

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

**Reporte de las Tesis con Publicación del Año  
2016-2017**

**Septiembre 2017**

# Universidad Tecnológica de Panamá

## Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión

### Reporte de las Tesis con Publicación del Año 2016-2017

#### **Miembros del Comité Institucional:**

Representante de la VIPE: Dra. Deyka García

Representante de la VRA: Mgter. Francisco Arango  
Dr. Miguel Vargas

Representante de la Facultad: Coordinador de Investigación para las Publicaciones de Pregrado.

Vicedecano de Investigación Postgrado y Extensión  
para las Publicaciones de Postgrado.

#### **Objetivo:**

Elegir las 3 mejores tesis del año con publicaciones para pregrado y postgrado. Avalar que los procedimientos para elegir los puestos de premiación cumplan con los lineamientos establecidos en el documento "**Premio a la Tesis del Año**".

#### **Metodología:**

La comisión establecida se reunió para deliberar sobre los resultados, según evaluación previa de las publicaciones recibidas por cada facultad. 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.

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

1. Avalar el procedimiento de la selección de las 3 mejores publicaciones de tesis a ser consideradas, según los criterios establecidos en el formulario de evaluación. Se utilizó el promedio y no el total de las puntuaciones para evitar diferencia en los casos donde alguno de los representantes del Comité Institucional, por alguna razón no pudo participar de la reunión y no envió sus resultados, para garantizar un proceso de evaluación libre de sesgo o conflicto de interés.
2. Se tabuló el resultado de los puestos de cada una de las publicaciones derivadas de tesis, y se procedió a determinar por consenso entre los miembros del comité el 1ro, 2nd y 3er lugar.
3. Generar un reporte para la Rectoría y VIPE, donde se promulgan las tesis ganadoras, así como sus respectivos estudiantes y asesores por cada facultad.

De igual forma se estableció para postgrado. Al final del proceso de evaluación, todos los miembros del Comité Institucional firmaron el documento que valida la veracidad y transparencia del proceso.

4. Una vez avalados los resultados por la Rectoría se procede, a enviar los resultados a las unidades correspondientes, a fin de divulgar esta información.

### Resultados por Facultad:

#### 1. Facultad de Ciencias y Tecnología (FCT)

En la FCT se recibieron en total 2 publicaciones derivadas de la tesis que fueron evaluadas para proponer las posiciones ganadoras las cuales se presentan en la siguiente tabla:

Artículos	VRA I	VRA II	VIPE	FCT	FIC	FIE	FII	FIM	FISC	Total	Promedio	Lugar
Crecimiento de la Microalga Dunalella salina en un Cultivador "Raceway" en Condiciones de Laboratorio.	74	90	84							248	<b>82.6666667</b>	<b>1</b>
Luteína y B-caroteno como principales antioxidantes acumulados en la microalga Dunaliella salina	69	85	86							240	<b>80</b>	<b>2</b>

## 2. Facultad de Ingeniería Civil (FIC)

En la FIC se recibieron en total 2 publicaciones derivadas de la tesis que fueron evaluadas para proponer las posiciones ganadoras las cuales se presentan en la siguiente tabla:

Artículos	VRA I	VRA II	VIPE	FCT	FIC	FIE	FII	FIM	FISC	Total	Promedio	Lugar
Shallow electrical resistivity imaging of the Limón fault, Chagres River Watershed, Panama Canal	94	100	94		97					385	<b>96.25</b>	<b>1</b>
Estudio del período de vibración de puentes de concreto en Panamá. Study of vibration period for concrete bridges in Panama.	73	66	87		87					313	<b>78.25</b>	<b>2</b>

## 3. Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE)

En la FIE se recibió en total 1 publicaciones derivada de la tesis que fue evaluada para proponer el puntaje que se presentan en la siguiente tabla:

Artículos	VRA I	VRA II	VIPE	FCT	FIC	FIE	FII	FIM	FISC	Total	Promedio	Lugar
Impacto de la entrada de la generación eólica y fotovoltaica en Panamá. Impact of wind and photovoltaic generation input in Panama	84	90	89			83				346	<b>86.5</b>	<b>1</b>

## 4. Facultad de Ingeniería Industrial (FII)

En la FII se recibieron en total 2 publicaciones derivadas de la tesis que fueron evaluadas para proponer las posiciones ganadoras las cuales se presentan en la siguiente tabla:

Artículos	VRA I	VRA II	VIPE	FCT	FIC	FIE	FII	FIM	FISC	Total	Promedio	Lugar
La Formación del recurso humano en el	86	80	72							238	<b>79.33333333</b>	<b>1</b>

éxito de la cadena de suministro												
Buenas prácticas de servicios, para mini superes y abarroterías , bajo la norma iso 22000:2005 y las 5s, en la ciudad de Panamá	79	51	70							200	<b>66.6666667</b>	<b>2</b>

## 5. Facultad de Ingeniería Mecánica (FIM)

En la FIM se recibió en total 1 publicaciones derivada de la tesis que fue evaluada para proponer el puntaje que se presentan en la siguiente tabla:

Artículos	VRA I	VRA II	VIPE	FCT	FIC	FIE	FII	FIM	FISC	Total	Promedio	Lugar
Evaluación de algoritmos de fusión de datos para estimación de la orientación de vehículos aéreos no tripulados	78	90	87					83		338	<b>84.5</b>	<b>1</b>

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

En la FISC se recibieron en total 15 publicaciones derivadas de la tesis que fueron evaluadas para proponer las posiciones ganadoras las cuales se presentan en la siguiente tabla:

Artículos	VRA I	VRA II	VIPE	FCT	FIC	FIE	FII	FIM	FISC	Total	Promedio	Lugar
Un sistema de trazabilidad basado en web para la genética de ganado en Panamá	80	74	89						82	325	<b>81.25</b>	<b>1</b>
Automatización de bajo costo utilizada en la producción agrícola en invernaderos y huertos caseros	78	80	80						82	320	<b>80</b>	<b>2</b>
Uso de la realidad aumentada en la enseñanza-aprendizaje de ciencias naturales	80	75	82						82	319	<b>79.75</b>	<b>3</b>

SICROIN: Platform dor the Greenhouse Care of orchid Peristeria Elata	78	60	80						82	300	<b>75</b>	<b>4</b>
Generación y análisis de indicadores del uso de las TIC en PyMEs Agroindustriales	78	70	87						57	292	<b>73</b>	<b>5</b>
Implementación de una aplicación móvil para diagnósticos de problemas en orquídeas con representación de resultados en 3D	78	9	75						77	239	<b>59.75</b>	<b>6</b>
Desarrollo de un sistema inalámbrico para la detención de vehículos cercanos para una empresa maderera.	78	9	78						65	230	<b>57.5</b>	<b>7</b>
Construcción e Implementación de un sistema Domótico para el monitoreo del consumo Eléctrico vía web mediante una aplicación Android y la Tecnología Rasperry	75	9	80						65	229	<b>57.25</b>	<b>8</b>
Incorporación de la Tecnología de Realidad Aumentada a un vehículo Aéreo no tripulado	78	9	80						60	227	<b>56.75</b>	<b>9</b>
Prototipo de un mapa virtual para la orientación de las personas en un establecimiento público empleando Tecnología Arduino.	78	9	78						55	220	<b>55</b>	<b>10</b>
Implementación de un sistema intérprete de la experiencia del cliente en tiempo real bajo plataformas escalables de redes neuronales y aprendizaje profundo	78	9	78						55	220	<b>55</b>	<b>11</b>

Diseño y construcción de un prototipo robótico de un automóvil para transporte personal y económico con la Tecnología Arduino.	78	9	78						52	217	<b>54.25</b>	<b>12</b>
Implementación de un sistema de control de entrada y salida empleando el módulo de lectura RFID con la Tecnología	75	9	78						50	212	<b>53</b>	<b>13</b>
Creación de una guía para la utilización de la arquitectura "Clean Architecture" en aplicaciones Android con lenguaje de programación java, utilizando como modelo la implementación de un prototipo de monitoreo deportivo para un equipo de Ultimate	78	9	78						40	205	<b>51.25</b>	<b>14</b>
Evaluación de las inteligencias múltiples en niños de entre 7 a 11 años a través de la implementación de un software interactivo.	75	9	78						35	197	<b>49.25</b>	<b>15</b>

## Resultados por Postgrado:

Para Postgrado se recibieron en total 3 publicaciones derivadas de las tesis doctorales que fueron evaluadas para proponer las posiciones ganadoras las cuales se presentan en la siguiente tabla:

Artículos	VRA I	VRA II	VIPE	FCT	FIC	FIE	FII	FIM	FISC	Total	Promedio	Lugar
Utilization of Renewable Energy Sources for Drying Medicinal and Nutritional Plants in Panama	85		89			57	92	94	92	509	<b>84.8333333</b>	<b>1</b>
Ubiquitous and ambient-assisted living eHealth platforms for Down's syndrome and palliative care in the Republic of Panama: A systematic review			94			66	86	89	82	417	<b>83.4</b>	<b>2</b>
Estrategia de innovación de la arquitectura empresarial: una alternativa para la gestión de la trazabilidad del ganado vacuno en las PyMEs pecuarias de Panamá	70		87			66	81	79	20	403	<b>67.1666667</b>	<b>3</b>



### **Recomendaciones para mejorar el Proceso.**

1. Delimitar una semana tope para la entrega de las evaluaciones por parte de los miembros del comité. Además, incluir dentro del cronograma una fecha límite para emitir cambios o conflicto de interés dentro de los comisionados.
2. El título de la premiación debe cambiarse, ya que lo que estamos evaluando está restringido a lo publicado en el artículo revisado y puede que no incluya todos los aspectos de la tesis.




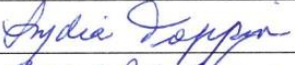

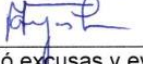

# **Anexos**

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

**Reunión Comité Institucional para la Selección de las Publicaciones de las Tesis  
de Pregrado y Postgrado del Año 2016-2017**

Las evaluaciones para los premios a la mejor tesis del período 2016 - 2017, se llevó a cabo el día 14 de septiembre de 2017 por los diferentes miembros de la comisión evaluadora, el cual estuvo conformada por un representante de cada Facultad, la Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión y la Vicerrectoría Académica.

La evaluación realizada por la comisión garantiza un proceso libre de sesgos o conflictos de interés, con el objetivo de incentivar a los estudiantes a seguir realizando estos trabajos de investigación ya que enriquecen sus conocimientos y aplican lo estudiado durante su carrera universitaria.

#	Nombre	Unidad	Firma
1	Dr. Ildeman Abrego	FCyT	
2.	Dr. Abdoulay Diallo	FCyT	
3	Ing. Francisco Estacio	FIC	
4	Dr. Deeyve Sáez	FIC	
5	Dr. Salvador Vargas	FIE	Envío excusas y evaluación
6	Dr. Carlos Medina	FIE	Envío excusas y evaluación
7	Dra. Vielka Melo	FII	
8	Dr. Práxedes Torres	FII	
9	Dra. Anet Herrera	FIM	
10	Ing. Emelina Macías	FIM	Envío excusas y evaluación
11	Mgter. Lydia Toppin	FISC	
12	Dra. Elba Valderrama	FISC	
13	Dr. Miguel Vargas	VRA	
14	Ing. Francisco Arango	VRA	Envío excusas y evaluación
15	Dra. Sidia Moreno	VRA	
16	Dra. Deyka García	VIPE	

# **PUBLICACIONES PREMIOS TESIS POSGRADO**



## Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017

Criterios para la selección de Tesis de Pregrado:

### 1. Proceso de evaluación y selección de la Tesis del Año

El proceso consiste de dos etapas: la propuesta de las tres mejores tesis por Facultad y la selección de la Tesis del Año por Facultad.

1.1. Todas las tesis de pregrado que hayan sido sustentadas y que tengan publicación o hayan sido aceptadas para publicación en el periodo del 1 de agosto de 2016 al 1 de agosto de 2017 serán consideradas.

1.2. La selección de la Tesis del Año por Facultad será responsabilidad de la Comisión Institucional, que estará conformada por: un representante de la VRA, un representante de la VIPE y los Vicedecanos de Investigación, Postgrado y Extensión de cada Facultad y/o Coordinadores de Investigación de cada Facultad.

### 2. Criterios de evaluación:

Tomando en cuenta que los artículos ya han sido revisados por los pares, se da por hecho que la calidad del contenido, redacción y el potencial de replicabilidad ya ha sido evaluado. Por tal motivo, se evaluarán los siguientes criterios:

- Dificultad del trabajo
- Contribución en el área
- Innovación y aplicabilidad
- Impacto social
- Impacto de la revista en donde se ha publicado.

3. La comisión escogerá, por Facultad, tres premios:

Primer premio:	B/.400.00
Segundo premio:	B/.300.00
Tercer premio:	B/.200.00

Si no hay tres artículos de tesis por Facultad, los premios se pierden y no son acumulables.

4. Los participantes deben enviar a su Facultad la siguiente información: copia del artículo impreso, revista en donde se va a publicar, nombre y número de cédula de los estudiantes y carrera en la cual obtuvieron el título. La Facultad debe enviar a la Oficina de Apoyo al Investigador de la VIPE a más tardar el **31 de agosto de 2017**, todos los artículos recibidos para su evaluación.

### 5. Fechas:

La premiación tendrá lugar durante la segunda Gala Científica, el día 26 de octubre de 2017, en el Teatro Auditorio de la UTP, de 6:00 p.m. a 9:00 p.m.

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN**  
**DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN**  
**MEJORES TESIS POR FACULTAD DEL 2016-2017 RECIBIDAS**

#	Facultad	Centro Regional o Sede	Nombre del Artículo	Publicación	Fecha Publicación	Estudiante	Asesor	Observaciones
1	FCT	Sede	Crecimiento de la Microalga Dunaliella salina en un Cultivador "Raceway" en Condiciones de Laboratorio.	Revista RIC	Por publicar en el 2017, Volumen 3, Num 1	Cyndy C. Mayorga P.	Ing. Manso Leopoldo	De las dos publicaciones, rectoría solamente aprobó otorgar un premio para la misma tesis
2			Luteína y B-caroteno como principales antioxidantes acumulados en la microalga Dunaliella salina	Revista PRISMA Tecnológico	Por publicar en el 2017			
3	FIC	Sede	Shallow electrical resistivity imaging of the Limón fault, Chagres River Watershed, Panama Canal	Journal of Applied Geophysics que edita la ELSEVIER: <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092698511730032">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092698511730032</a>	21-ene-17	Tatiana Pérez	Dr. Alexis Mojica	
4		CHIRIQUI	Estudio del período de vibración de puentes de concreto en Panamá. Study of vibration period for concrete bridges in Panama.	Revista de I+D Tecnológico	Volumen 13.1	Stephania M. Rodríguez Osvaldo Araúz	Dr. José Gallardo	05/16/2017
5	FIE	Sede	Impacto de la entrada de la generación eólica y fotovoltaica en Panamá. Impact of wind and photovoltaic generation input in Panama	Revista de I+D Tecnológico	Volumen 13.1	Ernesto Aguilar Madrid Lisnely Valdés Bósquez	Dr. José Atencio	04/26/2017
6	FII	Sede	Buenas prácticas de servicios, para mini superes y abarroterías , abjo la norma ISO 22000:2005 y las 5s, en la ciudad de Panamá	Revista RIC	volumen 3, numero 2. Ejemplar Dic 2017	Josue Hernandez Crisbeth Mc Coy	Dra. Roita Arauz de Takakuwa	
7		Sede	La Formación del recurso humano en el éxito de la cadena de suministro	Publicado en Proceeding Conference (version libro), en el XXVII Congreso de la Asociación Científica de	18-20 junio 2017	Nadgee Flores Mosquera	Dra. Milena Gómez	
8	FIM	Sede	Evaluación de algoritmos de fusión de datos para estimación de la orientación de vehículos aéreos no tripulados	Revista de I+D Tecnológico	verificar I+D	Cristobal Chérigo	Dr. Humberto Rodríguez	
9	FISC	CHIRIQUI	Un sistema de trazabilidad basado en web para la genética de ganado en Panamá	Revista de I+D Tecnológico	Publicado en el volumen 12, Num 2 del 2016	Abner Caballero	Dr. Vladimir Villarreal	
10	FISC	CHIRIQUI	Uso de la realidad aumentada en la enseñanza-aprendizaje de ciencias naturales	Revista de I+D Tecnológico	verificar I+D	Reyes Montenegro	Dra. Lilia Muñoz	
11	FISC	CHIRIQUI	Generación y análisis de indicadores del uso de las TIC en PyMEs Agroindustriales	Revista de I+D Tecnológico	Volumen 12, Num 2 del 2016	Piscis Pittí	Dra. Lilia Muñoz	

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN**  
**DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN**  
**MEJORES TESIS POR FACULTAD DEL 2016-2017 RECIBIDAS**

#	Facultad	Centro Regional o Sede	Nombre del Artículo	Publicación	Fecha Publicación	Estudiante	Asesor	Observaciones
12	FISC	VERAGUAS	SICROIN: Platform dor the Greenhouse Care of orchid Peristeria Elata			Aliana Aguilar Boniche	Dr. Cristian Pinzon	
						Ashley Acosta	Dr. Cristian Pinzon	
13	FISC	VERAGUAS	Automatización de bajo costo utilizada en la producción agrícola en invernaderos y huertos caseros			Ashley Acosta	Dr. Cristian Pinzon	
						Aliana Aguilar Boniche		
14	FISC	Sede	Implementación de un sistema de control de entrada y salida empleando el modulo de lectura RFID con la Tecnología	Revista RIC	Vol 2 Num 2, 2016	Ariel José Coba Gibbs	Dr. Euclides Samaniego González	
15	FISC	Sede	Prototipo de un mapa virtual para la orientación de las personas en un establecimiento público empleando Tecnología Arduíno.	Revista RIC	Vol 2 Num 2, 2017	Edgar Espinosa	Dr. Euclides Samaniego González	
						George Arrow Yu Jiang		
16	FISC	Sede	Desarrollo de un sistema inalámbrico para la detención de vehículos cercanos para una empresa maderera.	Revista RIC	Vol 2 Num 2, 2017	Fernando Antonio Marciaga Rodríguez	Dr. Euclides Samaniego González	
17	FISC	Sede	Evaluación de las inteligencias múltiples en niños de entre 7 a 11 años a través de la implementación de un software interactivo.	Revista RIC	Vol 2 Num 2, 2017	Rigel Antaris Rebolledo Rodríguez	Dr. Euclides Samaniego González	
18	FISC	Sede	Diseño y construcción de un prototipo robótico de un automóvil para transporte personal y económico con la Tecnología Arduíno.	Revista RIC	POR PUBLICAR 2017	Daniela Campo J.	Dr. Euclides Samaniego González	
						Miguel A. Sastre		
						Israel J. Gamas F.		
19	FISC	Sede	Incorporación de la Tecnología de Realidad Aumentada a un vehículo Aéreo no tripulado	Revista RIC	POR PUBLICAR 2017	Alex Feng	Dr. Euclides Samaniego González	
						Andrés García		
						Kevin Torres		
20	FISC	Sede	Implementación de un sistema intérprete de la experiencia del cliente en tiempo real bajo plataformas	Revista RIC	POR PUBLICAR 2017	Jaime Antonio Villar Ortega	Dr. Euclides Samaniego González	
21	FISC	Sede	Construcción e Implementación de un sistema Domótico para el monitoreo del consumo Eléctrico vía web mediante una aplicación Android y la Tecnología Rasperry	Revista RIC	POR PUBLICAR 2017	Boris A. González	Dr. Euclides Samaniego González	
	FISC					José F. Herazo B.		
22	FISC	Sede	Creacion de una guia para la utilizacion de la arquitectura "Clean Architecture" en aplicaciones Android con lenguaje de programación java, utilizando como modelo la implementación de un prototipo de monitoreo deportivo para un equipo de Ultimate	Revista RIC	POR PUBLICAR 2017	Jose Javier Cruz Torres Torres	Dr. Euclides Samaniego González	
23	FISC	Sede	Implementación de una aplicación móvil para diagnósticos de problemas en orquídeas con representación de resultados en 3D	Revista RIC	POR PUBLICAR 2017	Ana I. Lau L.	Dr. Euclides Samaniego González	
						Nathalie M. Solis G.		

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



Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión

Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017

Facultad de Ciencias y Tecnología

CRITERIOS DE EVALUACIÓN															
#	ARTÍCULOS	Dificultad del Trabajo en el Área(35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total	
				Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceding o Revista No Indexada con ISSN o	Revista Indexada sin factor de impacto	Revista Indexada con factor de impacto		
1	Crecimiento de la Microalga Dunalella salina en un Cultivador "Raceway" en Condiciones de Laboratorio.	35	20	10	10	2		2				5			84
2	Luteína y B-caroteno como principales antioxidantes acumulados en la microalga Dunaliella salina	32	20	10	10	2			2				10		86
Evaluado VIPE: Dra. Deyka García															



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

**Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017**  
**Facultad de Ciencias y Tecnología**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN														
#	ARTÍCULOS	Dificultad del Trabajo en el Área(35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Puntuación Total
				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 (5)	Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo,	Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR)	
1	Crecimiento de la Microalga Dunalella salina en un Cultivador "Raceway" en Condiciones de Laboratorio.	30	20	10	10	10							10	90
2	Luteína y B-caroteno como principales antioxidantes acumulados en la microalga Dunaliella salina	30	20	10	10	10							5	85
<b>Evaluado por VRA: Dr. Miguel Vargas</b>														

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

**Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017**  
**Facultad de Ingeniería Civil**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN															
#	ARTÍCULOS	Publicación	Dificultad del Trabajo en el Área(35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)		Total	
					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 (5)	Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)		Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)
1	Estudio del período de vibración de puentes de concreto en Panamá. Study of vibration period for concrete bridges in Panama.	Revista I+D Tecnológico, Vol 13.1	35	20	10	10							10	87	
2	Shallow electrical resistivity imaging of the Limón fault, Chagres River Watershed, Panama Canal	Journal of Applied Geophysics que edita la ELSEVIER: <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926985117300320">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926985117300320</a>	35	20	10	10	2							15	94
<b>Evaluado por VIPE: Dra. Deyka García</b>															

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

**Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017**  
**Facultad de Ingeniería Civil**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN																
#	ARTÍCULOS	Publicación	Dificultad del Trabajo en el Área(35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Puntuación Total	
					Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceding o Revista No Indexada con ISSN o	Revista Indexada sin factor de impacto	Revista Indexada con factor de impacto		
1	Estudio del período de vibración de puentes de concreto en Panamá. Study of vibration period for concrete bridges in Panama.	Revista I+D Tecnológico, Vol 13.1	25	15	10	8	10						5			73
2	Shallow electrical resistivity imaging of the Limón fault, Chagres River Watershed, Panama Canal	Journal of Applied Geophysics que edita la ELSEVIER: <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926985117300320">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926985117300320</a>	30	20	10	9	10							15		94

Evaludor por VRA: Ing. Francisco Arango

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

**Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017**  
**Facultad de Ingeniería Civil**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN																
#	ARTÍCULOS	Publicación	Dificultad del Trabajo en el Área(35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Puntuación Total	
					Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceding o Revista No Indexada con ISSN o	Revista Indexada sin factor de impacto	Revista Indexada con factor de impacto		
1	Estudio del período de vibración de puentes de concreto en Panamá. Study of vibration period for concrete bridges in Panama.	Revista I+D Tecnológico, Vol 13.1	35	10	5	5		5					5			66
2	Shallow electrical resistivity imaging of the Limón fault, Chagres River Watershed, Panama Canal		35	20	10	10									15	100
Evaluado por VRA: Dr. Miguel Vargas																

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

**Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017**  
**Facultad de Ingeniería Civil**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN															
#	ARTÍCULOS	Publicación	Dificultad del Trabajo en el Área(35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Puntuación Total
					Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceding o Revista No Indexada	Revista Indexada sin factor de	Revista Indexada con factor de	
1	Estudio del período de vibración de puentes de concreto en Panamá. Study of vibration period for concrete bridges in Panama.	Revista I+D Tecnológico, Vol 13.1	35	20	10	10	2	0	2	2	1	5			87
2	Shallow electrical resistivity imaging of the Limón fault, Chagres River Watershed, Panama Canal	Journal of Applied Geophysics que edita la ELSEVIER: <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926985117300320">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926985117300320</a>	35	20	10	10	2	0	2	2	1			15	97
Evaluado por FIC: Dr. Deeyvid Sáez															

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

**Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017**  
**Facultad de Ingeniería Eléctrica**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN															
#	ARTÍCULOS	Publicado	Dificultad del Trabajo en el Área(35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceding o Revista No Indexada con ISSN o	Revista Indexada sin factor de impacto	Revista Indexada con factor de impacto	
1	Impacto de la entrada de la generación eólica y fotovoltaica en Panamá. Impact of wind and photovoltaic generation input in Panama	Revista I+D Tecnológico Volumen 13.1	35	20	10	10	2					2		10	89
Evaluado por VRA: Dra. Deyka García															



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

**Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017**  
**Facultad de Ingeniería Eléctrica**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN															
#	ARTÍCULOS	Publicado	Dificultad del Trabajo en el Área(35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Puntuación Total
					Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceding o Revista No Indexada	Revista Indexada sin factor de impacto	Revista Indexada con factor de impacto	
1	Impacto de la entrada de la generación eólica y fotovoltaica en Panamá. Impact of wind and photovoltaic generation input in Panama	Revista I+D Tecnológico Volumen 13.1	28	17	10	9					10			84	

**Evaluado por VRA: Ing. Francisco Arango**

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

**Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017**  
**Facultad de Ingeniería Eléctrica**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN														
#	ARTÍCULOS	Publicado	Dificultad del Trabajo en el Área(35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)		Puntuación Total
					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 (5)	Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	
1	Impacto de la entrada de la generación eólica y fotovoltaica en Panamá. Impact of wind and photovoltaic generation input in Panama	Revista I+D Tecnológico Volumen 13.1	30	20	10	10	10						10	90

Evaluado por VRA: Dr. Miguel Vargas

Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión

Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017

Facultad de Ingeniería Eléctrica

CRITERIOS DE EVALUACIÓN															
#	ARTÍCULOS	Publicado	Dificultad del Trabajo en el Área(35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Puntuación Total
					Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceding o Revista No Indexada con ISSN o	Revista Indexada sin factor de impacto	Revista Indexada con factor de impacto	
1	Impacto de la entrada de la generación eólica y fotovoltaica en Panamá. Impact of wind and photovoltaic generation input in Panama	Revista I+D Tecnológico Volumen 13.1	30	16	8	9.5	2	1.5	1.3	1.7	1		12		83
Evaluador de la FIE: Dr. Salvador Vargas															

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

**Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017**  
**Facultad de Ingeniería Industrial**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN														
Artículo	Publicado	Dificultad del Trabajo en el Área(35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
				Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceeding o Revista No Indexada con ISSN o	Revista Indexada sin factor de impacto	Revista Indexada con factor de impacto	
Buenas prácticas de servicios, para mini superes y abarroterías , abjo la norma iso 22000:2005 y las 5s, en la ciudad de Panamá	Revista RIC, volumen 3, numero 2. Ejemplar Dic 2017	28	20	5	10			2				5		70
La Formación del recurso humano en el éxito de la cadena de suministro	Publicado en Proceeding Conference (version libro), en el XXVII Congreso de la Asociación Científica de Economía y Dirección de la Empresa de España	30	20	5	10			2				5		72

Evaluado por VIPE: Dra. Deyka García

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

**Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017**  
**Facultad de Ingeniería Industrial**

<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</b>															
#	Artículo	Publicado	Dificultad del Trabajo en el Área(35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad		Impacto Social, según					Impacto de la revista en donde se ha		Puntuación Total	
					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 (5)	Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)		Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)
1	Buenas prácticas de servicios, para mini superes y abarroterías , abajo la norma ISO 22000:2005 y las 5s, en la ciudad de Panamá	Revista RIC, volumen 3, numero 2. Ejemplar Dic 2017	30	15	10	9	10						5		79
2	La Formación del recurso humano en el éxito de la cadena de suministro	Publicado en Proceeding Conference (version libro), en el XXVII Congreso de la Asociación Científica de Economía y Dirección de la Empresa de España	28	15	10	8								15	86
<b>Evaluado por VRA: Ing. Francisco Arango</b>															

**Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión**

**Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017**

**Facultad de Ingeniería Industrial**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN															
#	Artículo	Publicado	Dificultad del Trabajo en el Área(35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)		Puntuación Total	
					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 (5)	Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)		Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)
1	Buenas prácticas de servicios, para mini superes y abarroterías , abjo la norma iso 22000:2005 y las 5s, en la ciudad de Panamá	Revista RIC, volumen 3, numero 2. Ejemplar Dic 2017	1	20	5	10	10						5		51
2	La Formación del recurso humano en el éxito de la cadena de suministro	Publicado en Proceeding Conference (version libro), en el XXVII Congreso de la Asociación Científica de Economía y Dirección de la Empresa de España	20	20	5	10					10		15		80

Evaluado por VRA: Dr. Miguel Vargas

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

**Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017**  
**Facultad de Ingeniería Mecánica**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN														
#	ARTÍCULOS	Publicación	Dificultad del Trabajo en el Área(35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)		Total
					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 (5)	Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	
1	Evaluación de algoritmos de fusión de datos para estimación de la orientación de vehículos aéreos no tripulados	Revista I+D Tecnológico 13.2	35	20	10	10					2		10	87
Evaluado por VIPE: Deyka García														

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

**Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017**  
**Facultad de Ingeniería Mecánica**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN																
#	ARTÍCULOS	Publicación	Dificultad del Trabajo en el Área(35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Puntuación Total	
					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 (5)	Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)		
1	Evaluación de algoritmos de fusión de datos para estimación de la orientación de vehículos aéreos no tripulados	Revista I+D Tecnológico 13.2	28	15	10	10	10						5			78

**Evaluado por VRA: Ing. Francisco Arango**



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

**Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017**  
**Facultad de Ingeniería Mecánica**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN														
#	ARTÍCULOS	Publicación	Dificultad del Trabajo en el Área(35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)		Puntuación Total
					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 (5)	Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	
1	Evaluación de algoritmos de fusión de datos para estimación de la orientación de vehículos aéreos no tripulados	Revista I+D Tecnológico 13.2	30	15	10	10	10						15	90
Evaluado por VRA: Dr. Miguel Vargas														

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

**Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017**  
**Facultad de Ingeniería Mecánica**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN															
#	ARTÍCULOS	Publicación	Dificultad del Trabajo en el Área(35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Puntuación Total
					Innovación (Originalidad) (10)	Aplicabilidad (Factibilidad) (10)	1. (2)	2. (2)	3. (2)	4. (2)	5. (2)	Proceding o Revista No Indexada con ISSN o	Revista Indexada sin factor de impacto	Revista Indexada con factor de impacto	
1	Evaluación de algoritmos de fusión de datos para estimación de la orientación de vehículos aéreos no tripulados	Revista I+D Tecnológico 13.2	35	18	9	9							10		83
Evaluador de la FIM: Ing. Emelina Macías															

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

**Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017**  
**Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN															
#	ARTÍCULOS	Publicado	Dificultad del Trabajo en el Área (35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Total
					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 (5)	Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	
1	Un sistema de trazabilidad basado en web para la genética de ganado en Panamá	Revista de I+D Tecnológico Vol 12.2	35	20	10	10			2		2		10		89
2	Uso de la realidad aumentada en la enseñanza-aprendizaje de ciencias naturales	Revista de I+D Tecnológico	35	20	10	5					2		10		82
3	Generación y análisis de indicadores del uso de las TIC en PyMEs Agroindustriales	Revista de I+D Tecnológico	35	20	10	10			2				10		87
4	SICROIN: Platform dor the Greenhouse Care of orchid Peristeria Elata	CONCAPAN XXXV	35	20	8	10					2		5		80
5	Automatización de bajo costo utilizada en la producción agrícola en invernaderos y huertos caseros	LACCEI 2015	35	20	8	10			2				5		80
6	Implementación de un sistema de control de entrada y salida empleando elo modulo de lectura RFID con la Tecnología	Revista RIC, Vol 2 Num 2, 2016	33	20	8	10			2				5		78
7	Prototipo de un mapa virtual para la orientación de las personas en un establecimiento público empleando Tecnología Arduino.	Revista RIC, Vol 2 Num 2, 2017	33	20	8	10			2				5		78

8	Desarrollo de un sistema inalámbrico para la detención de vehículos cercanos para una empresa maderera.	Revista RIC, Vol 2 Num 2, 2017	33	20	8	10					2				5			78
9	Evaluación de las inteligencias múltiples en niños de entre 7 a 11 años a través de la implementación de un software interactivo.	Revista RIC, Vol 2 Num 2, 2017	33	20	8	10					2				5			78
10	Diseño y construcción de un prototipo robótico de un automóvil para transporte personal y económico con la Tecnología Arduino.	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 1	33	20	8	10					2				5			78
11	Incorporación de la Tecnología de Realidad Aumentada a un vehículo Aéreo no tripulado	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 1	35	20	8	10					2				5			80
12	Implementación de un sistema intérprete de la experiencia del cliente en tiempo real bajo plataformas escalables de redes neuronales y aprendizaje profundo	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 2	33	20	8	10					2				5			78
13	Construcción e Implementación de un sistema Domótico para el monitoreo del consumo Eléctrico vía web mediante una aplicación Android y la Tecnología Raspberry	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 2	35	20	8	10					2				5			80
14	Creacion de una guia para la utilizacion de la arquitectura "Clean Architecture" en aplicaciones Android con lenguaje de programación java, utilizando como modelo la implementación de un prototipo de monitoreo deportivo para un equipo de Ultimate	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 2	33	20	8	10					2				5			78
15	Implementación de una aplicación móvil para diagnósticos de problemas en orquídeas con representación de resultados en 3D	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 2	30	20	8	10					2				5			75

Evaluado por VIPE: Deyka García

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

**Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017**  
**Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN															
#	ARTÍCULOS	Publicado	Dificultad del Trabajo en el Área (35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Puntuación Total
					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 (5)	Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	
1	Un sistema de trazabilidad basado en web para la genética de ganado en Panamá	Revista de I+D Tecnológico Vol 12.2	22	20	10	8	10						10		80
2	Uso de la realidad aumentada en la enseñanza-aprendizaje de ciencias naturales	Revista de I+D Tecnológico	22	20	10	8	10						10		80
3	Generación y análisis de indicadores del uso de las TIC en PyMEs Agroindustriales	Revista de I+D Tecnológico	20	20	10	8	10						10		78
4	SICROIN: Platform dor the Greenhouse Care of orchid Peristeria Elata	CONCAPAN XXXV	25	20	10	8	10					5			78
5	Automatización de bajo costo utilizada en la producción agrícola en invernaderos y huertos caseros	LACCEI 2015	25	20	10	8	10					5			78
6	Implementación de un sistema de control de entrada y salida empleando el modulo de lectura RFID con la Tecnología	Revista RIC, Vol 2 Num 2, 2016	22	20	10	8	10					5			75
7	Prototipo de un mapa virtual para la orientación de las personas en un establecimiento público empleando Tecnología Arduino.	Revista RIC, Vol 2 Num 2, 2017	25	20	10	8	10					5			78

8	Desarrollo de un sistema inalámbrico para la detención de vehículos cercanos para una empresa maderera.	Revista RIC, Vol 2 Num 2, 2017	25	20	10	8	10							5				78
9	Evaluación de las inteligencias múltiples en niños de entre 7 a 11 años a través de la implementación de un software interactivo.	Revista RIC, Vol 2 Num 2, 2017	22	20	10	8	10							5				75
10	Diseño y construcción de un prototipo robótico de un automóvil para transporte personal y económico con la Tecnología Arduino.	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 1	25	20	10	8	10							5				78
11	Incorporación de la Tecnología de Realidad Aumentada a un vehículo Aéreo no tripulado	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 1	25	20	10	8	10							5				78
12	Implementación de un sistema intérprete de la experiencia del cliente en tiempo real bajo plataformas escalables de redes neuronales y aprendizaje profundo	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 2	25	20	10	8	10							5				78
13	Construcción e Implementación de un sistema Domótico para el monitoreo del consumo Eléctrico vía web mediante una aplicación Android y la Tecnología Raspberry	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 2	22	20	10	8	10							5				75
14	Creación de una guía para la utilización de la arquitectura "Clean Architecture" en aplicaciones Android con lenguaje de programación java, utilizando como modelo la implementación de un prototipo de monitoreo deportivo para un equipo de Ultimate	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 2	25	20	10	8	10							5				78
15	Implementación de una aplicación móvil para diagnósticos de problemas en orquídeas con representación de resultados en 3D	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 2	25	20	10	8	10							5				78

**Evaluated by VRA: Ing. Francisco Arango**

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

**Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017**  
**Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN																
#	ARTÍCULOS	Publicado	Dificultad del Trabajo en el Área(35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Puntuación Total	
					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 (5)	Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, DaiInet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SIR) con ISSN o ISBN (15)		
1	Un sistema de trazabilidad basado en web para la genética de ganado en Panamá	Revista de I+D Tecnológico Vol 12.2	20	9	10	10	10						15		74	
2	Uso de la realidad aumentada en la enseñanza-aprendizaje de ciencias naturales	Revista de I+D Tecnológico	20	10	10	10	10						15		75	
3	Generación y análisis de indicadores del uso de las TIC en PyMEs Agroindustriales	Revista de I+D Tecnológico	20	10	5	10	10						15		70	
4	SICROIN: Platform dor the Greenhouse Care of orchid Peristeria Elata	CONCAPAN XXXV	10	10	5	10	10						15		60	
5	Automatización de bajo costo utilizada en la producción agrícola en invernaderos y huertos caseros	LACCEI 2015	30	10	5	10	10						15		80	
6	Implementación de un sistema de control de entrada y salida empleando elo modulo de lectura RFID con la Tecnología	Revista RIC, Vol 2 Num 2, 2016	5	1	1	1	1						0	0	0	9
7	Prototipo de un mapa virtual para la orientación de las personas en un establecimiento público empleando Tecnología Arduíno.	Revista RIC, Vol 2 Num 2, 2017	5	1	1	1	1						0	0	0	9

8	Desarrollo de un sistema inalámbrico para la detección de vehículos cercanos para una empresa maderera.	Revista RIC, Vol 2 Num 2, 2017	5	1	1	1	1							0	0	0	9
9	Evaluación de las inteligencias múltiples en niños de entre 7 a 11 años a través de la implementación de un software interactivo.	Revista RIC, Vol 2 Num 2, 2017	5	1	1	1	1							0	0	0	9
10	Diseño y construcción de un prototipo robótico de un automóvil para transporte personal y económico con la Tecnología Arduino.	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 1	5	1	1	1	1							0	0	0	9
11	Incorporación de la Tecnología de Realidad Aumentada a un vehículo Aéreo no tripulado	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 1	5	1	1	1	1							0	0	0	9
12	Implementación de un sistema intérprete de la experiencia del cliente en tiempo real bajo plataformas escalables de redes neuronales y aprendizaje profundo	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 2	5	1	1	1	1							0	0	0	9
13	Construcción e Implementación de un sistema Domótico para el monitoreo del consumo Eléctrico vía web mediante una aplicación Android y la Tecnología Raspberry	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 2	5	1	1	1	1							0	0	0	9
14	Creación de una guía para la utilización de la arquitectura "Clean Architecture" en aplicaciones Android con lenguaje de programación java, utilizando como modelo la implementación de un prototipo de monitoreo deportivo para un equipo de Ultimate	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 2	5	1	1	1	1							0	0	0	9
15	Implementación de una aplicación móvil para diagnósticos de problemas en orquídeas con representación de resultados en 3D	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 2	5	1	1	1	1							0	0	0	9

Evaluado por VRA: Dr. Miguel Vargas



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

**Premio a la Tesis de Pregrado del Año 2017**  
**Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN															
#	ARTÍCULOS	Publicado	Dificultad del Trabajo en el Área (35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)		Puntuación Total	
					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 (5)	Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)		Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)
1	Un sistema de trazabilidad basado en web para la genética de ganado en Panamá	Revista de I+D Tecnológico Vol 12.2	30	20	10	10			2				10		82
2	Uso de la realidad aumentada en la enseñanza-aprendizaje de ciencias naturales	Revista de I+D Tecnológico	35	15	10	10				2			10		82
3	Generación y análisis de indicadores del uso de las TIC en PyMEs Agroindustriales	Revista de I+D Tecnológico	10	20	5	10			2				10		57
4	SICROIN: Platform dor the Greenhouse Care of orchid Peristeria Elata	CONCAPAN XXXV	35	20	10	10	2					5			82
5	Automatización de bajo costo utilizada en la producción agrícola en invernaderos y huertos caseros	LACCEI 2015	30	15	10	10	2					5			72
6	Implementación de un sistema de control de entrada y salida empleando elo modulo de lectura RFID con la Tecnología	Revista RIC, Vol 2 Num 2, 2016	20	10	5	10						5			50
7	Prototipo de un mapa virtual para la orientación de las personas en un establecimiento público empleando Tecnología Arduino.	Revista RIC, Vol 2 Num 2, 2017	20	10	10	10						5			55

8	Desarrollo de un sistema inalámbrico para la detención de vehículos cercanos para una empresa maderera.	Revista RIC, Vol 2 Num 2, 2017	30	10	10	10							5				65
9	Evaluación de las inteligencias múltiples en niños de entre 7 a 11 años a través de la implementación de un software interactivo.	Revista RIC, Vol 2 Num 2, 2017	10	5	5	10							5				35
10	Diseño y construcción de un prototipo robótico de un automóvil para transporte personal y económico con la Tecnología Arduino.	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 1	20	5	10	10				2			5				52
11	Incorporación de la Tecnología de Realidad Aumentada a un vehículo Aéreo no tripulado	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 1	30	5	10	10							5				60
12	Implementación de un sistema intérprete de la experiencia del cliente en tiempo real bajo plataformas escalables de redes neuronales y aprendizaje profundo	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 2	30	5	10	5							5				55
13	Construcción e Implementación de un sistema Domótico para el monitoreo del consumo Eléctrico vía web mediante una aplicación Android y la Tecnología Raspberry	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 2	30	10	10	10							5				65
14	Creación de una guía para la utilización de la arquitectura "Clean Architecture" en aplicaciones Android con lenguaje de programación java, utilizando como modelo la implementación de un prototipo de monitoreo deportivo para un equipo de Ultimate	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 2	10	5	10	10							5				40
15	Implementación de una aplicación móvil para diagnósticos de problemas en orquídeas con representación de resultados en 3D	Revista RIC, por publicar Vol 3 Num 2	30	20	10	10	2						5				77

Evaluado por FISC: Dra. Elba Valderrama

# **PUBLICACIONES PREMIOS TESIS POSGRADO**



# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

“Camino a la excelencia a través del mejoramiento continuo”

## Premio a la Tesis de Postgrado del Año 2017

Criterios para la selección de Tesis de Maestría y Doctorado:

### 1. Proceso de evaluación y selección de la Tesis del Año

El proceso consiste de dos etapas: la propuesta de las tres mejores tesis por Facultad y la selección de la Tesis del Año por Facultad.

1.1. Todas las Tesis de Postgrado que hayan sido sustentadas y que tengan publicación o hayan sido aceptadas para publicación en el periodo del 1 de agosto de 2016 al 1 de agosto de 2017 serán consideradas.

1.2. La selección de la Tesis de Maestría y Doctorado del Año, por Facultad, será responsabilidad de la Comisión Institucional, que estará conformada por: un representante de la VRA, un representante de la VIPE y los Vicedecanos de Investigación, Postgrado y Extensión de cada Facultad.

### 2. Criterios de evaluación:

Tomando en cuenta que los artículos ya han sido revisados por los pares, se da por hecho que la calidad del contenido, redacción y el potencial de replicabilidad ya ha sido evaluado. Por tal motivo, se evaluarán los siguientes criterios:

- Dificultad del trabajo
- Contribución en el área
- Innovación y aplicabilidad
- Impacto social
- Impacto de la revista en donde se ha publicado.

3. La comisión escogerá, para postgrado, el primer, segundo y tercer premio.

Si no hay tres artículos de tesis de postgrado los premios se pierden y no son acumulables.

4. Los participantes deben enviar a su Facultad la siguiente información: copia del artículo impreso, revista en donde se va a publicar, nombre y número de cédula de los estudiantes. La Facultad debe enviar a la VIPE Oficina de Apoyo al Investigador de la VIPE a más tardar el **31 de agosto de 2017**, todos los artículos recibidos para su evaluación.

### 5. Fechas:

La premiación tendrá lugar durante la segunda Gala Científica, el día 26 de octubre de 2017, en el Teatro Auditorio de la UTP, de 6:00 p.m. a 9:00 p.m.

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
**VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN**  
**DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN**  
**MEJORES TESIS DE POSTGRADO POR FACULTAD DEL 2016-2017**

Facultad	Centro Regiona	Nombre del Artículo	Publicación	Fecha Publicación	Estudiante	Asesor	Observaciones
FII	Sede	Diseño y Construcción de una Planta Agro-Industrial	En la editorial Académica Española	08/24/2017	Isaias Bermudez	Dra. Juana Ramos	
FISC	Azuero	Estrategia de innovación de la arquitectura empresarial: una alternativa para la gestión de la trazabilidad del ganado vacuno en las PyMEs pecuarias de Panamá	Revista de I+D Tecnológico	Volumen 13, Num 1 del 1 enero de 2017	Luiyiana Pérez	Dr. Ramfis Miguelena	
FISC	CR Chiriquí	Ubiquitous and ambient-assisted living eHealth platforms for Down's syndrome and palliative care in the Republic of Panama: A systematic review	Source: 2016 Journal Citation Reports® (Clarivate Analytics, 2017); Indexed in PubMed: MEDLINE	2017	Juan Saldaña	Dr. Miguel Vargas	

**Evaluaciones del Comité Institucional  
para las Publicaciones de Tesis de  
Postgrado**

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

**Premio a la Tesis de Postgrado del Año 2017**

<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</b>														
#	ARTÍCULOS	Publicado	Dificultad del Trabajo en el Área (35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)		Total
					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 (5)	Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	
1	Estrategia de innovacion de la arquitectura empresarial: una alternativa para la gestión de la trazabilidad del ganado vacuno en las PyMEs pecuarias de Panamá	Revista de I+D Tecnológico, Volumen 13, Num 1 del 1 enero de 2017	35	20	10	10				2			10	87
2	Utilization of Renewable Energy Sources for Drying Medicinal and Nutritional Plants in Panama	International Journal of Advanced Nutritional and Health Science 2016, Volume 4, Issue 1, pp. 188-195, Article ID Med-294 ISSN 2348-5140	35	20	10	10	2				2		10	89
3	Ubiquitous and ambient-assisted living eHealth platforms for Down's syndrome and palliative care in the Republic of Panama: A systematic review	Special Issue: UCAmI-IWAAL-AmIHEALTH Conference	35	20	10	10	2	2					15	94
<b>Evaluado por VIPE: Dra. Deyka García</b>														

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

**Premio a la Tesis de Postgrado del Año 2017**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN														
#	ARTÍCULOS	Publicado	Dificultad del Trabajo en el Área(35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)		Puntuación Total
					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 (5)	Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	
1	Estrategia de innovacion de la arquitectura empresarial: una alternativa para la gestión de la trazabilidad del ganado vacuno en las PyMEs pecuarias de Panamá	Revista de I+D Tecnológico, Volumen 13, Num 1 del 1 enero de 2017	24	15	6	10	2	2	2	0	0	5		66
2	Utilization of Renewable Energy Sources for Drying Medicinal and Nutritional Plants in Panama	International Journal of Advanced Nutritional and Health Science 2016, Volume 4, Issue 1, pp. 188-195, Article ID Med-294 ISSN 2348-5140	18	10	3	10	2	2	2	0	0	10		57
3	Ubiquitous and ambient-assisted living eHealth platforms for Down's syndrome and palliative care in the Republic of Panama: A systematic review	Special Issue: UCAmI-IWAAL-AmIHEALTH Conference	18	12	5	10	2	2	0	2	0		15	66
<b>Evaluado por la FIE: Dr. Carlos Medina</b>														



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

**Premio a la Tesis de Postgrado del Año 2017**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN															
#	ARTÍCULOS	Publicado	Dificultad del Trabajo en el Área (35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			Puntuación Total
					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 (5)	Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	
1	Estrategia de innovacion de la arquitectura empresarial: una alternativa para la gestión de la trazabilidad del ganado vacuno en las PyMEs pecuarias de Panamá	Revista de I+D Tecnológico, Volumen 13, Num 1 del 1 enero de 2017	30	16	8	9	1	2	2	2	1		10		81
2	Utilization of Renewable Energy Sources for Drying Medicinal and Nutritional Plants in Panama	International Journal of Advanced Nutritional and Health Science 2016, Volume 4, Issue 1, pp. 188-195, Article ID Med-294 ISSN 2348-5140	33	15	9	10	2	2	2	2	2			15	92
3	Ubiquitous and ambient-assisted living eHealth platforms for Down's syndrome and palliative care in the Republic of Panama: A systematic review	Special Issue: UCAM-IWAAL-AmIHEALTH Conference	35	18	10	10	1	2	1	2	2		5		86

Evaluado por FII: Dr. Páxedes Torres

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

**Premio a la Tesis de Postgrado del Año 2017**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN														
#	ARTÍCULOS	Publicado	Dificultad del Trabajo en el Área(35)	Contribución en el área (20)	Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)		Puntuación Total
					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 (5)	Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	
1	Estrategia de innovacion de la arquitectura empresarial: una alternativa para la gestión de la trazabilidad del ganado vacuno en las PyMEs pecuarias de Panamá	Revista de I+D Tecnológico, Volumen 13, Num 1 del 1 enero de 2017	25	18	8	10	2	1	2	2	1		10	79
2	Utilization of Renewable Energy Sources for Drying Medicinal and Nutritional Plants in Panama	International Journal of Advanced Nutritional and Health Science 2016, Volume 4, Issue 1, pp. 188-195, Article ID Med-294 ISSN 2348-5140	32	20	10	10	2	0	2	2	1		15	94
3	Ubiquitous and ambient-assisted living eHealth platforms for Down's syndrome and palliative care in the Republic of Panama: A systematic review	Special Issue: UCAMI-IWAAL-AmiHEALTH Conference	30	18	9	8	2	2	2	2	1		15	89
<b>Evaluado or FIM: Dra. Anet Herrera</b>														

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

**Premio a la Tesis de Postgrado del Año 2017**

#	ARTÍCULOS	Publicado	Dificultad del Trabajo en el Área(35)	Contribución en el área (20)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN										Puntuación Total
					Innovación y aplicabilidad (20)		Impacto Social, según el PENCYT (10)					Impacto de la revista en donde se ha publicado (15)			
					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 (5)	Revista Indexada sin factor de impacto (Latindex, Scielo, Dailnet, DOAJ, ERIHPLUS) con ISSN o ISBN (10)	Revista Indexada con factor de impacto (JCR, Scopus, SJR) con ISSN o ISBN (15)	
1	Estrategia de innovacion de la arquitectura empresarial: una alternativa para la gestión de la trazabilidad del ganado vacuno en las PyMEs pecuarias de Panamá	Revista de I+D Tecnológico, Volumen 13, Num 1 del 1 enero de 2017		10	0								10		20
2	Utilization of Renewable Energy Sources for Drying Medicinal and Nutritional Plants in Panama	International Journal of Advanced Nutritional and Health Science 2016, Volume 4, Issue 1, pp. 188-195, Article ID Med-294 ISSN 2348-5140	35	20	10	10					2			15	92
3	Ubiquitous and ambient-assisted living eHealth platforms for Down's syndrome and palliative care in the Republic of Panama: A systematic review	Special Issue: UCAMI-IWAAL-AmIHEALTH Conference	35	20	0	10					2			15	82
<b>Evaluado por FISC: Migter. Lydia Topping</b>															

