

**Informe de las Actividades más  
relevantes realizadas en la  
Facultad de Ingeniería Mecánica,  
del mes de Diciembre 2016 al mes  
de Diciembre 2017**

**Dr. Julio A. Rodríguez B.**  
**Decano**



Diciembre 2016

- El 14 de diciembre del 2016, Con la participación del Dr. Humberto Rodríguez, docente de la FIM, y la Ing. Iris Quiel, Directora de la Fundación Tecnológica, se llevó a cabo una reunión con el Ing. Galileo Solís y la Lic. Gina Cambra, del Fondo Multilateral de Inversiones(FOMIN), del Banco Interamericano de Desarrollo(BID), con el propósito de ver todo lo relacionado con el Proyecto Regional de Robótica, con un monto de inversión de B/. 600,000.00 y una contraparte por parte de la FIM

# Reuniones

- El día 17 de enero , se realizó una reunión en la Presidencia de la República, con el Ministerio de la Presidencia, el Servicio Aeronaval (SENAN), Astilleros, SENACYT, UMIP y la FIM. Por parte de la facultad, participó el Decano, Dr. Julio Rodríguez, el Ing. Carlos Plazaola, Coordinador de la Carrera de Ing. Naval.
- El Propósito de la reunión fue explorar las posibilidades de construcción de barcos en Panamá, de 125 y 85 pies para patrullaje del SENAN. El presupuesto aproximando de 60 millones de Balboas.



# Reuniones



- El día 3 de febrero, el Decano de la FIM, Dr. Julio Rodríguez y la Dra. Deyka García, se reunieron con funcionarios de la Coordinación de Programas Académicos Nacionales, de la Dirección de Gestión de Ciencia y Tecnología del SENACYT..



- El objetivo fue el cierre académico y financiero de la segunda promoción de la maestría en Ciencias de la Ing. Mecánica

# Reuniones

- El día 8 de febrero, el Decano de la Facultad de Ingeniería , Diseño e innovación de la Universidad de Suecia, realizó una visita a la Facultad, acompañado por la Directora de Relaciones Internacionales, la Ing. Aris Castillo, con propósito de establecer una alianza en el campo de aeronáutica. Estuvieron presentes el Decano de la FIM, Dr. Julio Rodríguez y docentes especialistas del área de la Ing. Aeronáutica.



# Reuniones

Docentes de la Facultad de Ingeniería de Nicaragua, se reunieron en el mes de agosto, con el decano de la FIM, Dr. Julio Rodríguez y los decanos de las otras Facultades con la finalidad de intercambiar experiencia en el campo de la Tecnología, además de estar interesados en desarrollar proyectos conjunto con la UTP.



En octubre, el Dr. Julio Rodríguez recibe al Dr. Patrick Brissett, encargado del proyecto Estudios de transporte de sedimentos en una Cuenca del Canal de Panamá, usando trazadores, quién realiza la investigación conjuntamente con personal de investigación de la UTP y la FIM. En la reunión lo acompañó el Dr. Oscar Garibaldi de la FIM.



# Reuniones

Autoridades de la Facultad de Ing. Mecánica; Dr. Julio Rodríguez, Decano, Dra. Anet de Palma, Vicedecana de Invest. Post. Y extensión, se reunieron con representantes de la Universidad de Jaén, España para ver la oportunidad de colaboración entre la UTP y la Universidad de Jaén.

Estuvieron presente los Docentes de la FIM, Dra. Nacarí Marín y Dr. Arthur James.



# Empresas Visitantes

Climatizadora S.A.



Empresa LabTech



Empresa Alfaluz



Empresa Fronius



Empresa ISEMEC



Empresa Bosh



Empresa SolTec



Grupo Global Total



# Validación del Programa de Técnicos en Motores y Fuselaje.



Representantes de la Empresa Honda Jet, visitaron en compañía del Decano Dr. Julio Rodríguez, la Escuela de Aviación y Logística con el objetivo de validar el Programa de Técnicos en Motores y Fuselajes.

Honda Jet, tiene planeado se establecerse en Panamá Pacífico en el mes de febrero 2018.

Tiene intensiones de colaborar con al Escuela de Aviación y Logística

# Acreditación

- ❖ Se nombraron comisiones para la revisión del autoestudio de la Carrera de Lic. en Ing. Mecánica.
- ❖ Se realizaron reuniones semanales de las comisiones de acreditación de la Lic. en Ing. Mecánica y representante de la VRA, para la actualización del autoestudio y recopilación de evidencias.
- ❖ Reuniones para la revisión del perfil de egreso y del plan de la carrera de Lic. Ing. Mecánica.
- ❖ Presentación por parte de DIPLAN, del estudio “Eficiencia Interna de la Carrera de Licenciatura en Ing. Mecánica.”
- ❖ Se sensibilizó a estudiantes del Congreso de Ing. Mecánica en relación con al proceso de Acreditación de la carrera de Lic. en Ing. Mecánica.

# Acreditación



# Accreditación

- ❖ Sensibilización a docentes, y administrativos de la FIM en los procesos de acreditación de la Lic. en Ing. Mecánica y reacreditación de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica.
- ❖ Reunión para sensibilizar a los docentes de todos los centros regionales en el Centro de Investigación y Transferencia de Tecnología, en Aguadulce. Luego se visitaron los centros regionales de Azuero, Veraguas y Chiriquí. con la finalidad de:
  1. Sensibilizar a las autoridades y docentes de los Centros Regionales, en relación al proceso de acreditación.
  2. Apoyar y guiar a las Comisiones de los Centros Regionales, en la actualización de los datos del autoestudio y la recopilación de evidencias.
- ❖ Presentación por parte de la Dirección de Inclusión, los planes de inclusión con que cuenta la universidad.
- ❖ Presentación por parte de Relaciones Internacionales, las oportunidades de movilidad.

# Giras a Centros Regionales

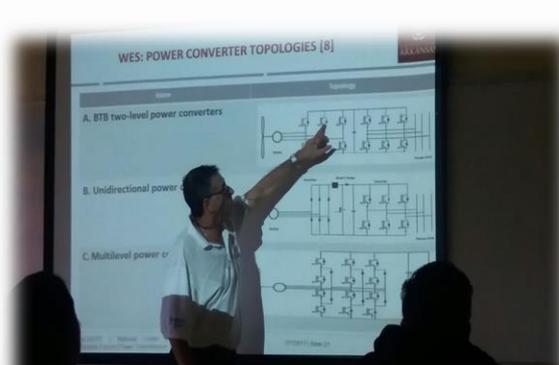


Centro de Investigación y Transferencia de  
Tecnología, en Aguadulce.  
Centro Regionales de: Azuero, Veraguas y Chiriquí.

# Capacitaciones o Adiestramientos ofrecidos por la FIM. año 2017

• Tema de la capacitación	Tipo de acción	Tema de la capacitación	Tipo de acción
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Power Electronic Interfase for Solar and Wind Energy Sources.</li> <li>■ Sistema de Inyección Electrónica</li> <li>■ Inducción Forzada Automotriz</li> <li>■ Tecnología de Inyección Motores de gasolina</li> <li>■ Computadoras Reprogramables para autos de competición</li> <li>■ Programación en: Tornos CNC-FANUC21TB</li> <li>■ Sistema (automatizado) de Evaluación y Seguimiento.</li> <li>■ Uso de la plataforma Moodle</li> <li>■ Metodologías para la formulación de Proyectos de Inversión y Actualización de proyectos del Plan de mejoramiento Institucional.</li> <li>■ Inducción a la jornada de Iniciación Científica 2018</li> <li>■ Lógica de diagnóstico automotriz OBD2 con base en el equipo KTS y el software adquirido recientemente ESI-tronic de la marca Bosch.</li> </ul>	<p>seminario</p> <p>Conferencia</p> <p>Conferencia</p> <p>Conferencia</p> <p>Conferencia</p> <p>Seminario Taller</p> <p>Seminario</p> <p>Charla</p> <p>Seminario</p> <p>Seminario Taller</p> <p>Seminario Taller</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ABC/ Acceso a Bibliografía Científica/SENACYT</li> <li>■ Escritura de propuestas de Proyectos de Investigación/SENACYT</li> <li>■ Caracterización de las discapacidades y su abordaje en el aula de clase</li> <li>■ Inversores Solares: Empresa FRONIUS</li> <li>■ Tribología.</li> <li>■ Seminario taller Programación en Torno CNC FANUC, en Centro Regional de</li> <li>■ Taller de Sensibilización de los procesos de Acreditación</li> <li>■ Soluciones de Climatización: Sistemas de flujo de Refrigeración Variable (4 de octubre)</li> <li>■ Energy performance of buildings. Innovative technical solutions and occupants 'behavior'</li> <li>■ Taller de Motivación al Logro para los Procesos de Acreditación.</li> </ul>	<p>Charla</p> <p>Seminario taller</p> <p>Capacitación</p> <p>Seminario</p> <p>Seminario</p> <p>Seminario Taller</p> <p>Taller</p> <p>Capacitación</p> <p>Seminario</p> <p>Taller</p> <p>Seminario</p> <p>Taller</p>

# Capacitaciones o Adiestramientos ofrecidos por la FIM. año 2017





## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2017

AREA DE INVESTIGACIÓN	LINEAS DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO	FECHA		TIPO DE INVESTIGACIÓN	NIVEL DE INVESTIGACIÓN
				Inicio	Final		
Energía y Ambiente	Tecnología de Energías renovables: eólica, fotovoltaica, termo-solar, hidráulica y biomasa.	Instalación, evaluación y optimización de un sistema de gasificación de <u>Saccharum Spontaneum</u> (Paja Canalera), para la producción de gas combustible y/o energía eléctrica.	Evaluar la viabilidad y potencial de gasificación de la Paja Canalera, recurso abundante en nuestro País, para la producción de energía eléctrica.	2016	2018	Aplicada.	En ejecución
Energía y Ambiente	1. Tecnología de Energías renovables: eólica, fotovoltaica, termo-solar, hidráulica y biomasa. 2. Sistemas térmicos y <u>flúidicos</u>	Integración de tecnologías sostenibles en techos de Zinc para las residencias en la República de Panamá.	Desarrollar un sistema para el aprovechamiento del agua lluvia y la radiación solar en los techos de zinc de viviendas en la República de Panamá.	2016	2018	Aplicada	En ejecución
Robótica, automatización e inteligencia artificial.	Robots paralelos	Vehículos aéreos semiautónomos coordinados para la determinación de flujos turbulentos atmosféricos.	Crear un sistema de <u>UAVs</u> para determinación de la distribución espacial de flujos turbulentos atmosféricos.	2015	2017	Aplicada	En ejecución
Robótica, automatización e inteligencia artificial	1. Simulación y control de robots. 2. Visión por computadora (Procesamiento digital de imágenes)	Desarrollo del sistema de atomización y procesamiento de imágenes para un aerodeslizador no tripulado a utilizar en aplicaciones agrícolas.	Implementar dos sistemas prototipos basados en un sistema de atomización y un sistema de procesamiento de imágenes para un aerodeslizador no tripulado a utilizar en aplicaciones agrícolas.	2016	2019	Aplicada	En ejecución

**PROYECTOS DE INVESTIGACION**

ÁREA DE INVESTIGACIÓN	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO	FECHA		TIPO DE INVESTIGACIÓN	NIVEL DE INVESTIGACIÓN
				Inicio	Final		
Robótica, automatización e inteligencia artificial	Robótica Móvil	Mejoras al Sistema de Control para la navegación de camiones guiados de forma automática (AGV) para el transporte de contenedores en puertos panameños	Desarrollar estrategias que permitan un control más preciso de la navegación de vehículos semiautónomos (AGVs) para el transporte de contenedores en puertos panameños	2017	2017	Aplicada	En ejecución
Robótica, automatización e inteligencia artificial	Monitoreo y control de cultivos en ambientes controlados	Laboratorio a escala para el estudio del rendimiento y calidad de cultivos en ambientes controlados	Desarrollar un laboratorio a escala reducida con el hardware y software requerido para el estudio de estrategias de control de las condiciones de cultivos cerrados con iluminación artificial e hidroponía, con el fin de mejorar los diseños de unidades de producción autónomas de dimensiones pequeñas.	2017	2018	Aplicada	En ejecución
Robótica, automatización e inteligencia artificial	1. Robótica educativa. 2. <u>Mecatrónica</u>	Kit de robótica de funcionalidades extendidas y replicación sostenible para aprendizaje de la física.	Desarrollar un conjunto de componentes hardware y software, estructurados como un kit integral de fácil replicado, basado en <u>microcontroladores</u> de bajo costo, en un juego amplio de sensores, en piezas fabricadas por impresión 3D; con una guía de proyectos y complementado con un interfaz de programación y tele-operación para teléfonos inteligentes, lo cual permite extender las capacidades de Kits de robótica populares, para facilitar el aprendizaje basado en proyectos (ABP) de temas y conceptos específicos de física y matemática dictados en los programas de educación media en los colegios panameños.	2015	2017	Aplicada	En ejecución

Fuente: Coord. Invest. FIM.

# Representación de la FIM en Eventos Nacionales e Internacionales

EVENTOS Y REUNIONES	CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LA UNIDAD <sup>(1)</sup>	ENTIDAD ORGANIZADORA	LUGAR DONDE SE REALIZÓ (CIUDAD Y PAÍS)
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Seminario Taller de Sensibilización para el Diseño y Desarrollo de Proyectos de Servicio Social Universitario.</li> </ul>	1	Universidad Tecnológica de Panamá. Secretaría de Vida Universitaria.	Ciudad de Panamá
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cátedra de Seguridad y Riesgo de Cuba</li> </ul>	2	Universidad de la Habana, Cuba	Ciudad de La Habana, Cuba
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La FIM como expositor en Aero Expo Panamá Pacífico, edición 2017</li> </ul>	1	Air Link Atlantic, Inc.	Ciudad de Panamá.
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Octava Conferencia Latinoamericana y del Caribe para la Internalización de la Educación Superior.</li> </ul>	1	Red Colombiana para la Internalización de la Educación Superior, Nodo, Bogotá.	Bogotá, Colombia
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Seminario Bio-Refinerías: hacia una aplicación de la Biomasa Económica y Sostenible.</li> </ul>	1	-Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial del Ministerio de Economía y Competitividad de España(CIEMAT)	Cartagena, Colombia
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Taller Intensivo para el Desarrollo Acelerado de Tecnologías Patentables CAF-ENSA</li> </ul>	1	-Agencia Española de Cooperación Internacional  Coordinación para la Iniciativa Regional de Patentes Tecnológicas para el Desarrollo.	Ciudad de Panamá

# Representación de la FIM en Eventos Nacionales e Internacionales

EVENTOS Y REUNIONES	CANTIDAD DE PARTICIPANTES DE LA UNIDAD <sup>(1)</sup>	ENTIDAD ORGANIZADORA	LUGAR DONDE SE REALIZÓ (CIUDAD Y PAÍS)
<input type="checkbox"/> Seminario Internacional de Aplicaciones de Tecnologías en Ingeniería de Manufactura y Gestión Automotriz	1	Universidad ECCI(Escuela Colombiana de Carreras Industriales)	Universidad ECCI(Escuela Colombiana de Carreras Industriales)
<input type="checkbox"/> I Foro Interuniversitario de Educación Virtual” Educación Virtual: tendencias Latinoamericana, perspectivas Locales.	1	Consejo de Rectores	Consejo de Rectores
<input type="checkbox"/> Visita como misión oficial al Instituto de Formación TECSUP, en Lima, Perú.	1	Coordinación General Instituto Técnico Superior.	Coordinación General Instituto Técnico Superior.
<input type="checkbox"/> Reunión con el Ministerio de la Presidencia, el Servicio Aeronaval (SENAN), Astilleros, SENACYT y la FIM.	2	Ministerio de la Presidencia	Ministerio de la Presidencia
<input type="checkbox"/> The Society of Protective Coatings Collaboration	1	The Society of Protective Coatings Collaboration	The Society of Protective Coatings Collaboration
<input type="checkbox"/> Japan International Cooperation Agency(JICA)Project of Climate change	1	JICA, USMA	JICA, USMA
<input type="checkbox"/> Visita a la Universidad del Valle de Guatemala( como Par Evaluador de la Carrera Ing. Mecatrónica).	1	ACAAI	Guatemala.
<input type="checkbox"/> Mentoría. Programa de Jóvenes Científicos. SENACYT.	1	SENACYT	Campus de la UTP, Dr. Víctor Levi. Ciudad de Panamá.
<input type="checkbox"/> Feria Ingenio Juvenil. SENACYT-MEDUCA	1	SENACYT	Hotel Wyndham, Albrook, Cuidad de Panamá.

# Proyectos de Extensión

- Taller de energía: Feria Ingenio Juvenil 017/MEDUCA\_SENACYT. En esta actividad participaron los docentes: Dra. Anet de Palma, Dra. Nacarí Marín y el Dr. Arthur James y estudiantes de la Carrera de Lic. en Ing. Mecánica y de la Maestría en Ciencias de la Ing. Mecánica, con el objetivo de explicar los profesores de escuelas secundarias el concepto de energía y la aplicación en los cursos de Física, Química y Biología.
- Programas de Jóvenes Científicos/Feria Ingenio Juvenil-Meduca\_SENACYT. Participó la Dra. Nacarí Marín como mentora del Proyecto de los alumnos del Colegio Real de Panamá. En esta actividad también participó el Dr. Arthur James. La finalidad de esta evento fue fomentar, entre los jóvenes estudiantes, la investigación científica.



# Actividades de Responsabilidad Social

Nombre de la actividad	objetivo	Beneficiario	Cantidad de participantes
Zona GSM: Uso de Tecnología de la información en las Olimpiadas Espaciales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Con ayuda del software GSM, actualizar datos, resultados y archivos referentes a los competidores y competencias realizadas durante el día.</li> <li>• Confección de credenciales.</li> <li>• Confección de carnets para los familiares de los competidores.</li> </ul>	<p>III Juego Latinoamericano de Olimpiadas Especiales, del 20 al 28 de abril, en la Ciudad Deportiva Irving</p> <p>Saladino, Ciudad de Panamá.</p>	<p>8 estudiantes del grupo 1IM241</p> <p>1 docente</p>
Visita a la Escuela Armodio Arias Madrid en Chame.	Brindar Charla educativa y motivacional a los estudiantes de la escuela de los grados 11° y 12°	Los Estudiantes de la Escuela Armodio Arias	37 estudiantes 1 docente



# Servicios Técnicos Brindados a la Comunidad

- Peritajes. Fiscalías del Ministerio Público.
- Asesoramiento. Ministerio de Educación.
- Asesoramiento. Ministerios de Salud.
- Evaluación Técnica de Tratamiento térmico para madera según norma NIFM-15, solicitada por el MIDA para empresas que fabrican Pallets.



# Donaciones

Cantidad	Monto en B/.	Equipos	Fondo	Ubicación	Custodios
10	5.060,57	Proyectores para préstamos. Restaurar los que no funcionan en los salones.	Servicios Profesionales ( MiDA)	Almacén /FIM	Administrativa
1	331,7	Vibrometro	Servicios Profesionales ( MiDA)	Lepum	In. Plazaola
1	2.235,12	Detector de ultrasonidos	Servicios Profesionales ( MiDA)	Lepum	In. Plazaola
4	2.247,00	Murales de Vidrio	Servicios Profesionales ( MiDA)	2 en Lobby FIM, 1 en lobby de decanato y 1 mural movil	Administrativa
<b>Total B/.</b>	<b>9.874,39</b>				

Cantidad	Monto en B/.	Equipos	Fondo	Ubicación	Custodios
1	5.414,16	Servidor ( FTP)	FTP	Por instalar/ Lepun	In. Plazaola
1	24.500	Robot	FTP	Leads	Dr. Humberto
<b>Total B/.</b>	<b>29.914,16</b>				

# VI Congreso Internacional de Ing. Mecánica

- Se realizó del 16 al 20 de octubre, en el Hotel Megápolis. Se contó con un nutrido programa de conferencias, con expositores tanto nacionales como internacionales, además de giras académicas. Este evento se llevó a cabo dentro del marco del Congreso Panamericano de Ingeniería naval, Transporte Marítimo e Ingeniería Portuaria.
- Esta actividad es realizado todos los años por estudiantes de la FIM.



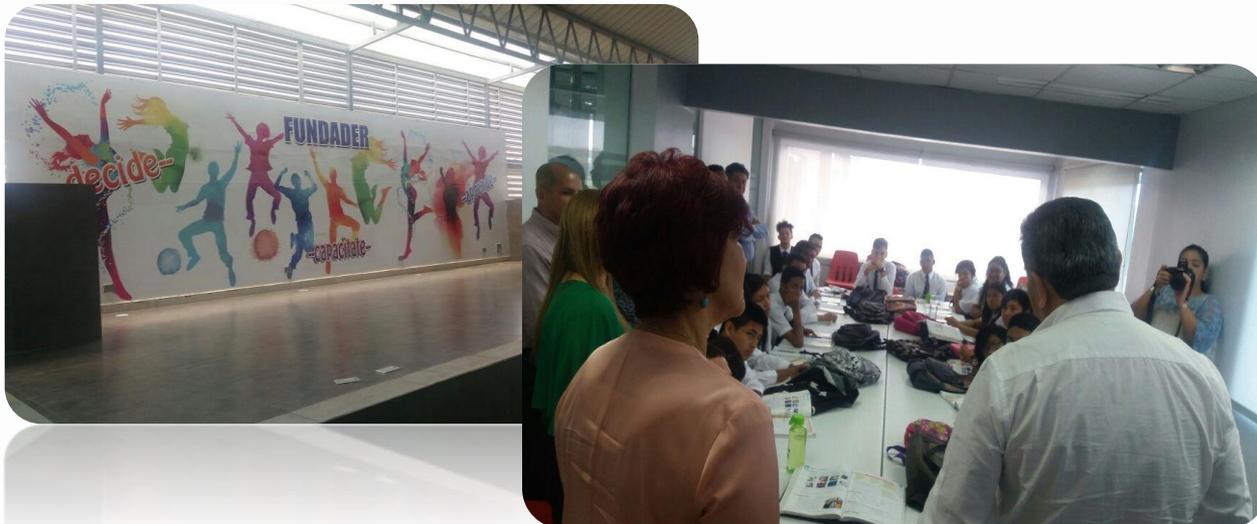
# Visitas Realizadas

- En compañía de autoridades de la UTP y del INADHE, el Decano de la FIM, Dr. Julio Rodríguez, participó en la visita realizada al Centro de Simulación de Equipos Portuarios, único América Latina, en dónde forman operadores de equipos portuarios. Durante esta actividad se pudo observar el funcionamiento de los diferentes simuladores tales como montacargas, grúas móviles, grúas RTG, grúas de pórtico y otros equipos.



# Visitas Realizadas

En el mes de septiembre, El dr. Julio Rodriguez visitó en compañía de las autoridades de la UTP, la Fundación FUNDADER, Fundación para le Desarrollo integral de la mujer y la Familia, con el propósito de conocer los programas que lleva acabo la fundación, en especial el programa Panamá Bilingüe, y que la UTP apoye a la fundación, con cursos de física y química, con la finalidad de preparar a los estudiantes de la fundación, para el ingreso a la UTP.



## Visitas Realizadas

Por invitación del Ing. Daniel Cohen, Director de Mantenimiento y Operación de COPA Airlines, las autoridades de la Facultad, encabezadas por el Dr. Julio Rodríguez, Decano de la FIM, realizaron una visita a los hangares de Copa Airlines, en Tocumen. En esta visita se acordó adaptar los planes de estudio de los estudiante de aviación, quiénes reciben un entrenamiento de 900 horas en los talleres Copa.

Autoridades de la UTP, en compañía del Dr. Julio Rodríguez, Realizaron un gira técnica a las instalaciones de la Empresa CEMEX.

El final de la gira, se participó de la ceremonia de clausura de entrega de certificados a los participantes de la Cátedra CEMEX.



# Graduados

La Facultad de Ingeniería Mecánica durante el año 2017 graduó, a nivel nacional 250, nuevos profesionales.

Carreras de Ingeniería:	60
Licenciaturas:	148
Técnicos:	10

Postgrados y Maestrías	
Panamá:	28
Azuero	1
Colón	1
Veraguas	1





# Graduados Campus Dr. Víctor Levi Sasso

Licenciaturas en Ingeniería	cantidad	Técnicos	cantidad
Mecánica	33	Mecánica Industrial	1
Energía y Ambiente	3	Motores y Fuselaje	2
Aeronáutica	12	Despacho de vuelo	3
Naval	12	<b>Total</b>	<b>7</b>
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>Postgrados y Maestrías</b>	
<b>Licenciaturas</b>		Esp. En Mant. Industrial	5
Mecánica Automotriz	23	Post. Ing. De Planta	3
Mecánica Industrial	36	Post. Mant. De Planta	2
Refrigeración y A/A	2	Maest. En Ciencias de la Ing.	2
Soldadura	1	Maest. Post. Energ. Ren. Ener.	7
Admon. En Aviación	3	Maest. En Ing. Mecánica	1
Admon. En Aviación Op. vuelo	7	Maest. En Mant. De Planta	4
<b>Total</b>	<b>72</b>	Maest. En Planta	4
		<b>Total</b>	<b>28</b>



# Graduados Sedes Regionales

Azuero	cantidad	Colón	Cantidad
Licenciaturas		Licenciaturas	
Mecánica Industrial	5	Mecánica Industrial	12
Maest. Post. Energ. Ren. Amb.	1	Técnicos	
Total	6	Mecánica Industrial	1
<b>Chiriquí</b>		Post. Maestría	
Licenciaturas		Post. Mant. De Planta	1
Mecánica Industrial	11	Total	14
Mecánica Automotriz	4	<b>Veraguas</b>	
Técnicos		Licenciatura	
Mecánica Industrial	1	Mecánica Industrial	22
Total	16	Técnicos	
<b>Coclé</b>		Mecánica industrial	1
Licenciaturas		Postgrado y Maestria	
Mecánica Industrial	15	Esp. En Mant. Ind.	1
<b>Panamá Oeste</b>		Total	24
Licenciatura			
Mecánica Industrial	7		

# Premiación de la Gala Científica

- ❖ Premio como Investigador líder de Artículos Publicados en Revistas Indexadas,: Dr. Arthur James.
- ❖ Reconocimiento: Miembros del Sistema Nacional de Investigación (SNI)2017-2019, a los docentes de la FIM, Dr. Arthur James y el Dr. Orlando Aguilar.
- ❖ Gala Científica UTP: Reconocimiento: Estudiante del Sistema nacional de Investigación (SNI)2017-2019: estudiante de Maestría de la FIM, Miguel Moreno.
- ❖ Gala Científica UTP: Reconocimiento a la Publicación de Tesis de Pregrado del año por Facultad. Publicación: Evaluación de algoritmos de fusión de datos para estimación de la orientación de vehículos no tripulados. Estudiante de la FIM: Cristóbal Cherigó. Asesor: Dr. Humberto Rodríguez, docente de la FIM.



# Otras Actividades



- El día 17 de febrero en horas de la mañana se realizó la presentación de las ofertas académicas de la FIM y las autoridades, a los estudiantes de Primer Ingreso.



- También se contó con la presencia de graduados de las diferentes carreras, quienes compartieron con los participantes sus experiencias profesionales.

# Otras Actividades

Como parte del Curso de Diseño y Creatividad I, la Dra. Deyka García realizó dos actividades durante el semestre con los estudiantes.

1. La presentación de Posters.
2. Feria de Diseño y Creatividad.

El objetivo de esta actividad es que los estudiantes, trabajando en grupo, replanten el desarrollo de un producto mediante un modelo y lo fabriquen, además de realizar las pruebas del modelo.

Adicional de esto, deben hacer la publicidad del producto con un poster y presentarlo, junto con el modelo, en la Feria de Diseño y Creatividad en dónde deben explicar al público las características del producto.

Presentación de Posters



Feria de Diseño y Creatividad



# 35 Años de Aniversario de la FIM



**Muchas Gracias**