(35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	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	Identification and Monitoring of Microalgal Genera Potentially Capable of Forming Harmful Algal Blooms in Punta Galeta, Panama	https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1178622119872769	34	19	9	10	2	1	1	2	2	0	0	15	95

Observaciones:

Firma Evaluador: Dr. Alexis Mojica

Unidad que representa dentro del Comité: Vicerrectoría Académica

Evaluaciones correspondientes a los representantes de las Facultades

Universidad Tecnológica de Panamá Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión Dirección de Investigación															
Premio al Trabajo de Graduación de Maestría - Año 2017-2019															
#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN								Total de Puntos Obtenidos		
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)		5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)
1	Effects of Changes on Temperature and Fluorine Concentration in the Structural, Optical and Electrical Properties of SnO ₂ :F Thin Films.	Journal of Materials Science: Materials in Electronics. New York Tomo 30, N.º 16, (Aug 2019): 15563-15581. •DOI:10.1007/s10854-019-01933-6 • https://link.springer.com/article/10.1007/s10854-019-01933-6	33	17	10	10	2	2	2	2			15	93	
2	Design and Implementation of a Smart System for Watermelon Recognition	IEEE: https://ieeexplore.ieee.org/document/8942610 . DOI: 10.1109 / HSI47298.2019.8942610. Número de Acceso INSPEC: 19259815.	30	15	10	10	2	2	2	2		10		83	
3	Evaluation of IEEE 802.11n and IEEE 802.11p Based on Vehicle to Vehicle Communications	11th International Conference on Human System Interaction (HSI), Gdansk, 2018, pp. 491-497, doi: 10.1109/HSI.2018.8431337. https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8417135/proceeding DOI: 10.1109/HSI43124.2018	29	15	10	10	2	2	2	2		10		82	
Observaciones:															
Firma Evaluador: Dra Alma Chen <i>Alma Chen.</i>			Unidad que representa dentro del Comité: Facultad de Ciencias y Tecnología												

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

Premio al Trabajo de Graduación de Maestría - Año 2017-2019

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	5.1 Proceding 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	Identification and Monitoring of Microalgal Genera Potentially Capable of Forming Harmful Algal Blooms in Punta Galeta, Panama	https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1178622119872769	32	15	8	5	2			2				15	79
2	Continuous measurement of CO2 efflux in soil in a tropical forest plot in Barro Colorado Island, Panama Canal.	16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: "Innovation in Education and Inclusion", 19-21 July 2018, Lima, Peru.	29	12	5	5	2			2			10		65
3	Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados basados en óxidos metálicos para aplicaciones sensoras	7th International Engineering, Sciences and Technology Conference, 2019. https://ieeexplore.ieee.org/document/8943607/	30	14	5	9				2			10		70
	Detección de índice de área foliar por firma espectral de cultivo de arroz (Oryza sativa L.)	16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: "Innovation in Education and Inclusion", 19-21 July 2018, Lima, Peru	32	12	5	10				2			10		71
Observaciones:															
Firma Evaluador: Dr. Alfredo Campos			Unidad que representa dentro del Comité: Facultad de Ciencias y Tecnología												

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

Premio al Trabajo de Graduación de Maestría - Año 2017-2019

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	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	Effects of Changes on Temperature and Fluorine Concentration in the Structural, Optical and Electrical Properties of SnO ₂ :F Thin Films.	Journal of Materials Science: Materials in Electronics. New York Tomo 30, N.º 16, (Aug 2019): 15563-15581. •DOI:10.1007/s10854-019-01933-6 • https://link.springer.com/article/10.1007/s10854-019-01933-6	35	17	10	10	2	2	1	2	1	0	0	15	95
2	Identification and Monitoring of Microalgal Genera Potentially Capable of Forming Harmful Algal Blooms in Punta Galeta, Panama	https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1178622119872769	35	17	10	10	2	2	2	2	1	0	0	15	96

Observaciones:

Firma Evaluador: Dr. Héctor Poveda _____ Héctor Poveda _____

Unidad que representa dentro del Comité: **Facultad de Ingeniería Eléctrica**

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

Premio al Trabajo de Graduación de Maestría - Año 2017-2019

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	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)	
1	Design and Implementation of a Smart System for Watermelon Recognition	IEEE: https://ieeexplore.ieee.org/document/8942610 . DOI: 10.1109 / HS47298.2019.8942610. Número de Acceso INSPEC: 19259815.	30	14	9	9	2	0	2	1	1			10	78
2	Evaluation of IEEE 802.11n and IEEE 802.11p Based on Vehicle to Vehicle Communications	11th International Conference on Human System Interaction (HSI), Gdansk, 2018, pp. 491-497, doi: 10.1109/HSI.2018.8431337.	25	15	8	9	2	0	2	1	1			10	73
3	Continuous measurement of CO2 efflux in soil in a tropical forest plot in Barro Colorado Island, Panama Canal.	16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: "Innovation in Education and Inclusion", 19-21 July 2018, Lima, Peru.	25	14	6	9	2	0	1	2	1			10	70
	Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados basados en óxidos metálicos para aplicaciones sensoras	7th International Engineering, Sciences and Technology Conference, 2019. https://ieeexplore.ieee.org/document/8943607/	33	19	9	9	2	0	2	2	1			10	87
	Detección de índice de área foliar por firma espectral de cultivo de arroz (Oryza sativa L.)	16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: "Innovation in Education and Inclusion", 19-21 July 2018, Lima, Peru	26	15	6	9	2	0	2	2	0			10	72

Observaciones:

Firma Evaluador: Dr. Ignacio Chang

Unidad que representa dentro del Comité: Facultad de Ingeniería Eléctrica

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

Premio al Trabajo de Graduación de Maestría - Año 2017-2019

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	5.1 Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)	5.2 Proceding Indexado en Scopus o Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	5.3 Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	
1	Effects of Changes on Temperature and Fluorine Concentration in the Structural, Optical and Electrical Properties of SnO ₂ :F Thin Films.	Journal of Materials Science: Materials in Electronics. New York Tomo 30, N.º 16, (Aug 2019): 15563-15581. •DOI:10.1007/s10854-019-01933-6 •https://link.springer.com/article/10.1007/s10854-019-01933-6	30	18	10	8	2	1	1	2	2			15	89
2	Identification and Monitoring of Microalgal Genera Potentially Capable of Forming Harmful Algal Blooms in Punta Galeta, Panama	https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1178622119872769	30	17	8	10	2	2	1	2	2			15	89
3	Design and Implementation of a Smart System for Watermelon Recognition	IEEE: https://ieeexplore.ieee.org/document/8942610 . DOI: 10.1109 / HSI47298.2019.8942610. Número de Acceso INSPEC: 19259815.	25	16	8	10	2	1	2	1	2		10		77
4	Evaluation of IEEE 802.11n and IEEE 802.11p Based on Vehicle to Vehicle Communications	11th International Conference on Human System Interaction (HSI), Gdansk, 2018, pp. 491-497, doi: 10.1109/HSI.2018.8431337. https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8417135/proceeding DOI: 10.1109/HSI43124.2018	26	14	8	10	2	1	2	1	2		10		76

Observaciones:

Firma Evaluador: Mgter. Analida Sanjur



Unidad que representa dentro del Comité: **Facultad de Ingeniería Industrial**

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

Premio al Trabajo de Graduación de Maestría - Año 2017-2019

#	ARTÍCULOS	Publicado	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos		
			1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	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	Continuous measurement of CO2 efflux in soil in a tropical forest plot in Barro Colorado Island, Panama Canal.	16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: "Innovation in Education and Inclusion", 19-21 July 2018, Lima,	32	17	9	9	2	2	1	1	1		10		84
2	Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados basados en óxidos metálicos para aplicaciones sensoras	7th International Engineering, Sciences and Technology Conference, 2019.	31	18	9	9	2	2	1	1	1		10		84
3	Detección de índice de área foliar por firma espectral de cultivo de arroz (Oryza sativa L.)	16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: "Innovation in Education and Inclusion", 19-21 July 2018, Lima,	33	19	8	9	2	2	2	1	1		10		87

Observaciones:

Firma Evaluador: Dr. Raúl De Gracia

Unidad que representa dentro del Comité: Facultad de Ingeniería Industrial

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

Premio al Trabajo de Graduación de Maestría - Año 2017-2019

#	ARTÍCULOS	Publicado	1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN									Total de Puntos Obtenidos	
					3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	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)
1	Effects of Changes on Temperature and Fluorine Concentration in the Structural, Optical and Electrical Properties of SnO ₂ :F Thin Films.	Journal of Materials Science: Materials in Electronics. New York Tomo 30, N.º 16, (Aug 2019): 15563-15581. •DOI:10.1007/s10854-019-01933-6 •https://link.springer.com/article/10.1	35	20	10	8	0	0	0	2	2	0	0	15	92
2	Identification and Monitoring of Microalgal Genera Potentially Capable of Forming Harmful Algal Blooms in Punta Galeta, Panama	https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1178622119872769	35	20	10	8	0	0	0	2	2	0	0	15	92
3	Continuous measurement of CO ₂ efflux in soil in a tropical forest plot in Barro Colorado Island, Panama Canal.	<u>16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: "Innovation in Education and Inclusion", 19-21 July 2018, Lima,</u>	35	20	8	8	2	0		2	2	0	10	0	87
4	Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados basados en óxidos metálicos para aplicaciones sensoras	<u>7th International Engineering, Sciences and Technology Conference, 2019.</u> https://ieeexplore.ieee.org/document/8943607/	35	20	10	8	0	0	0	2	2	0	10	0	87
5	Detección de índice de área foliar por firma espectral de cultivo de arroz (Oryza sativa L.)	<u>16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: "Innovation in Education and</u>	35	20	10	8	2	0	0	2	2	0	10	0	89
Observaciones:															
Firma Evaluador: <u>Dr. Arthur James</u>			Unidad que representa dentro del Comité: <u>Facultad de Ingeniería Mecánica</u>												

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

Premio al Trabajo de Graduación de Maestría - Año 2017-2019

#	ARTÍCULOS	Publicado	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos		
			1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	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	Design and Implementation of a Smart System for Watermelon Recognition	IEEE: https://ieeexplore.ieee.org/document/8942610 . DOI: 10.1109/HSI47298.2019.8942610. Número de Acceso INSPEC: 19259815.	25	12	5	6	2	1	2	1	1			10	65
2	Evaluation of IEEE 802.11n and IEEE 802.11p Based on Vehicle to Vehicle Communications	11th International Conference on Human System Interaction (HSI), Gdansk, 2018, pp. 491-497, doi: 10.1109/HSI.2018.8431337. https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8417135/proceeding	22	12	3	5	2	1	2	1	1			10	59

Observaciones:

Firma Evaluador: Dra. Maria C 

Unidad que representa dentro del Comité: **Facultad de Ingeniería Mecánica**

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

Premio al Trabajo de Graduación de Maestría - Año 2017-2019

#	ARTÍCULOS	Publicado	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos			
			1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)				
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	5.1 Proceeing o Revista No Indexada con ISSN o ISBN (5)		5.2 Proceeing 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	Effects of Changes on Temperature and Fluorine Concentration in the Structural, Optical and Electrical Properties of SnO ₂ :F Thin Films.	Journal of Materials Science: Materials in Electronics. New York Tomo 30, N.º 16, (Aug 2019): 15563-15581. •DOI:10.1007/s10854-019-01933-6	35	20	8	10									15	90
2	Identification and Monitoring of Microalgal Genera Potentially Capable of Forming Harmful Algal Blooms in Punta Galeta, Panama	https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1178622119872769	29	14	8	10									15	78
3	Continuous measurement of CO ₂ efflux in soil in a tropical forest plot in Barro Colorado Island, Panama Canal.	16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: "Innovation in Education and Inclusion", 19-21 July 2018, Lima, Peru.	29	18	8	10	2							10		77
4	Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados basados en óxidos metálicos para aplicaciones sensoras	7th International Engineering, Sciences and Technology Conference, 2019. https://ieeexplore.ieee.org/document/8943607/	29	18	8	10		2						10		77
5	Detección de índice de área foliar por firma espectral de cultivo de arroz (Oryza sativa L.)	16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology: "Innovation in Education and Inclusion", 19-21 July 2018, Lima, Peru	29	18	8	10	2							10		77

Observaciones:

Firma Evaluador: Lydia de Toppin *Lydia H. de Toppin*

X

Unidad que representa dentro del Comité: **Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales**

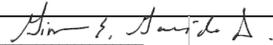
Universidad Tecnológica de Panamá
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Dirección de Investigación

Premio al Trabajo de Graduación de Maestría - Año 2017-2019

#	ARTÍCULOS	Publicado	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total de Puntos Obtenidos		
			1. Dificultad del Trabajo en el Área (35)	2. Contribución en el área (20)	3. Innovación y aplicabilidad (20)		4. Impacto Social, según el PENCYT (10)					5. Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					3.1 Innovación (Originalidad) (10)	3.2 Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	4.1 (2)	4.2 (2)	4.3 (2)	4.4 (2)	4.5 (2)	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	Design and Implementation of a Smart System for Watermelon Recognition	IEEE: https://ieeexplore.ieee.org/document/8942610 . DOI: 10.1109 / HSI47298.2019.8942610. Número de Acceso INSPEC: 19259815.	33	20	10	10	2	2	2	2	2			10	93
2	Evaluation of IEEE 802.11n and IEEE 802.11p Based on Vehicle to Vehicle Communications	11th International Conference on Human System Interaction (HSI), Gdansk, 2018, pp. 491-497, doi: 10.1109/HSI.2018.8431337. https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8417135/proceeding DOI: 10.1109/HSI43124.2018	30	17	10	10	1	0	0	2	2			10	82

Observaciones:

Firma Evaluador: Mgter. Giovanna Garrido



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

