

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

**Reporte de Selección para Premiación de las Publicaciones del 2016 al 2018, de Trabajos de Graduación de Pregrado y Maestría**

**Miembros del Comité Institucional para las publicaciones de pregrado:**

VIPE: Ing. Josefina Rodríguez.

VRA: Ing. Arnulfo Chong.

Facultad: todos los coordinadores de investigación de cada Facultad.

**Miembros del Comité Institucional para las publicaciones de maestría:**

VIPE: Dr. Carlos Rovetto.

VRA: Dra. Gisela de Clunie

Facultad: todos los Vicedecanos de Investigación Postgrado y Extensión de cada Facultad.

**Moderadores por parte de la Dirección de Investigación (DI):**

Lic. Danilet González.

Lic. Huriviades Calderón.

El comité institucional se reunió el día viernes 18 de octubre a la 1:30 p.m. para escoger las publicaciones que serán premiadas por Facultad a nivel de pregrado y los tres primeros lugares que serán premiados de los programas de maestría.

**Objetivo:**

Elegir la mejor publicación de trabajo de graduación del año tanto 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 a la mejor publicación de trabajo de graduación de pregrado y maestría"*, los cuales fueron divulgados a través de los correos y redes sociales de la Institución.

**Metodología:**

Las comisiones establecidas para evaluar los trabajos de pregrado y maestría, se reunieron para deliberar sobre los resultados, según evaluación previa de las publicaciones de los trabajos de graduación, recibidos por cada uno de los representantes designados por las Facultades, Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión y la Vicerrectoría Académica.

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 los profesores asesores de las distintas Facultades para pregrado:
  - a. Un artículo de la Facultad de Ciencias y Tecnología, el cual cumple con los lineamientos para ser considerado.
  - b. Seis artículos de la Facultad Ingeniería Civil, 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. Cinco artículos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, de los cuales uno no cumplía con el lineamiento señalado en el punto anterior.
  - d. Un artículo de la Facultad de Ingeniería Mecánica, el cual no cumplía con el lineamiento **“7. El periodo de sustentación del trabajo de graduación debe ser considerado dentro de los tres años previos a la sustentación”**.
  - e. La Facultad de Ingeniería Eléctrica y la Facultad de Ingeniería Industrial, no contaban con propuestas para el periodo de evaluación establecido.
3. Para las premiaciones de Maestría se recibieron cuatro artículos propuestos por los profesores asesores de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica, de los cuales dos no cumplieron con el lineamiento **“7. el periodo de sustentación del trabajo de graduación debe ser considerado dentro de los tres años previos a la sustentación”**.
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 considerada, según los criterios establecidos en el formulario de evaluación. Como complemento se utilizó el promedio y no el total de las puntuaciones para garantizar un proceso de evaluación libre de sesgo o conflicto de interés.
6. Se tabuló el resultado de los puestos de cada una de las publicaciones derivadas de los trabajos de graduación, se procedió a determinar por consenso entre los miembros del comité y seleccionar la de mayor puntaje de cada Facultad como publicación ganadora. Igualmente se determinó el primer y segundo lugar para las dos publicaciones de maestría.
7. Generar un reporte para la Rectoría y VIPE, donde se promulgan las publicaciones de los trabajos de graduación ganadoras, 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, todos los miembros del Comité Institucional firmaron el documento que valida la veracidad y transparencia del proceso.

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 para Pregrado por Facultad:**

**1. Facultad de Ingeniería Ciencias y Tecnología (FCyT)**

Se recibió en total 1 publicación derivada del trabajo de graduación el cual fue evaluado y se muestran los puntajes asignados por los representantes de la comisión que participaron, en la siguiente tabla:

<b>Artículo</b>	<b>VIPE</b>	<b>VRA</b>	<b>FCyT</b>	<b>Total</b>	<b>Promedio</b>	<b>Lugar</b>
Luteína y B-caroteno como principales antioxidantes acumulados en la microalga <i>Dunaliella Salina</i> .	73	81	86	240	80	1er

## 2. Facultad de Ingeniería Civil (FIC)

Se recibieron en total 6 publicaciones derivadas del trabajo de graduación de los cuales fueron evaluados 5 y se muestran los puntajes asignados por los representantes de la comisión que participaron, en la siguiente tabla:

Publicación	VICIC	ICIC	ICIC	Puntaje	Promedio	Ranking
Método fotogramétrico pragmático para medir desplazamientos en puentes	79	77	71	227	75.67	1er
Diferencia entre la eficiencia de eliminación de materia orgánica de filtros biológicos a escala de laboratorio utilizando lechos convencionales versus empaques sintéticos.	50	72	78	200	66.67	2do
Plan de manejo integral de residuos sólidos para la comunidad de Pijibasal, zona de amortiguamiento del Parque Nacional Darién, República de Panamá.	71	49	79	199	66.33	3ro
Estudio Experimental del concreto poroso con la incorporación de distintas granulometrías.	48	45	66	159	53	4to
Estudio de un Sistema Informático que realice Intercambios Electrónicos de Datos para compartir Información controlada entre Entidades del Sector Marítimo Panameño.	52	54	53	159	53	4to

### 3. Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales (FISC)

Se recibieron en total 6 publicaciones derivadas del trabajo de graduación de las cuales fueron evaluadas las 5 que cumplían con los lineamientos establecidos y se muestran los puntajes asignados por los representantes de la comisión que participaron, en la siguiente tabla:

Artículos	VIPE	VRA	FISC	Total	Promedio	Lugar
Uso de Redes Neuronales Convolucionales para el reconocimiento automático de imágenes de macroinvertebrados para el biomonitorio participativo.	80	81	72	233	77.67	1er
Ogeo: Aplicación para ayuda en la movilidad de personas con discapacidad visual.	73	79	75	227	75.67	2do
AmIHEALTH: Plataforma web para el seguimiento y control de pacientes con problemas de hipertensión arterial en Panamá.	51	58	61	170	56.67	3er
Diseño y desarrollo de una aplicación móvil que facilite el seguimiento y control de pacientes hipertensos en Panamá.	46	53	63	162	54	4to

### 4. Facultad de Ingeniería Mecánica (FIM)

Se recibió en total 1 publicación derivada del trabajo de graduación el cual no cumplía con uno de los lineamientos por lo que no fue evaluado por los representantes de la comisión y no se asignó premiación.

5. **Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE) y la Facultad de Ingeniería Industrial (FII):** para este período no contaban con publicaciones de trabajos de graduación, por lo que no se asignó premiación.

### Resultados para Maestría:

Se recibieron en total 4 publicaciones derivadas de los trabajos de graduación de los cuales dos no cumplían con uno de los lineamientos y por ende no fueron evaluados por el comité. Fueron evaluadas dos publicaciones por los representantes de la comisión que participaron y así proponer dos de las tres posiciones a ser premiadas como ganadoras las cuales se presentan en la siguiente tabla:

Artículos	VIPE	VRA	FCyT	FIC	FIE	FII	FIM	FISC	Total	Promedio	Lugar
Aspectos relevantes en estudios de electrolisis utilizando Celdas de combustible de Óxido Sólido SOFC de Geometría Microtubular.	60	55.5	46	61	59	63	57	56	457	57.19	1er
Swarm robotics as a solution to cropsinspection for precision agriculture.	74	51.5	46	58	49	56	65	38	437.5	54.69	2do

### Recomendaciones y consideraciones de los Lineamientos:

En la reunión se discutió que es necesario establecer rúbricas para los criterios de evaluación. Por tal motivo se recomiendan los siguientes puntos:

- Establecer rúbricas para los criterios de evaluación.
- Crear instructivo para la evaluación de las publicaciones de trabajo de graduación recibidas.

# **Anexos**

**Publicaciones recibidas de trabajos de  
graduación de Pregrado por Facultad**



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

PUBLICACIONES RECIBIDAS DE TRABAJOS DE GRADUACIÓN DE PREGRADO POR FACULTAD DE ABRIL DEL 2016 HASTA DICIEMBRE DE 2018

#	Facultad	Centro Regional o Sede	Nombre del Artículo	Publicado	Fecha Publicación	Título Obtenido	Nombre Estudiante	Cédula	Email	Asesor	Cédula	Oservaciones
1	FCT	Campus Metropolitano Víctor Levi Sasso	Luteína y B-caroteno como principales antioxidantes acumulados en la microalga Dunaliella Salina	Revista Prisma Tecnológico, Vo. 8.1, 2017	10/25/2017	Licenciatura en Ingeniería en Alimentos	Cindy Mayorga	8-850-1850	<a href="mailto:cindy.mayorga@utp.ac.pa">cindy.mayorga@utp.ac.pa</a>	Lic. Leopoldo Manso Sucre	4-108-170	
2	FIC	Centro Regional de Chiriqui	Estudio Experimental del concreto poroso con la incorporación de distintas granulometrias	Revista I+D Tecnológico. Vol. 14.2, 2018	14-dic-18	Licenciatura en Ingeniería Civil	Manuel Pinto	4-768-1249	<a href="mailto:marodrigo11@hotmail.com">marodrigo11@hotmail.com</a>	Dra. Karen Caballero	4-725-1280	
						Licenciatura en Ingeniería Civil	Clara Carrasco	4-769-2013				
3	FIC	Centro Regional de Chiriqui	Método fotogramétrico pragmático para medir desplazamientos en puentes	Revista I+D Tecnológico, Vol. 14.1, 2018	14-dic-18	Licenciatura en Ingeniería Civil	Noé Serrano	4-767-1084		Dr. Jose Gallardo	4-714-577	
4		Campus Metropolitano Víctor Levi Sasso	Convento Hispano de Santo Domingo, Panamá. Una nueva evaluación de la encuesta de resistividad 3D					8-833-2242		Dr. Alexis Mojica		No aplica ya que no cumple con el punto 3 de los lineamientos establecidos.
5	FIC	Campus Metropolitano Víctor Levi Sasso	Plan de manejo integral de residuos sólidos para la comunidad de Pijbasal, zona de amortiguamiento del Parque Nacional Darién, República de Panamá	Revista de Iniciación Científica (RIC), Vol. 2.2, 2016	Diciembre 2016	Licenciatura en Ingeniería Ambiental	Luzzby Mezúa			Dra. Viccelda Dominguez	8-364-645	
6		Campus Metropolitano Víctor Levi Sasso	Diferencia entre la eficiencia de eliminación de materia orgánica de filtros biológicos a escala de laboratorio utilizando lechos convencionales versus empaques sintéticos	Revista de Iniciación Científica (RIC), Vol. 3.1, 2017		Licenciatura en Ingeniería Ambiental	Amador Cárdenas			Dra. Viccelda Dominguez	8-364-645	
						Julio Mancilla						
7	FIC	Campus Metropolitano Víctor Levi Sasso	Estudio de un Sistema Informático que realice Intercambios Electrónicos de Datos para compartir Información controlada entre Entidades del Sector Marítimo Panameño	ESTEC Conference Proceedings 6th Engineering, Science and Technology Conference (2017) Volume 2018			Nitzia Aguilar			Mgter. Francisco González	N-0019-00832	

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

PUBLICACIONES RECIBIDAS DE TRABAJOS DE GRADUACIÓN DE PREGRADO POR FACULTAD DE ABRIL DEL 2016 HASTA DICIEMBRE DE 2018

	FIE	<b>NO CONTABAN CON PUBLICACIONES PARA ESTE PERIODO</b>										
	FII	<b>NO CONTABAN CON PUBLICACIONES PARA ESTE PERIODO</b>										
8	FIM	Campus Metropolitano Victor Levi Sasso	Implementación de un Intercambiador de Calor en Techos de Zinc	ESTEC Conference Proceedings - 6th Engineering, Science and Technolog y Conference 2017	4 de febrero de 2018	Licenciatura en Ingeniería Mecánica	Marco Bolosky  Dayberto Labastid	3-736-1414  3-732-2062		Dr. Arthur James		Sustentaron en el 2019. No cumple con el punto 7.
9	FISC	Centro Regional de Coclé	Ogeo: Aplicación para ayuda en la movilidad de personas con discapacidad visual	ATICA2017: Tecnología, accesibilidad, educar en la sociedad red. 25-27 de octubre de 2017	25-27 de octubre de 2017	Licenciatura en Desarrollo de Software	Ángel Henriquez	2-732-1810		Lic. Rafael Vejarano	2-156-891	
10		Centro Regional de Coclé	Aplicación móvil para el monitoreo de personas con discapacidad visual	ATICA2016: Tecnología y accesibilidad. Volumen 1: Aplicación de tecnologías de la información y comunicaciones para mejorar la accesibilidad	9-11 de noviembre del 2016	Licenciatura en Desarrollo de Software	Agustín Arcia  Rubén Pérez	2-732-1408  2-279-1865		Ing. Guelda de Tristán		No aplica ya que no cumple con el punto 3 de los lineamientos establecidos.
11		Campus Metropolitano Victor Levi Sasso	Uso de Redes Neuronales Convolucionales para el reconocimiento automático de imágenes de macroinvertebrados para el biomonitoreo participativo	ESTEC Conference Proceedings - 6th Engineering, Science and Technolog y Conference 2017. Del 4 de febrero de 2018	4 de febrero de 2018	Licenciatura en Ingeniería de Sistemas Computacionales	Carlos Quintero	8-891-2234		Dr. Javier Sánchez - Galán	8 -767-455	
12		Centro Regional de Chiriquí	Diseño y desarrollo de una aplicación móvil que facilite el seguimiento y control de pacientes hipertensos en Panamá	4to Congreso Internacional AmITIC 2017, Popayán, Colombia. Del 6 al 8 de septiembre de 2017	Del 6 al 8 de septiembre de 2017	Licenciatura en Desarrollo de Software	Mel Nielsen	4-764-1881		Dr. Vladimir Villarreal	4 -717-1296	
13	Centro Regional de Chiriquí	AMIHEALTH: Plataforma web para el seguimiento y control de pacientes con problemas de hipertensión arterial en Panamá	4to Congreso Internacional AmITIC 2017, Popayán, Colombia. Del 6 al 8 de septiembre de 2017	Del 6 al 8 de septiembre de 2017	Licenciatura en Desarrollo de Software	Manuel Samudio	4-764-2206		Dr. Vladimir Villarreal	4 -717-1296		

**Evaluaciones del Comité Institucional para  
las Publicaciones de trabajos de  
graduación de Pregrado por Facultad**

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

Evaluación de la Publicación de trabajo de graduación sustentado de la Facultad de Ciencias y Tecnología (2016-2018)

#	ARTÍCULO	Nombre de la Revista / Proceeding	Unidad Evaluadora	Dificultad del Trabajo en el Área (30)	Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN											Total	Promedio	Posición
						Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (20)						
						Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN / AmelICA (5)	Revista Indexada sin factor de impacto con ISSN o ISBN		Revista Indexada con factor de impacto (Scopus, Web Of Science, Springer, IEEE) con ISSN o ISBN (20)			
							Latindex, Redalyc, ERIHPLUS, DOAJ (10)	Dialnet, SciELO, REDIB, ESCI (15)											
1	Luteína y B-caroteno como principales antioxidantes acumulados en la microalga Dunaliella Salina		VIPE	20	15	10	10	2	2	2	2	0	0	10	0	0	73	80	1er
			VRA	25	20	10	8	2	2	2	2	0					81		
			FCyT	30	20	10	10	1	1	1	1	2					86		
												<b>Total</b>	240						

Observaciones:

El PENCYT tiene cinco grandes metas incluidas también en el Plan Estratégico de Gobierno (PEG):
1+C16:R21. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible"
2. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social"
3. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico"
4. Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas"
5. Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación"

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

**Evaluación de la Publicación de los trabajos de graduación sustentados de la Facultad de Ingeniería Civil (2016-2018)**

#	ARTÍCULO	Nombre de la Revista / Proceeding	Unidad Evaluadora	Dificultad del Trabajo en el Área (30)	Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total	Promedio	Posición	
						Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (20)						
						Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN / AmelICA (5)	Revista Indexada sin factor de impacto con ISSN o ISBN Latindex, Redalyc, ERJHPLUS, DOAJ (10) Dialnet, SciELO, REDIB, ESCI (15)	Revista Indexada con factor de impacto (Scopus, Web Of Science, Springer, IEEE) con ISSN o ISBN (20)				
1	Estudio Experimental del concreto poroso con la incorporación de distintas granulometrias	Revista I+D Tecnológico, Vol. 14.2, 2018	VIPE	10	10	5	10	1	0	0	2	0	0	10	0	0	48	53.00	4to
			VRA	10	10	5	7	1	0	0	2	0					45		
			FIC	20	15	8	8	1	1	1	1	1					66		
			Total														159		
2	Método fotogramétrico pragmático para medir desplazamientos en puentes	Revista I+D Tecnológico, Vol. 14.1, 2018	VIPE	25	18	10	10	2	0	2	2	0	0	10	0	0	79	75.67	1er
			VRA	25	18	9	10	1	0	2	2	0					77		
			FIC	20	18	9	9	1	1	1	1	1					71		
			Total														227		
3	Plan de manejo integral de residuos sólidos para la comunidad de Pijbasal, zona de amortiguamiento del Parque Nacional Darién, República de Panamá	Revista de Iniciación Científica (RIC), Vol. 2.2, 2016	VIPE	20	18	8	10	2	2	0	1	0	0	10	0	0	71	66.33	3er
			VRA	10	10	5	8	2	2	0	2	0					49		
			FIC	25	18	9	10	2	2	1	1	1					79		
			Total														199		
4	Diferencia entre la eficiencia de eliminación de materia orgánica de filtros biológicos a escala de laboratorio utilizando lechos convencionales versus empaques sintéticos	Revista de Iniciación Científica (RIC), Vol. 3.1, 2017	VIPE	10	10	5	8	2	2	1	2	0	0	10	0	0	50	66.67	2do
			VRA	20	17	8	10	2	2	1	2	0					72		
			FIC	25	18	8	10	2	2	1	1	1					78		
			Total														200		
5	Estudio de un Sistema Informático que realice Intercambios Electrónicos de Datos para compartir Información controlada entre Entidades del Sector Marítimo Panameño	ESTEC Conference Proceedings, 6th Engineering, Science and Technology Conference (2017) Volume 2018	VIPE	18	10	5	10	2	0	1	1	0	5	0	0	0	52	53.00	4to
			VRA	15	15	5	8	2	0	2	2	0					54		
			FIC	15	10	8	10	1	1	1	1	1					53		
			Total														159		

- El PENCYT tiene cinco grandes metas incluidas también en el Plan Estratégico de Gobierno (PEG):**
1. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible"
  2. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social"
  3. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico"
  4. Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas"
  5. Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación"

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

**Evaluación de las Publicaciones de los trabajos de graduación sustentados de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales (2016-2018)**

#	ARTÍCULO	Nombre de la Revista / Proceding	Unidad Evaluadora	Dificultad del Trabajo en el Área (30)	Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total	Promedio	Posición	
						Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (20)						
						Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN / AmelICA (5)	Revista Indexada sin factor de impacto con ISSN o ISBN	Revista Indexada con factor de impacto (Scopus, Web Of Science, Springer, IEEE) con ISSN o ISBN (20)				
1	Ogeo: Aplicación para ayuda en la movilidad de personas con discapacidad visual	ATICA2017: Tecnología, accesibilidad, educar en la sociedad red. 25-27 de octubre de 2017	VIPE	20	20	10	10	2	2	2	2	0	5	0	0	0	73	75.67	2do
			VRA	28	18	10	10	2	2	2	2	0					79		
			FISC	30	20	10	8	0	2	0	0	0					75		
			<b>Total</b>														227		
2	Uso de Redes Neuronales Convolucionales para el reconocimiento automático de imágenes de macroinvertebrados para el biomonitoreo participativo	ESTEC Conference Proceedings - 6th Engineering, Science and Technology Conference 2017. Del 4 de febrero de 2018	VIPE	30	20	10	8	2	2	2	2	0	4	0	0	0	80	77.67	1er
			VRA	30	20	9	10	2	2	2	2	0					81		
			FISC	30	20	10	8	0	0	0	0	0					72		
			<b>Total</b>														233		
3	Diseño y desarrollo de una aplicación móvil que facilite el seguimiento y control de pacientes hipertensos en Panamá	4to Congreso Internacional AMITIC 2017, Popayán, Colombia. Del 6 al 8 de septiembre de 2017	VIPE	10	10	7	8	1	2	1	2	0	5	0	0	0	46	54.00	4to
			VRA	10	15	8	8	1	2	2	2	0					53		
			FISC	27	15	6	10	0	0	0	0	0					63		
			<b>Total</b>														162		
4	AmiHEALTH: Plataforma web para el seguimiento y control de pacientes con problemas de hipertensión arterial en Panamá	4to Congreso Internacional AMITIC 2017, Popayán, Colombia. Del 6 al 8 de septiembre de 2017	VIPE	15	10	7	8	1	2	1	2	0	5	0	0	0	51	56.67	3er
			VRA	15	15	8	8	1	2	2	2	0					58		
			FISC	25	15	6	10	0	0	0	0	0					61		
			<b>Total</b>														170		

**El PENCYT tiene cinco grandes metas incluidas también en el Plan Estratégico de Gobierno (PEG):**

1. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible"
2. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social"
3. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico"
4. Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas"
5. Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación"

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

**Evaluación de las publicaciones de los trabajos de graduación sustentados de Pregrado (2016-2018)**  
**Unidad Evaluadora: Vicerrectoría Académica**

#	ARTÍCULO	Nombre de la Revista / Proceeding	Dificultad del Trabajo en el Área (30)	Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN									
					Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (20)		
					Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN / AmelICA (5)	Revista Indexada sin factor de impacto con ISSN o ISBN	Revista Indexada con factor de impacto (Scopus, Web Of Science, Springer, IEEE) con ISSN o ISBN (20)
							Latindex, Redalyc, ERIHPLUS, DOAJ (10)	Dialnet, Scielo, REDIB, ESCI (15)						
1	Luteína y B-caroteno como principales antioxidantes acumulados en la microalga Dunaliella Salina	Revista Prisma Tecnológico, Vo. 8.1, 2017	25	20	10	8	2	2	2	2	0			
2	Estudio Experimental del concreto poroso con la incorporación de distintas granulometrias	Revista I+D Tecnológico, Vol. 14.2, 2018	10	10	5	7	1	0	0	2	0			
3	Método fotogramétrico pragmático para medir desplazamientos en puentes	Revista I+D Tecnológico, Vol. 14.1, 2018	25	18	9	10	1	0	2	2	0			
4	Plan de manejo integral de residuos sólidos para la comunidad de Pijibasal, zona de amortiguamiento del Parque Nacional Darién, República de Panamá	Revista de Iniciación Científica (RIC), Vol. 2.2, 2016	10	10	5	8	2	2	0	2	0			
5	Diferencia entre la eficiencia de eliminación de materia orgánica de filtros biológicos a escala de laboratorio utilizando lechos convencionales versus empaques sintéticos	Revista de Iniciación Científica (RIC), Vol. 3.1, 2017	20	17	8	10	2	2	1	2	0			
6	Estudio de un Sistema Informático que realice Intercambios Electrónicos de Datos para compartir Información controlada entre Entidades del Sector Marítimo Panameño	ESTEC Conference Proceedings 6th Engineering, Science and Technology Conference (2017) Volume 2018	15	15	5	8	2	0	2	2	0			
7	Ogeo: Aplicación para ayuda en la movilidad de personas con discapacidad visual	ATICA2017: Tecnología, accesibilidad, educar en la sociedad red. 25-27 de octubre de 2017	28	18	10	10	2	2	2	2	0			
8	Uso de Redes Neuronales Convolucionales para el reconocimiento automático de imágenes de macroinvertebrados para el biomonitorio participativo	ESTEC Conference Proceedings - 6th Engineering, Science and Technology Conference 2017. Del 4 de febrero de 2018	30	20	9	10	2	2	2	2	0			
9	Diseño y desarrollo de una aplicación móvil que facilite el seguimiento y control de pacientes hipertensos en Panamá	4to Congreso Internacional AmTIC 2017, Popayán, Colombia. Del 6 al 8 de septiembre de 2017	10	15	8	8	1	2	2	2	0			
10	AmiHEALTH: Plataforma web para el seguimiento y control de pacientes con problemas de hipertensión arterial en Panamá	4to Congreso Internacional AmTIC 2017, Popayán, Colombia. Del 6 al 8 de septiembre de 2017	15	15	8	8	1	2	2	2	0			

Observaciones:

Firma Evaluador: Arnulfo David Chong Chen

**El PENCYT tiene cinco grandes metas incluidas también en el Plan Estratégico de Gobierno (PEG):**

1. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible"
2. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social"
3. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico"
4. Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas"
5. Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación"

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

Premio a la mejor publicación de trabajo de graduación sustentado de Pregrado del Año 2018

#	ARTÍCULO	Nombre de la Revista / Proceeding	Dificultad del Trabajo en el Área (30)	Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Total	
					Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (20)				
					Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN / AmelICA (5)	Revista Indexada sin factor de impacto con ISSN o ISBN Latindex, Redalyc, ERIHPLUS, DOAJ (10)	Dialnet, Scielo, REDIB, ESCI (15)		Revista Indexada con factor de impacto (Scopus, Web Of Science, Springer, IEEE) con ISSN o ISBN (20)
1	Luteína y B-caroteno como principales antioxidantes acumulados en la microalga <i>Dunaliella Salina</i>	Revista Prisma Tecnológico, Vo. 8.1, 2017	20	15	10	10	2	2	2	2	0					
2	Estudio Experimental del concreto poroso con la incorporación de distintas granulometrías	Revista I+D Tecnológico, Vol. 14.2, 2018	10	10	5	10	1	0	0	2	0					
3	Método fotogramétrico pragmático para medir desplazamientos en puentes	Revista I+D Tecnológico, Vol. 14.1, 2018	25	18	10	10	2	0	2	2	0					
4	Plan de manejo integral de residuos sólidos para la comunidad de Pijbasal, zona de amortiguamiento del Parque Nacional Darién, República de Panamá	Revista de Iniciación Científica (RIC), Vol. 2.2, 2016	20	18	8	10	2	2	0	1	0					
5	Diferencia entre la eficiencia de eliminación de materia orgánica de filtros biológicos a escala de laboratorio utilizando lechos convencionales versus empaques sintéticos	Revista de Iniciación Científica (RIC), Vol. 3.1, 2017	10	10	5	8	2	2	1	2	0					
6	Estudio de un Sistema Informático que realice Intercambios Electrónicos de Datos para compartir Información controlada entre Entidades del Sector Marítimo Panameño	ESTIEC Conferencia Proceedings 6th Engineering, Science and Technology Conference (2017)	18	10	5	10	2	0	1	1	0					
7	Ogeo: Aplicación para ayuda en la movilidad de personas con discapacidad visual	ATICA2017: Tecnología, accesibilidad,	20	20	10	10	2	2	2	2	0					
8	Uso de Redes Neuronales Convolucionales para el reconocimiento automático de imágenes de macroinvertebrados para el biomonitorio participativo	ESTIEC Conferencia Proceedings - 6th Engineering, Science and Technology Conference	30	20	10	8	2	2	2	2	0					
9	Diseño y desarrollo de una aplicación móvil que facilite el seguimiento y control de pacientes hipertensos en Panamá	4to Congreso Internacional AmTIC 2017, Popayán, Colombia. Del 6 al 8 de septiembre de	10	10	7	8	1	2	1	2	0					
10	AmiHEALTH: Plataforma web para el seguimiento y control de pacientes con problemas de hipertensión arterial en Panamá	4to Congreso Internacional AmTIC 2017, Popayán, Colombia. Del 6 al 8 de septiembre de	15	10	7	8	1	2	1	2	0					

Observaciones: **VIPE**

Observaciones:

Firma Evaluador: 

- El PENCYT tiene cinco grandes metas incluidas también en el Plan Estratégico de Gobierno (PEG):**
1. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible"
  2. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social"
  3. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico"
  4. Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas"
  5. Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación"



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

**Premio a la mejor publicación de trabajo de graduación sustentado de Pregrado del Año 2018**  
**Unidad Evaluadora: Facultad de Ciencias y Tecnología**

#	ARTÍCULO	Nombre de la Revista / Proceeding	Dificultad del Trabajo en el Área (30)	Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										
					Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (20)			
					Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN / AmelICA (5)	Revista Indexada sin factor de impacto con ISSN o ISBN Latindex, Redalyc, ERIHPLUS, DOAJ (10)	Dialnet, SciELO, REDIB, ESCI (15)	Revista Indexada con factor de impacto (Scopus, Web Of Science, Springer, IEEE) con ISSN o ISBN (20)
1	Luteína y B-caroteno como principales antioxidantes acumulados en la microalga Dunaliella Salina	Revista Prisma Tecnológico, Vol. 8.1, 2017	30	20	10	10	1	1	1	1	2				

**Observaciones:**

Firma Evaluador: Dr. Ildemán Ábrego

El PENCYT tiene cinco grandes metas incluidas también en el Plan Estratégico de Gobierno (PEG):
1. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible"
2. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social"
3. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico"
4. Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas"
5. Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación"

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

**Evaluación de las publicaciones de los trabajos de graduación sustentados de Pregrado (2016-2018)**  
**Unidad Evaluadora: Facultad de Ingeniería de Ingeniería Civil**

#	ARTÍCULO	Nombre de la Revista / Proceeding	Dificultad del Trabajo en el Área (30)	Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										
					Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (20)			
					Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN / AmelICA (5)	Revista Indexada sin factor de impacto con ISSN o ISBN Latindex, Redalyc, ERIHPLUS, DOAJ (10)	Dialnet, SciELO, REDIB, ESCI (15)	Revista Indexada con factor de impacto (Scopus, Web Of Science, Springer, IEEE) con ISSN o ISBN (20)
1	Estudio Experimental del concreto poroso con la incorporación de distintas granulometrias	Revista I+D Tecnológico, Vol. 14.2, 2018	20	15	8	8	1	1	1	1	1				
2	Método fotogramétrico pragmático para medir desplazamientos en puentes	Revista I+D Tecnológico, Vol. 14.1, 2018	20	18	9	9	1	1	1	1	1				
3	Plan de manejo integral de residuos sólidos para la comunidad de Pijibasal, zona de amortiguamiento del Parque Nacional Darién, República de Panamá	Revista de Iniciación Científica (RIC), Vol. 2.2, 2016	25	18	9	10	2	2	1	1	1				
4	Diferencia entre la eficiencia de eliminación de materia orgánica de filtros biológicos a escala de laboratorio utilizando lechos convencionales versus empaques sintéticos	Revista de Iniciación Científica (RIC), Vol. 3.1, 2017	25	18	8	10	2	2	1	1	1				
5	Estudio de un Sistema Informático que realice Intercambios Electrónicos de Datos para compartir Información controlada entre Entidades del Sector Marítimo Panameño	Proceedings 6th Engineering, Science and Technology Conference (2017) Volume 2018	15	10	8	10	1	1	1	1	1				

**Observaciones:**

Firma Evaluador: Ing. Salvador Rodríguez

El PENCYT tiene cinco grandes metas incluidas también en el Plan Estratégico de Gobierno (PEG):
1. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible"
2. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social"
3. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico"
4. Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas"
5. Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación"

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

**Premio a la mejor publicación de trabajo de graduación sustentado de Pregrado del Año 2018**  
**Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales**

#	ARTÍCULO	Nombre de la Revista / Proceeding	Dificultad del Trabajo en el Área (30)	Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										
					Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (20)			
					Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN / AmelICA (5)	Revista indexada sin factor de impacto con Latindex, Redalyc, ERIHPLUS, DOAJ (10)	Revista Indexada con factor de impacto (Scopus, Web Of Science, Springer, IEEE) con ISSN o ISBN (20)	
1	Ogeo: Aplicación para ayuda en la movilidad de personas con discapacidad visual	ATICA2017: Tecnología, accesibilidad, educar en la sociedad red. 25-27 de octubre de 2017	30	20	10	8	0	2	0	0	0	0	5		
2	Uso de Redes Neuronales Convolucionales para el reconocimiento automático de imágenes de macroinvertebrados para el biomonitorio participativo	ESTEC Conference Proceedings - 6th Engineering, Science and Technology Conference 2017. Del 4 de febrero de 2018	30	20	10	8	0	0	0	0	0	0	4		
3	Diseño y desarrollo de una aplicación móvil que facilite el seguimiento y control de pacientes hipertensos en Panamá	4to Congreso Internacional AmITIC 2017, Popayán, Colombia. Del 6 al 8 de septiembre de 2017	27	15	6	10	0	0	0	0	0	0	5		
4	AmiHEALTH: Plataforma web para el seguimiento y control de pacientes con problemas de hipertensión arterial en Panamá	4to Congreso Internacional AmITIC 2017, Popayán, Colombia. Del 6 al 8 de septiembre de 2017	25	15	6	10	0	0	0	0	0	0	5		

1er lugar  
75

Se necesita comprar los iBeacons para trabajar lo que limita la factibilidad

2do lugar  
72

Este es un congreso de ingeniería en general por lo que le quitado un punto en el proceeding. Para ser aplicable o factible se debe trabajar con los demás macro-invertebrados como trabajo futuro, por lo como está no es posible su aplicabilidad inmediata.

3er lugar  
63

61

**Observaciones:** con respecto a contribución en el área, yo lo he tomado como área de la especialidad más no el área de aplicación. Si se debe tomar como área de aplicación, entonces mi puntuación sería de 20 a todos, pues en el área de aplicación es un gran aporte (salud, y discapacidad visual). Me fue difícil establecer un primer y segundo lugar, sin embargo me inclino más por el primer tema como primer lugar porque: se presentó en un congreso especializado en el tema y gano un premio. Todos los artículos, salvo el segundo tema, son en congresos especializados.

Firma Evaluador: Dra. Elba Valderrama

El PENCYT tiene cinco grandes metas incluidas también en el Plan Estratégico de Gobierno (PEG):
1. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible"
2. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social"
3. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico"
4. Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas"
5. Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación"

**Publicaciones recibidas de trabajos de  
graduación de Maestría**

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

**PUBLICACIONES RECIBIDAS DE TRABAJOS DE GRADUACIÓN DE MAESTRÍA DE ABRIL DEL 2016 HASTA DICIEMBRE DE 2018**

#	Unidad Académica	Nombre del Artículo	Título Académico que obtuvo	Publicación	Fecha Publicación	Nombre Estudiante	Cédula	Email	Asesor	Cédula	Obsevación
1	FIM	Aspectos relevantes en estudios de electrolisis utilizando Celdas de combustible de Óxido Sólido SOFC de Geometría Microtubular	Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica	6th Engineering, Science an Technology Conference (ESTEC 2017)	Octubre 11-13, 2017	Miguel A. Morales	8-808-238	mm8604@yahoo.com	Dr. Julio Rodríguez	9-135-287	
2	FIM	Swarm robotics as a solution to cropsinspection for precision agriculture	Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica	ESTEC Conference Proceedings - 6th Engineering, Science and Technolog y Conference 2017- Volumen 2018	4 de febrero de 2018	Carlos Carbone	8-839-1383	<a href="mailto:cscarbone07@gmail.com">cscarbone07@gmail.com</a>	Dr. Óscar Garibaldi	8-709-704	
4	FIM	Medición continua de flujo de CO2 en suelo en una parcela de bosque tropical en Isla Barro Colorado, Canal de Panamá.	Mestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica	16th LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology: "Innovation in Education and Inclusion"	19-21 de julio del 2018	Lourdes Sugasti	8-837-1523	<a href="mailto:lourdes.sugasti@utp.ac.pa">lourdes.sugasti@utp.ac.pa</a>	Dr. Reinhardt Pinzón		Sustento en el 2019
	FIM	Identificación de parámetros de desempeño de un UAV a través de vuelos de prueba	Mestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica	ESTEC Conference Proceedings - 6th Engineering, Science and Technolog y Conference 2017- Volumen 2018	4 de febrero de 2018	Ana Beltán	20-0014-001839		Dr. Óscar Garibaldi		Sustento en el 2019

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

Evaluaciones de las Publicación de los trabajos de graduación sustentados de Maestría (2016-2018)

#	ARTICULO	Nombre de la Revista / Proceeding	Unidad Evaluadora	Dificultad del Trabajo en el Área (30)	Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN											Total	Promedio	Posición
						Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (20)						
						Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN / AmelICA (5)	Revista Indexada sin factor de impacto con ISSN o ISBN Latindex, Redalyc, ERIHPLUS, DOAJ (10) Dialnet, Scielo, REDIB, ESCI (15)	Revista Indexada con factor de Impacto (Scopus, Web Of Science, Springer, IEEE) con ISSN o ISBN (20)				
1	Aspectos relevantes en estudios de electrolisis utilizando Celdas de combustible de Óxido Sólido SOFC de Geometría Microtubular	6th Engineering, Science and Technology Conference (ESTEC 2017)	VIPE	20	15	8	5	2	1	2	1	1	5	0	0	0	60	57.19	1er
			VRA	15	15	7	8	2	0	2	1.5	0					55.5		
			FCyT	15	5	5	8	2		2	2	2					46		
			FIC	20	15	8	8	1	1	1	1	1					61		
			FIE	22	16	6	8	0	0	0	2	0					59		
			FII	20	15	8	9	2	0	1	2	1					63		
			FIM	20	15	4	7	2	0	2	2	0					57		
			FISC	20	10	6	8	1	0	2	2	2					56		
<b>Total</b>															<b>457.5</b>				
2	Swarm robotics as a solution to cropsinspection for precision agriculture	ESTEC Conference Proceedings - 6th Engineering, Science and Technology Conference 2017-Volumen 2018	VIPE	28	18	8	8	2	1	2	1	1	5	0	0	0	74	54.69	2do
			VRA	12	15	5	9	2	0	2	1.5	0					51.5		
			FCyT	15	5	5	8	2		2	2	2					46		
			FIC	20	13	7	8	1	1	1	1	1					58		
			FIE	15	15	4	8	0	0	0	2	0					49		
			FII	15	12	8	9	2	1	1	2	1					56		
			FIM	20	18	4	10	2	2	2	2	0					65		
			FISC	10	10	8	0	2	0	1	1	1					38		
<b>Total</b>															<b>437.5</b>				

**El PENCYT tiene cinco grandes metas incluidas también en el Plan Estratégico de Gobierno (PEG):**

1. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible"
2. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social"
3. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico"
4. Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas"
5. Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación"

**Evaluaciones del Comité Institucional para  
las Publicaciones de trabajos de  
graduación de Maestría**


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

**Evaluación de las publicaciones de los trabajos de graduación sustentados en Maestría (2016-2018)**  
**Unidad Evaluadora: Vicerrectoría DE Investigación, Postgrado y Extensión**

#	ARTÍCULO	Nombre de la Revista / Proceeding	Dificultad del Trabajo en el Área (30)	Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN									
					Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (20)		
					Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN / AmeliCA (5)	Revista Indexada sin factor de impacto con ISSN o ISBN	Revista Indexada con factor de impacto (Scopus, Web Of Science, Springer, IEEE) con ISSN o ISBN (20)
1	Swarm robotics as a solution to crops inspection for precision on agriculture	IESTEC Conference Proceeding 6th Engineering, Science and Technology Conference (2017)	20	15	8	5	2	1	2	1	1	5		
2	Revisión Literaria: Aspectos relevantes en estudios de Electrolisis utilizando Celdas de Combustible de Oxido Solido, SOFC de Geometría <microtubular	IESTEC Conference Proceeding 6th Engineering, Science and Technology Conference (2017)	28	18	8	8	2	1	2	1	1	5		

Observaciones:

Firma Evaluador: Dr. Carlos Rovetto



El PENCYT tiene cinco grandes metas incluidas también en el Plan Estratégico de Gobierno (PEG):
1. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible"
2. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social"
3. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico"
4. Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas"
5. Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación"



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

Evaluación de las publicaciones de los trabajos de graduación sustentados en Maestría (2016-2018)  
Unidad Evaluadora: Vicerrectoría Académica

#	ARTÍCULO	Nombre de la Revista / Proceeding	Dificultad del Trabajo en el Área (30)	Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										
					Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (20)			
					Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN / AmeliCA (5)	Revista Indexada sin factor de impacto con ISSN o ISBN Latindex, Redalyc, ERIHPLUS, DOAJ (10)	Dialnet, SciELO, REDIB, ESCI (15)	Revista Indexada con factor de impacto (Scopus, Web Of Science, Springer, IEEE) con ISSN o ISBN (20)
1	Swarm robotics as a solution to crops inspection for precision on agriculture	IESTEC Conference Proceeding 6th Engineering, Science and Technology Conference (2017)	15	15	7	8	2	0	2	1.5	0	5			
2	Revisión Literaria: Aspectos relevantes en estudios de Electrolisis utilizando Celdas de Combustible de Oxido Solido, SOFC de Geometría <microtubular	IESTEC Conference Proceeding 6th Engineering, Science and Technology Conference (2017)	12	15	5	9	2	0	2	1.5	0	5			

**Observaciones:**

Firma Evaluador: Dra. Gisela de Clunie

El PENCYT tiene cinco grandes metas incluidas también en el Plan Estratégico de Gobierno (PEG):
1. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible"
2. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social"
3. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico"
4. Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas"
5. Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación"

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

**Premio a la mejor publicación de trabajo de graduación sustentado de Pregrado del Año 2018**  
**Facultad de Ingeniería de Ciencias y Tecnología**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN														
#	ARTÍCULO	Nombre de la Revista / Proceeding	Dificultad del Trabajo en el Área (30)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (20)		
					Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN / AmelICA (5)	Revista Indexada sin factor de impacto con ISSN o ISBN	
											Latindex, Redalyc, ERIHPLUS, DOAJ (10)	Dialnet, SciELO, REDIB, ESCI (15)		
1	Revisión Literaria: Aspectos relevantes en estudios de Electrólisis utilizando Celdas de Combustible de Óxido Sólido, SOFC de Geometría Microtubular	6th Engineering Science and Technology Conference (ESTEC 2017). October 11-13, 2017 Panama City Panama.	15	5	5	8	2		2	2	2			
2	Swarm robotics as asolution to crops inspection for precision agriculture.	KnE Engineering	15	5	5	8	2		2	2	2			

Observaciones: En ambos artículos no hay contribución ya que son totalmente bibliograficos.

Firma Evaluador: \_\_\_\_\_

Dra. Alma I. Chen

**El PENCYT tiene cinco grandes metas incluidas también en el Plan Estratégico de Gobierno (PEG):**

1. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible"
2. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social"
3. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico"
4. Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas"
5. Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación"

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

**Evaluación de las publicaciones de los trabajos de graduación sustentados en Maestría (2016-2018)**  
**Unidad Evaluadora: Facultad de Ingeniería Civil**

#	ARTÍCULO	Nombre de la Revista / Proceeding	Dificultad del Trabajo en el Área (30)	Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										
					Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (20)			
					Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN / AmelICA (5)	Revista Indexada sin factor de impacto con ISSN o		Revista Indexada con factor de impacto (Scopus, Web Of Science, Springer, IEEE) con ISSN o ISBN (20)
Latindex, Redalyc, ERIHPLU, S, DOAJ (10)	Dialnet, SciELO, REDIB, ESCI (15)														
1	Aspectos Relevantes en estudio de Electrólisis utilizando Celdas de Combustible de Óxido Sólido, SOFC de Geometría Microtubular. Miguel Morales	Sixth Engineering, Science and Technology Conference (ESTEC 2017)	20	15	8	8	1	1	1	1	1	5			
2	Swarm robotics as a solution to crops inspection for precision agriculture. Carlos Carbone	ESTEC Conference Proceedings. Sixth Engineering, Science and Technology	20	13	7	8	1	1	1	1	1	5			

Evaluador: Profesor Francisco Estacio

El PENCYT tiene cinco grandes metas incluidas también en el Plan Estratégico de Gobierno (PEG):
1. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible"
2. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social"
3. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico"
4. Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas"
5. Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación"

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

**Evaluación de las publicaciones de los trabajos de graduación sustentados en Maestría (2016-2018)**  
**Unidad Evaluadora: Facultad de Ingeniería de Ingeniería Eléctrica**

#	ARTÍCULO	Nombre de la Revista / Proceeding	Dificultad del Trabajo en el Área (30)	Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN											
					Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (20)				
					Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN / AmelICA (5)	Revista Indexada sin factor de impacto con ISSN o ISBN Latindex, Redalyc, ERIHPLUS, DOAJ (10) Dialnet, SciELO, REDIB, ESCI (15)	Revista Indexada con factor de impacto (Scopus, Web Of Science, Springer, IEEE) con ISSN o ISBN (20)		
1	Swarm robotics as a solution to crops inspection for precision on agriculture	IESTEC Conference Proceeding 6th Engineering, Science and Technology Conference (2017)	15	15	4	8						4		5		
2	Revisión Literaria: Aspectos relevantes en estudios de Electrolisis utilizando Celdas de Combustible de Oxido Solido, SOFC de Geometria <microtubular	IESTEC Conference Proceeding 6th Engineering, Science and Technology Conference (2017)	22	16	6	8						4		5		

**Observaciones:**

Firma Evaluador: Dr. Ignacio Chang

El PENCYT tiene cinco grandes metas incluidas también en el Plan Estratégico de Gobierno (PEG):
1. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible
2. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social"
3. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico"
4. Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas"
5. Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación"

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

**Evaluación de las publicaciones de los trabajos de graduación sustentados en Maestría (2016-2018)**  
**Unidad Evaluadora: Facultad de Ingeniería de Ingeniería Industrial**

#	ARTÍCULO	Nombre de la Revista / Proceeding	Dificultad del Trabajo en el Área (30)	Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN									
					Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (20)		
					Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN / AmeliCA (5)	Revista Indexada sin factor de impacto con ISSN o ISBN Latindex, Redalyc, ERIHPLUS, DOAJ (10)	Dialnet, SciELO, REDIB, ESCI (15)
1	Swarm robotics as a solution to crops inspection for precision on agriculture	IESTEC Conference Proceeding 6th Engineering, Science and Thecnology Conference (2017)	20	15	8	9	2	0	1	2	1	5		
2	Revisión Literaria: Aspectos relevantes en estudios de Electrolisis utilizando Celdas de Combustible de Oxido Solido, SOFC de Geometria <microtubular	IESTEC Conference Proceeding 6th Engineering, Science and Thecnology Conference (2017)	15	12	8	9	2	1	1	2	1	5		

**Observaciones:**

Firma Evaluador: Mgter Luis Ávila

El PENCYT tiene cinco grandes metas incluidas también en el Plan Estratégico de Gobierno (PEG):
1. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible
2. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social"
3. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico"
4. Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas"
5. Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación"

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

**Evaluación de las publicaciones de los trabajos de graduación sustentados en Maestría (2016-2018)**  
**Unidad Evaluadora: Facultad de Ingeniería de Ingeniería Mecánica**

#	ARTÍCULO	Nombre de la Revista / Proceeding	Dificultad del Trabajo en el Área (30)	Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN									
					Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (20)		
					Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN / AmelICA (5)	Revista Indexada sin factor de impacto con ISSN o ISBN	Revista Indexada con factor de impacto (Scopus, Web Of Science, Springer, IEEE) con ISSN o ISBN (20)
							Latindex, Redalyc, ERIHPLUS, DOAJ (10)	Dialnet, SciELO, REDIB, ESCI (15)						
1	Swarm robotics as a solution to crops inspection for precision on agriculture	IESTEC Conference Proceeding 6th Engineering, Science and Thecnology Conference (2017)	20	15	4	7	2	0	2	2	0	5		
2	Revisión Literaria: Aspectos relevantes en estudios de Electrolisis utilizando Celdas de Combustible de Oxido Solido, SOFC de Geometria <microtubular	IESTEC Conference Proceeding 6th Engineering, Science and Thecnology Conference (2017)	20	18	4	10	2	2	2	2	0	5		

Observaciones:

Firma Evaluador: Dr. Arthur James

El PENCYT tiene cinco grandes metas incluidas también en el Plan Estratégico de Gobierno (PEG):
1. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible"
2. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social"
3. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico"
4. Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas"
5. Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación"

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

**Evaluación de las publicaciones de los trabajos de graduación sustentados en Maestría (2016-2018)**  
**Unidad Evaluadora: Facultad de Ingeniería de Ingeniería en Sistemas Compacionales**

#	ARTÍCULO	Nombre de la Revista / Proceeding	Dificultad del Trabajo en el Área (30)	Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN									
					Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (20)		
					Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o ISBN / AmelICA (5)	Revista Indexada sin factor de impacto con ISSN o ISBN Latindex, Redalyc, ERIHPLUS, DOAJ (10) Dialnet, Scielo, REDIB, ESCI (15)	Revista Indexada con factor de impacto (Scopus, Web Of Science, Springer, IEEE) con ISSN o ISBN (20)
1	Swarm robotics as a solution to crops inspection for precision on agriculture	IESTEC Conference Proceeding 6th Engineering, Science and Thecnology Conference (2017)	20	10	6	8	1	0	2	2	2	5		
2	Revisión Literaria: Aspectos relevantes en estudios de Electrolisis utilizando Celdas de Combustible de Oxido Solido, SOFC de Geometría <microtubular	IESTEC Conference Proceeding 6th Engineering, Science and Thecnology Conference (2017)	10	10	8	0	2	0	1	1	1	5		

**Observaciones:**

Firma Evaluador: Mgter. Lydia de Toppin

El PENCYT tiene cinco grandes metas incluidas también en el Plan Estratégico de Gobierno (PEG):
1. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Desarrollo Sostenible
2. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para la Inclusión Social"
3. Programa "Ciencia, Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación para la Competitividad y el Emprendimiento Dinámico"
4. Programa "Desarrollo de la Ciencia y de las Capacidades Científicas"
5. Programa "Fortalecimiento de las Capacidades de la Gobernanza del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación"

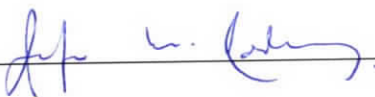
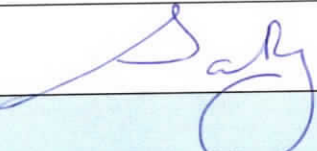


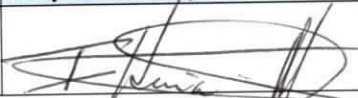
**Universidad Tecnológica de Panamá**  
**Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión**  
**Dirección de Investigación**

**Reunión Comité Institucional para la Selección de las Publicaciones de los Trabajos de Graduación Sustentados de Pregrado del 2016-2018**

Fecha: 18 de octubre de 2019

Lugar: Salón de reuniones de la VIPE, Edificio N° 5

Hora: 1:00 p.m.

COMITÉ INSTITUCIONAL (PREGRADO)			
#	Evaluador	Unidad	Firma
1	Ing. Josefina Rodríguez	VIPE	
2	Ing. Arnulfo Chong	VRA	
3	Mgter. Salvador Rodríguez	FIC	
4	No postularon publicaciones	FIE	No postularon publicaciones 
5	<i>Dr. Raúl De Gracia</i> No postularon publicaciones	FII	No postularon publicaciones 
6	Dra. Elba Valderrama	FISC	
7	No postularon publicaciones	FIM	No postularon publicaciones
8	Dr. Ildeman Ábrego	FCT	



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

**Reunión Comité Institucional para la Selección de las Publicaciones de los Trabajos de Graduación Sustentados de Maestría del 2016-2018**

Fecha: 18 de octubre de 2019

Lugar: Salón de reuniones de la VIPE, Edificio N° 5

Hora: 1:00 p.m.

COMITÉ INSTITUCIONAL (MAESTRÍA)			
#	Evaluador	Unidad	Firma
1	Dr. Carlos Rovetto	VIPE	
2	Dra. Gisela de Clunie	VRA	
3	Mgter. Francisco Estacio	FIC	por 
4	Dr. Ignacio Chang	FIE	
5	Mgter. Luis Ávila	FII	
6	Dra. Anet de Palma	FIM	
7	Mgter. Lydia de Toppin	FISC	
8	Dra. Alma Chen	FCT	