



V Gala Científica

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

PROGRAMA

Reconocimiento a la Labor de Investigación
de docentes, investigadores y estudiantes
y entrega del Premio Cuásar

Transmisión en vivo a través del canal YouTube UTP Panamá
<https://www.youtube.com/user/UTPPanama>
Viernes 11 de diciembre de 2020
06:00 p.m.



PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ



Autoridades **Universidad Tecnológica de Panamá**

Ing. Héctor M. Montemayor Á.
Rector

Licda. Alma Urriola de Muñoz
Vicerrectora Académica

Alexis Tejedor De León, Ph.D. DHC.
Vicerrector de Investigación, Postgrado y Extensión

Mgter. Mauro Destro Stimamiglio
Vicerrector Administrativo

Mgter. Vivian Valenzuela R.
Vicerrectora de Vida Universitaria

Licdo. Ricardo A. Reyes B.
Secretario General

Ing. Brenda Serracín de Álvarez
Coordinadora General de los Centros Regionales



Organizadores

Orlando Aguilar, Ph.D.
Director de Investigación

Elida de Obaldía, Ph.D.
Asesora de Investigación

Coordinadora:
Licda. Danilet González

Ing. Mabel Zúñiga
Consultora

Logística:
Sra. Yaneth Cirea
Licda. Yaneth Yú
Licda. Luz Cortés
Ing. Rita Rodríguez
Ing. Arelis Barahona
Ing. Ernesto Martínez
Ing. Gloria Valderrama
Licda. Patricia Del Cid
Licdo. Cristian Moreno
Licdo. Francisco Navarro

Dirección de Investigación

Vicerrectoría de Vida Universitaria
Dirección de Relaciones Internacionales
Dirección de Comunicación Estratégica (DICOMES)
Dirección de Tecnología de la Información y
Comunicación (DITIC)
Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
(CIDITIC)
Comité Técnico



PROGRAMA DE LA GALA CIENTÍFICA 2020

1	Palabras de Bienvenida por el Dr. Alexis Tejedor, Vicerrector de Investigación, Postgrado y Extensión.
2	Palabras del Ing. Héctor M. Montemayor Á., Rector de la Universidad Tecnológica de Panamá.
3	Interpretación musical: Orquesta de Cámara UTP BRASS con la pieza titulada “Panamá Viejo”.
4	Palabras por el Dr. Orlando Aguilar, Director de Investigación.
5	Premiación a los Mejores Trabajos de Graduación de Pregrado.
6	Premiación a los Mejores Trabajos de Graduación de Maestría.
7	Presentación del Grupo Folclórico Sentimientos del Alma del Campus Central con el baile titulado: Danzón Cumbia.
8	Mención Honorífica y Pergamino de Reconocimiento a Investigadores Destacados:
	8.1 Mención Honorífica por su Continua y Alta Producción Científica.
	8.2 Mención Honorífica por su Alta Producción Científica con menos de 3 años de estar laborando en la Institución.
	8.3 Mención Honorífica por su Alta Producción Científica.
	Presentación de video de las diferentes categorías a ser premiadas.
9	Reconocimiento y premiación a los investigadores del año.
	9.1 Nominados y premiación al Investigador líder de Artículos Científicos Publicados en Revistas Indexadas con Mayor Impacto.
	9.2 Nominados y premiación al Investigador líder con Financiamiento Externo para investigación en la UTP.
	9.3 Nominados y premiación a la Comercialización de Resultados de Investigación.
	9.4 Nominados y premiación al Proyecto con Mayor Innovación Social.
	9.5 Nominados y premiación al Académico con Mayor Cantidad de Trabajos de Graduación Asesorados y Sustentados.
	9.6 Nominados al premio de Investigador del Año 2020
10	Interpretación musical: sorpresa de la noche.
	Presentación de vídeo del Cuásar
11	Entrega del premio Cuásar al Investigador del Año 2020.
12	Cierre y presentación de video con instrumental de la canción Patria, del cantautor Rubén Blades.



1. **Palabras de Bienvenida por el Dr. Alexis Tejedor, Vicerrector de Investigación, Postgrado y Extensión.**
2. **Palabras del Ing. Héctor M. Montemayor Á., Rector de la Universidad Tecnológica de Panamá.**
3. **Interpretación musical: Orquesta de Cámara UTP BRASS con la pieza titulada “Panamá Viejo”.**
4. **Palabras por el Dr. Orlando Aguilar, Director de Investigación.**

5. **Premiación a las Publicaciones de los Trabajos de Graduación de Pregrado por Facultad**

Facultad de Ingeniería Civil (Centro Regional de Chiriquí)

Publicación: Recomendaciones simplistas para el desarrollo de modelos matemáticos de elementos de concreto sometidos a cargas cercanas a la falla.

Estudiantes: Néstor Saúl González y Jorge Luis Ortega Camarena.

Profesor Asesor: Magíster Rogelio Pittí.

Facultad de Ingeniería Eléctrica (Centro Regional de Azuero)

Publicación: Sistema de análisis energético y de temperatura de las ventanas de un aula de clase con y sin aislamiento térmico.

Estudiantes: Rolando Humberto Carvajal Flores y José Luis Solís Centella.

Profesora Asesora: Dra. Nacarí Marín.

Facultad de Ingeniería Industrial

Publicación: Evaluación y análisis de la paja canalera como material biomásico para la generación de energía eléctrica mediante gasificación.

Estudiantes: Daniel Navarro Alaín y Jaime Javier Lay Pérez.

Profesor Asesor: Dr. Orlando Aguilar.

Facultad de Ingeniería Mecánica

Publicación: Development of a prototype for solar radiation exploitation on galvanized metal roofs in Panama.

Estudiantes: Dayberto Labastid y Marco Bolobosky.

Profesor Asesor: Dr. Arthur James.

Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales (Centro Regional de Chiriquí)

Publicación: Mobile application for the monitoring and monitoring of patients with diabetes problems through devices based on spectrophotometry.

Estudiantes: Amilkar Abdiel Saavedra Suñe.

Profesora Asesora: Magíster Yarisol Castillo.

6. **Premiación a las Publicaciones de Trabajos de Graduación de Maestría**

Facultad de Ciencias y Tecnología: Maestría en Ciencias Físicas

Publicación: Effects of changes on temperature and fluorine concentration in the structural, optical and electrical properties of SnO₂:F thin films.

Estudiante: Héctor S. Miranda P.

Profesor Asesor: Dr. Eleicer Ching Prado.



Facultad de Ingeniería Civil: Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental

Publicación: Identification and monitoring of microalgal genera potentially capable of forming harmful algal Bloom in Punta Galeta, Panama.

Estudiante: Alexander González Macías.

Profesor Asesor: Dr. José Fábrega.

7. Presentación del Grupo Folclórico Sentimientos del Alma del Campus Central con el baile titulado: Danzón Cumbia.

8. Mención Honorífica y Pergamino de Reconocimiento a Investigadores Destacados:

8.1 Mención Honorífica por su Continua y Alta Producción Científica:

- | | |
|-------------------------------|--|
| 8.1.1 Dra. Elida de Obaldía | Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión VIPE). |
| 8.1.2 Dr. Héctor Montes | Facultad de Ingeniería Eléctrica. |
| 8.1.3 Dr. Vladimir Villarreal | Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, Centro Regional de Chiriquí. |

8.2 Mención Honorífica por su Alta Producción Científica con menos de 3 años consecutivos de estar laborando en la Institución:

- | | |
|-----------------------------|--|
| 8.2.1 Dra. Vanessa Quintero | Facultad de Ingeniería Eléctrica, Centro Regional de Panamá Oeste. |
| 8.2.2 Dr. José Rangel | Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales. |
| 8.2.3 Dr. Miguel Chen | Facultad de Ingeniería Mecánica. |
| 8.2.4 Dr. Alfredo Campos | Facultad de Ciencias y Tecnología. |
| 8.2.5 Dra. Nathalia Tejedor | Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas. |
| 8.2.6 Dra. Yasmín Mack | Centro Experimental de Ingeniería. |

8.3 Mención Honorífica por su Alta Producción Científica:

- | | |
|--------------------------------|--|
| 8.3.1 Mgter. Antony García | Facultad de Ingeniería Eléctrica. |
| 8.3.2 Dr. Arthur James | Facultad de Ingeniería Mecánica. |
| 8.3.3 Dr. Carlos Vergara Chen | Facultad de Ingeniería Civil. |
| 8.3.4 Dr. Dorindo Cárdenas | Facultad de Ingeniería Eléctrica. |
| 8.3.5 Dra. Elba Valderrama | Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales. |
| 8.3.6 Dr. Eleicer Ching | Facultad de Ciencias y Tecnología. |
| 8.3.7 Mgter. Héctor Miranda | Facultad de Ciencias y Tecnología. |
| 8.3.8 Dr. Edwin Collado | Centro Regional de Azuero. |
| 8.3.9 Dr. Fernando Merchán | Facultad de Ingeniería Eléctrica. |
| 8.9.10. Dr. Francisco Grajales | Facultad de Ingeniería Civil. |
| 8.9.11 Dra. Iveth Moreno | Facultad de Ingeniería Eléctrica, Centro Regional de Chiriquí. |



8.9.12	Dr. José Fábrega	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas.
8.9.13	Dr. Miguel Vargas	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
8.9.14	Dra. Norma Miller	Facultad de Ciencias y Tecnología.
8.9.15	Dra. Kathia Broce	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas.

Presentación de video de las diferentes categorías a ser premiadas.

9. Premio a la labor de investigación

9.1 Nominados al Investigador Líder de Artículos Publicados en Revistas Indexadas:

9.1.1	Dra. Aranzazu Berbey	Vicerrectoría Académica.
9.1.2	Dr. Héctor Montes	Facultad de Ingeniería Eléctrica.
9.1.3	Dr. Javier Sánchez Galán	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
9.1.4	Dra. Lilia Muñoz	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales del Centro Regional de Chiriquí.
9.1.5	Dr. Vladimir Villarreal	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales del Centro Regional de Chiriquí.

9.2 Nominados al Investigador Líder de Financiamiento Externo:

9.2.1	Dr. Francisco Grajales	Facultad de Ingeniería Civil.
9.2.2	Dr. Euclides Deago	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas (CIHH).
9.2.3	Dr. Jayguer Vásquez Torres	Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CIDITIC).
9.2.4	Mgter. Orlando Melgar	Centro de Investigación e Innovación Eléctrica, Mecánica y de La Industria (CINEMI).
9.2.5	Dra. Zoila de Castillo	Facultad de Ingeniería Industrial.

9.3 Nominados al Premio de Comercialización de Resultados de la Investigación:

Grupo N°1:

9.3.1	Mgter. Aníbal Fossatti	Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica (CITT).
9.3.2	Mgter. César Almanza	Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica (CITT).
9.3.3	Dr. Edwin Collado	Centro Regional de Azuero.
9.3.4	Mgtr. Giancarlo Ruiz	Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica (CITT).

Grupo N° 2:

9.3.5	Dra. Iveth Moreno	Facultad de Ingeniería Eléctrica del Centro Regional de Chiriquí.
9.3.6	José Gallardo	Centro Regional de Chiriquí.
9.3.7	Dra. Karen Caballero	Facultad de Ingeniería Civil del Centro Regional de Chiriquí.
9.3.8	Dra. Victoria Serrano	Facultad de Ingeniería Eléctrica del Centro Regional de Chiriquí.

9.4 Nominados al Proyecto con Mayor Innovación Social:

9.4.1	Dr. Alexis Baules	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas (CIHH).
9.4.2	Mgter. Aníbal Fossatti	Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica (CITT).
9.4.3	Dra. Elba Valderrama	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
9.4.4	Dra. Lineth Alaín	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales del Centro Regional de Panamá Oeste.

9.5 Académico con mayor cantidad de trabajos de término de grado asesorados y sustentados:

9.5.1	Dr. Francisco Grajales	Docente de la Facultad de Ingeniería Civil.
9.5.2	Mgter. Iván Martínez	Docente de la Facultad de Ingeniería Industrial.



9.5.3	Dr. Jorge Quijada-Alarcón	Docente de la Facultad de Ingeniería Civil.
9.5.4	Dr. Orlando Aguilar	Docente de la Facultad de Ingeniería Mecánica.
9.5.5	Dr. Reinhardt Pinzón	Docente de la Facultad de Ingeniería Civil.

Presentación de video de las categorías a ser premiadas:

9.6 Nominados al Investigador del año:

9.6.1	Dra. Aranzazu Berbey	Vicerrectoría Académica.
9.6.2	Dra. Dafni Mora	Facultad de Ingeniería Mecánica.
9.6.3	Dr. Danilo Cáceres	Facultad de Ingeniería Eléctrica.
9.6.4	Dr. Javier Sánchez Galán	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales.
9.6.5	Dra. Lilia Muñoz	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales del Centro Regional de Chiriquí.
9.7.6	Dr. Reinhardt Pinzón	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas (CIHH).
9.6.7	Dra. Yessica Sáez	Facultad de Ingeniería Eléctrica del Centro Regional de Azuero.

10. Interpretación musical: sorpresa de la noche.

Presentación de video del Cuásar

11. Entrega del premio Cuásar al Investigador del Año 2020. (se anuncia el ganador)

12. Cierre y presentación de video con instrumental de la canción Patria, del cantautor Rubén Blades.

