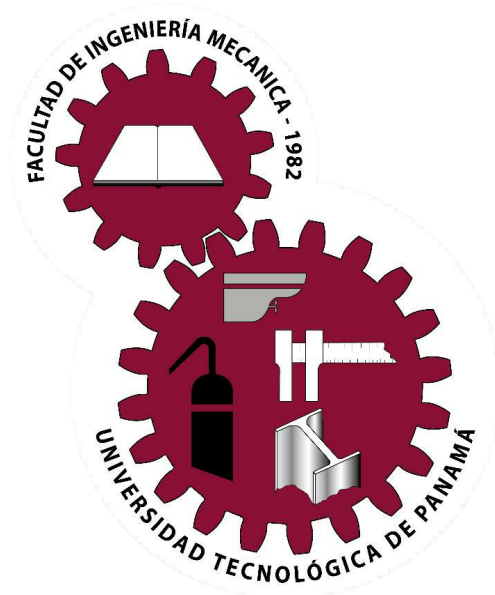




# Informe de Rendición de Cuentas 2025

Periodo: 3 de diciembre de 2024 al 31 de diciembre de 2025



**Dr. Orlando Alexis. Aguilar Gallardo Ph.D.**  
Decano, Facultad de Ingeniería Mecánica

19 de marzo de 2026

# Contenido

- 1 Administración
- 2 Academia
- 3 Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación
- 4 Extensión y Vinculación
- 5 Resultados

# Reuniones Destacadas

Decano de la Facultad de Ingeniería Mecánica realizó la primera reunión plenaria de bienvenida al año electivo 2025.

Fecha: 3 de febrero 2025



Entrega de los horarios de clases, a los docentes, correspondientes al I y II semestre 2025

Fecha: 26 de marzo y 7 de agosto 2025



Se llevaron a cabo una serie de reuniones con los Jefes de los Departamentos Académicos y Coordinadores de Carreras de la FIM, entre los meses de marzo a noviembre de 2025

Se realizaron 2 juntas de Facultad:  
23 de julio de 2025  
27 de noviembre de 2025 (junta Extraordinaria)

# Reuniones y visitas Destacadas

- Reunión con Giorgio Perna, Jefe de Asuntos Internacionales de AC Aviation S.A. (Panamá), en representación de AEA y SEAS. Fecha: 14 de enero y 4 de febrero 2025
- Reunión con la Asociación Latinoamericana y del Caribe de Transporte Aéreo (ALTA). Fecha: 21 de enero 2025.
- El Dr. Flavio Rosa participó como profesor visitante del programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica entre el 20 de enero y el 3 de febrero de 2025. Durante estas fechas, dictó el Seminario Taller de Energética en edificaciones a los estudiantes de la VIII Cohorte de dicho programa.
- Reunión con el IFARHU sobre Auxilios Económicos de los estudiantes de la Escuela de Aviación y Logística. Fecha: 30 de enero 2025.
- Reunión con Universidad de Uruguay para conformación de propuesta de proyecto convocatorias IDDS, con el objetivo de coordinar la conformación de una propuesta conjunta para participar en las convocatorias del I+D para el Desarrollo Sostenible-IDDS. Fecha: 8 de abril de 2025.

Presentación de equipos de laboratorios por parte de la Empresa TQ.

Fecha: 13 de mayo 2025



# Reuniones y visitas Destacadas

- ❑ Reunión con representantes de la empresa DAIKIN-México con el objetivo fue presentar la propuesta de un proyecto educativo regional para estudiantes del área de aire acondicionado, en el marco de la iniciativa Daikin Tech Academy. Este programa busca fortalecer la educación técnica a través de la donación de equipos y programas de capacitación. Fecha 13 de mayo de 2025.
- ❑ Visita a la FIM, de una delegación de la Universidad Westminster, Reino Unido, con el objetivo de intercambiar experiencias académicas y oportunidades de colaboración entre ambas Universidades. Fecha: 6 de junio de 2025
- ❑ Se realizó reunión virtual para verificar las posibilidades de colaboración entre XFlight-Argentina y la FIM -UTP, buscando ofrecer nuevas opciones para práctica de vuelo a los estudiantes de la carrera de Licenciatura en Administración de Aviación con opción a vuelo(piloto) de la UTP. Fecha: 19 de agosto 2024
- ❑ Reunión con representantes de la empresa PETRONAS y PETROMOTORS. Fecha: 20 de agosto de 2025
- ❑ Visita de personal de la empresa GUNT para presentar equipos de laboratorios, a las autoridades de la FIM. Fecha: 28 de agosto 2025
- ❑ Reunión con representantes de la Universidad Nacional Autónoma de México-UNAM, con la intención de realizar el próximo congreso de la FIM-2025, en conjunto con el Congreso de Ingeniería Mecánica de la Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha: 9 de septiembre 2024.
- ❑ Reunión con representante de la SAMSUNG, Ing. Carlos Fernández. Fecha: 15 de octubre 2025
- ❑ Reunión con consultores energéticos, Prof. Eddie Blanco, Universidad John Moore Liverpool, Diputado Luis Duke y el Dr. Craig Menzies de DAI. Fecha 24 de octubre de 2025



# Donaciones Recibidas



A solicitud del decano de la Facultad de Ingeniería Mecánica (FIM), Dr. Orlando Aguilar, el Servicio Nacional Aeronaval (SENAN) realizó la entrega formal de la donación de un helicóptero Bell 212, que será utilizado en las prácticas de los estudiantes de las carreras de la Escuela de Aviación y Logística (EAL) de la FIM. En el acto de firma y entrega participaron la Dra. Ángela Laguna, Rectora de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), y la Dra. Mirtha Moore, Vicerrectora Académica, en compañía del Dr. Aguilar y directivos de la EAL. En la ceremonia también estuvieron presentes la Lic. Jarosalva Allen, Coordinadora de la Escuela de Aviación; y la Lic. Yaneth Yu, Administradora de la Escuela de Aviación y Logística. Fecha: 29 de octubre de 2025.

La Aeronave fue recibida en las instalaciones de la Escuela de Aviación y Logística, en Panamá Pacífico el día 23 de diciembre de 2025.



# Adquisición de Nuevos Equipos para Laboratorios

Fresadora CNC FREJOTH



Máquina de soldar ESAB



Máquina de soldar Miller



# Adquisición de Equipos para Laboratorios



Fresadora FREJOTH



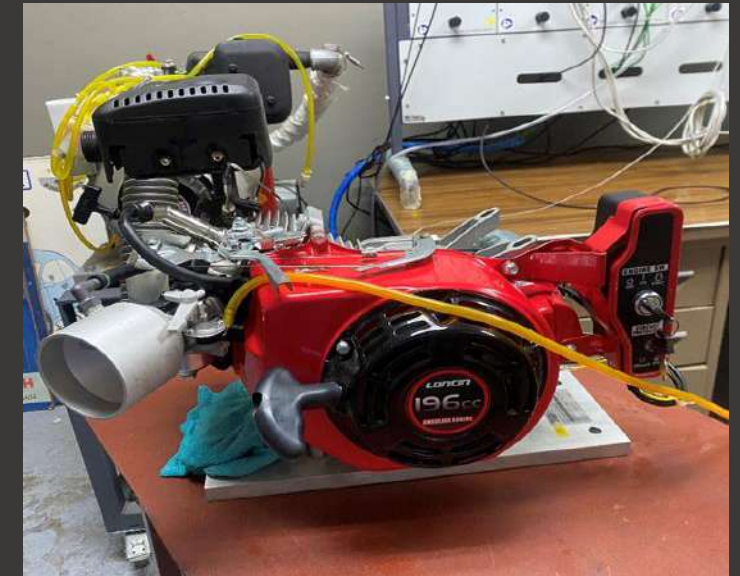
# Adquisición de Equipos para Laboratorios



Analizador de Gases



Probador de motores  
(Dinamómetro)



Central  
Térmica

# Adquisición de Equipos para Laboratorios



7 drones y 7 aviones  
radio control

Fuente. Sec. Administrativa FIM



Equipo  
Neumática e  
Hidráulica



Central Térmica

# Adquisición de Equipos para Laboratorios



Simulador de Vuelo

# Adquisición de Equipos para Laboratorios



16 impresoras 3D.  
8 para el Campus Central y 8 distribuidas en  
los Centros Regionales

# Mejoras a los Espacios de Laboratorios

Se llevó a cabo la reestructuración de cinco aulas de clases, transformándolas en 10 espacios de laboratorios:

- Lab. de Mecánica de Fluidos A.
- Lab. de Mecánica de Fluidos B.
- Lab. de Mecanismos. Lab. de Teoría de Máquinas.
- Lab. de Dinámica Aplicada. Lab. de Teoría de Control y Lab. de Instrumentación y Control.
- Lab. de Neumática e Hidráulica.
- Lab. de Prototipado-Diseño y creatividad
- Lab. De Diseño y Manufactura1.
- Lab. De Ciencias de los Materiales-B.
- Lab. De Diseño de Sistemas Térmicos y Fluídicos. Lab de Diseño e Instalaciones de Fontanería
- Lab. De Refrigeración



# Contenido

1 Administración

2 Academia

3 Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

4 Extensión y Vinculación

5 Resultados

## Graduados en 2025-Ceremonias



# Graduados 2025-Pregrado

| Centro Regional           | Carrera                      | Cantidad de estudiantes | Total de graduados por Centro Regional |
|---------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| Azuero                    | LIC. EN MECANICA INDUSTRIAL  | 1                       | 4                                      |
|                           | TÉC. ING. ESP. EN MEC. IND.  | 3                       |                                        |
| Chiriquí                  | LIC. EN MECANICA AUTOMOTRIZ  | 5                       | 12                                     |
|                           | TÉC. EN ING. ESP. MEC. AUT.  | 5                       |                                        |
|                           | LIC. EN MECANICA INDUSTRIAL  | 1                       |                                        |
|                           | TÉC. ING. ESP. EN MEC. IND.  | 1                       |                                        |
| Coclé                     | TÉC. ING. ESP. EN MEC. IND.  | 6                       | 15                                     |
|                           | LIC. EN MECANICA INDUSTRIAL  | 9                       |                                        |
| Colón                     | TÉC. ING. ESP. EN MEC. IND.  | 10                      | 33                                     |
|                           | LIC. EN MECANICA INDUSTRIAL  | 22                      |                                        |
|                           | LIC. EN ING. MANTENIMIENTO   | 1                       |                                        |
| Panamá Oeste              | TÉC. ING. ESP. EN MEC. IND.  | 7                       | 11                                     |
|                           | LIC. EN MECANICA INDUSTRIAL  | 4                       |                                        |
| Veraguas                  | TÉC. ING. ESP. EN MEC. IND.  | 9                       | 15                                     |
|                           | LIC. EN MECANICA INDUSTRIAL  | 6                       |                                        |
| Panamá                    | LIC. EN ING. MECÁNICA        | 72                      | 230                                    |
|                           | LIC. EN ING. AERONÁUTICA     | 18                      |                                        |
|                           | LIC. ING. DE ENERGÍA Y AMB.  | 16                      |                                        |
|                           | LIC. EN INGENIERÍA NAVAL     | 13                      |                                        |
|                           | LIC. EN MECANICA AUTOMOTRIZ  | 17                      |                                        |
|                           | LIC. EN MECANICA INDUSTRIAL  | 22                      |                                        |
|                           | LIC.EN REFRIGERACION Y A/A   | 4                       |                                        |
|                           | LIC. EN ADMON.AVIACION       | 5                       |                                        |
|                           | LIC.ADMON.AVIAC.OPC.VUELO    | 8                       |                                        |
|                           | TÉC. EN ING. ESP. MEC. AUT.  | 16                      |                                        |
|                           | TÉC. ING. ESP. EN MEC. IND.  | 13                      |                                        |
|                           | TÉCNICO ING. ESP. SOLDADURA  | 2                       |                                        |
|                           | TÉC.ING.ESP.REF. Y A/A       | 5                       |                                        |
|                           | TEC.ING.MANT.AER.ESP.MOT.FUS | 17                      |                                        |
|                           | TECNICO EN DESPACHO DE VUELO | 2                       |                                        |
| <b>Total de graduados</b> |                              |                         | <b>320</b>                             |



# Graduados 2025-Postgrados

| Centro Regional    | Carrera                       | Cantidad de estudiantes | Total de graduados por Centro Regional |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| Chiriquí           | MAEST.ING.ESP.MANT.DE PLA     | 1                       | 8                                      |
|                    | POSTG.ESP.MANT.DE PLANTA      | 1                       |                                        |
|                    | POSTG.ESP.ENERG.RENOV.Y AMB   | 6                       |                                        |
| Colón              | MAESTRIA EN MANT.DE PLANTA    | 1                       | 2                                      |
|                    | POSTG.ESP.MANT.DE PLANTA      | 1                       |                                        |
| Panamá             | ESP. ADM.ENERG.Y PROT.AMB.    | 1                       | 55                                     |
|                    | ESP. EN MANTENIM. INDUSTRIAL  | 3                       |                                        |
|                    | POSTG DE ESP.EN ING. PLANTA   | 7                       |                                        |
|                    | POSTG.ESP.MANT.DE PLANTA      | 4                       |                                        |
|                    | POSTG.ESP.ENERG.RENOV.Y AMB   | 10                      |                                        |
|                    | MAEST. EN CIENCIAS DE LA ING. | 4                       |                                        |
|                    | MAEST. POST.ENERG.REN.AMB.    | 14                      |                                        |
|                    | MAESTRIA EN PLANTA            | 8                       |                                        |
|                    | MAESTRIA EN MANT. DE PLANTA   | 4                       |                                        |
|                    |                               |                         |                                        |
| Total de graduados |                               |                         | 65                                     |



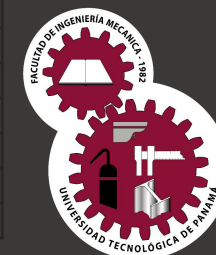
# Matrícula I semestre 2025 por Sede Regional Carreras de Pregrado y Grado

| AZUERO                         | CANTIDAD   |
|--------------------------------|------------|
| INGENIERIA MECANICA            | 22         |
| LIC. EN ING.DE ENERGÍA Y AMB.  | 4          |
| LIC. EN INGENIERÍA AERONÁUTICA | 29         |
| LIC. EN INGENIERÍA NAVAL       | 8          |
| LIC. EN MECANICA INDUSTRIAL    | 71         |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>134</b> |
| BOCAS DEL TORO                 |            |
| INGENIERIA MECANICA            | 1          |
| LIC. EN INGENIERÍA NAVAL       | 1          |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>2</b>   |
| CHIRIQUÍ                       |            |
| INGENIERIA MECANICA            | 56         |
| LIC. EN INGENIERÍA AERONÁUTICA | 13         |
| LIC. EN INGENIERÍA NAVAL       | 7          |
| LIC. EN MECANICA AUTOMOTRIZ    | 165        |
| LIC. EN MECANICA INDUSTRIAL    | 75         |
| LIC.TECN. MEC.IND.             | 1          |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>317</b> |
| COCLÉ                          |            |
| INGENIERIA MECANICA            | 3          |
| LIC. EN ING. DE MANTENIMIENTO  | 2          |
| LIC. EN ING.DE ENERGÍA Y AMB.  | 1          |
| LIC. EN INGENIERÍA NAVAL       | 2          |
| LIC. EN MECANICA INDUSTRIAL    | 148        |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>156</b> |
| COLÓN                          |            |
| INGENIERIA MECANICA            | 6          |
| LIC. EN ING. DE MANTENIMIENTO  | 1          |
| LIC. EN INGENIERÍA NAVAL       | 5          |
| LIC. EN MECANICA INDUSTRIAL    | 149        |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>161</b> |

Matrícula total:  
4085

| PANAMÁ                         | cantidad    |
|--------------------------------|-------------|
| INGENIERIA MECANICA            | 544         |
| LIC. EN ING. DE MANTENIMIENTO  | 37          |
| LIC. EN ING.DE ENERGÍA Y AMB.  | 94          |
| LIC. EN INGENIERÍA AERONÁUTICA | 400         |
| LIC. EN INGENIERÍA NAVAL       | 275         |
| LIC. EN MECANICA AUTOMOTRIZ    | 584         |
| LIC. EN MECANICA INDUSTRIAL    | 361         |
| LIC.ADMON. DE AVIACION         | 51          |
| LIC.ADMÓN.OPC.VUELO            | 103         |
| LIC.EN REFRIGERACION Y A/A     | 120         |
| LIC.TECN. MEC.IND.             | 1           |
| LICENCIATURA EN SOLDADURA      | 78          |
| TEC. EN AVIONICA Y FUSELAJE    | 3           |
| TEC. EN MOTORES Y FUSELAJE     | 186         |
| TEC.DESPACHO DE VUELO          | 26          |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>2863</b> |
| PANAMÁ OESTE                   |             |
| INGENIERIA MECANICA            | 25          |
| LIC. EN ING.DE ENERGÍA Y AMB.  | 3           |
| LIC. EN INGENIERÍA AERONÁUTICA | 21          |
| LIC. EN INGENIERÍA NAVAL       | 13          |
| LIC. EN MECANICA AUTOMOTRIZ    | 29          |
| LIC. EN MECANICA INDUSTRIAL    | 103         |
| LIC.EN REFRIGERACION Y A/A     | 13          |
| LICENCIATURA EN SOLDADURA      | 7           |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>214</b>  |
| VERAGUAS                       |             |
| INGENIERIA MECANICA            | 37          |
| LIC. EN ING. DE MANTENIMIENTO  | 4           |
| LIC. EN ING.DE ENERGÍA Y AMB.  | 9           |
| LIC. EN INGENIERÍA AERONÁUTICA | 29          |
| LIC. EN INGENIERÍA NAVAL       | 16          |
| LIC. EN MECANICA INDUSTRIAL    | 143         |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>238</b>  |

Fuente: Sec. Académica FIM



# Matrícula de Postgrado y Maestría I semestre 2025 por Sede Regional

| AZUERO                        |     |
|-------------------------------|-----|
| MAEST. EN CIENCIAS DE LA ING. | 6   |
| TOTAL                         | 6   |
| CHIRIQUÍ                      |     |
| MAEST. POST.ENERG.REN.AMB.    | 23  |
| TOTAL                         | 23  |
| COLÓN                         |     |
| MAESTRIA EN MANT. DE PLANTA   | 3   |
| TOTAL                         | 3   |
| PANAMÁ                        |     |
| ESP. EN MANTENIM. INDUSTRIAL  | 8   |
| ESP. MANUFACTURA Y AUTOMAT.   | 3   |
| ESP.ADM.ENER / PROT.AMBIENT.  | 1   |
| MAEST. EN CIENCIAS DE LA ING. | 13  |
| MAEST. POST.ENERG.REN.AMB.    | 47  |
| MAESTRIA EN MANT. DE PLANTA   | 25  |
| MAESTRIA EN PLANTA            | 40  |
| POSTG. EN ENERGIAS RENOV. Y   | 1   |
| POSTG. EN ING. DE PLANTA      | 1   |
| POSTGRADO MANTEN. DE PLANTA   | 1   |
| TOTAL                         | 140 |

Matrícula total: 172

Fuente: Sec. Académica FIM



## Matrícula II semestre 2025 por Sede Regional Carreras Pregrado y Grado

| AZUERO                         | cantidad   |
|--------------------------------|------------|
| LIC. EN INGENIERIA MECANICA    | 17         |
| LIC. EN ING.DE ENERGÍA Y AMB.  | 4          |
| LIC. EN INGENIERÍA AERONÁUTICA | 26         |
| LIC. EN INGENIERÍA NAVAL       | 5          |
| LIC. EN MECANICA INDUSTRIAL    | 72         |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>124</b> |
| BOCAS DEL TORO                 |            |
| LIC. EN INGENIERIA MECANICA    | 1          |
| LIC. EN INGENIERÍA NAVAL       | 1          |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>2</b>   |
| CHIRIQUÍ                       |            |
| LIC. EN INGENIERIA MECANICA    | 45         |
| LIC. EN ING.DE ENERGÍA Y AMB.  | 1          |
| LIC. EN INGENIERÍA AERONÁUTICA | 13         |
| LIC. EN INGENIERÍA NAVAL       | 5          |
| LIC. EN MECANICA AUTOMOTRIZ    | 156        |
| LIC. EN MECANICA INDUSTRIAL    | 64         |
| LIC.TECN. MEC.IND.             | 1          |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>285</b> |
| COCLÉ                          |            |
| LIC. EN INGENIERIA MECANICA    | 2          |
| LIC. EN ING. DE MANTENIMIENTO  | 1          |
| LIC. EN INGENIERÍA NAVAL       | 1          |
| LIC. EN MECANICA INDUSTRIAL    | 124        |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>128</b> |
| COLÓN                          |            |
| LIC. EN INGENIERIA MECANICA    | 6          |
| LIC. EN INGENIERÍA NAVAL       | 6          |
| LIC. EN MECANICA INDUSTRIAL    | 120        |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>132</b> |

Fuente: Sec. Académica FIM

| PANAMÁ                         | cantidad    |
|--------------------------------|-------------|
| LIC. EN INGENIERIA MECANICA    | 514         |
| LIC. EN ING. DE MANTENIMIENTO  | 41          |
| LIC. EN ING.DE ENERGÍA Y AMB.  | 81          |
| LIC. EN INGENIERÍA AERONÁUTICA | 366         |
| LIC. EN INGENIERÍA NAVAL       | 241         |
| LIC. EN MECANICA AUTOMOTRIZ    | 523         |
| LIC. EN MECANICA INDUSTRIAL    | 318         |
| LIC.ADMON. DE AVIACION         | 44          |
| LIC.ADMÓN.OPC.VUELO            | 96          |
| LIC.EN REFRIGERACION Y A/A     | 104         |
| LIC.TECN. MEC.IND.             | 1           |
| LICENCIATURA EN SOLDADURA      | 70          |
| TEC. EN MOTORES Y FUSELAJE     | 116         |
| TEC.DESPACHO DE VUELO          | 34          |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>2549</b> |
| PANAMÁ OESTE                   |             |
| LIC. EN INGENIERIA MECANICA    | 23          |
| LIC. EN ING.DE ENERGÍA Y AMB.  | 3           |
| LIC. EN INGENIERÍA AERONÁUTICA | 19          |
| LIC. EN INGENIERÍA NAVAL       | 16          |
| LIC. EN MECANICA AUTOMOTRIZ    | 23          |
| LIC. EN MECANICA INDUSTRIAL    | 100         |
| LIC.EN REFRIGERACION Y A/A     | 10          |
| LICENCIATURA EN SOLDADURA      | 7           |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>201</b>  |
| VERAGUAS                       |             |
| LIC. EN INGENIERIA MECANICA    | 34          |
| LIC. EN ING. DE MANTENIMIENTO  | 4           |
| LIC. EN ING.DE ENERGÍA Y AMB.  | 8           |
| LIC. EN INGENIERÍA AERONÁUTICA | 25          |
| LIC. EN INGENIERÍA NAVAL       | 13          |
| LIC. EN MECANICA INDUSTRIAL    | 123         |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>207</b>  |

Total:3628



# Matrícula de Postgrado y Maestría II semestre 2025 por Sede Regional

| AZUERO                        | CANTIDAD |
|-------------------------------|----------|
| MAEST. EN CIENCIAS DE LA ING. | 6        |
| TOTAL                         | 6        |
| CHIRIQUÍ                      |          |
| MAEST. POST.ENERG.REN.AMB.    | 22       |
| MAESTRIA EN MANT. DE PLANTA   | 1        |
| TOTAL                         | 23       |
| COLÓN                         |          |
| MAESTRIA EN MANT. DE PLANTA   | 4        |
| TOTAL                         | 4        |
| PANAMÁ                        |          |
| ESP. EN MANTENIM. INDUSTRIAL  | 13       |
| ESP. MANUFACTURA Y AUTOMAT.   | 3        |
| ESP.ADM.ENER / PROT.AMBIENT.  | 3        |
| MAEST. EN CIENCIAS DE LA ING. | 12       |
| MAEST. POST.ENERG.REN.AMB.    | 45       |
| MAESTRIA EN MANT. DE PLANTA   | 21       |
| MAESTRIA EN PLANTA            | 38       |
| TOTAL                         | 116      |

Total: 149

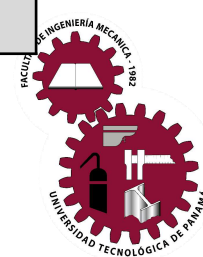
Fuente: Sec. Académica FIM



# Tesis Sustentadas

|   | AUTOR                             | CARRERA                          | TITULO                                                                                                                                                      | FECHA DE SUSTENTACIÓN |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1 | Mariela Ortega<br>Fátima González | Lic. Ing. Mecánica               | “Soluciones para la renovación orientada a los edificios de energía neta cero en Panamá: Caso de edificio de apartamentos”                                  | 10/01/25              |
| 2 | Eric Caballero                    | Lic. Ing. Mecánica               | “Análisis numérico del proceso de uniones permanentes para la mitigación de la deformación angular en juntas tipo t utilizando método de elementos finitos” | 26/02/2025            |
| 3 | Rafael Duque<br>Luis Castillero   | Ing. Mecánica                    | Diseño para manufactura aditiva como estrategia para lograr construcciones sostenibles y resilientes                                                        | 10/08/2025            |
| 4 | Luis Wen                          | Lic. Ing. Aeronáutica            | Creación de un Sistema tipo Kytoon para la Medición de Variables Atmosféricas en Panamá                                                                     | 05/09/2025            |
| 5 | Rodrigo Pineda                    | Lic. Ing. Mecánica               | Evaluación del potencial de las energías oceánicas en Panamá para la generación de Energía Eléctrica.                                                       | 10/09/2025            |
| 6 | María Vasquez                     | Lic. en Ing. Energía y Ambiente. |                                                                                                                                                             |                       |
| 7 | Ivan Guerrero                     | Lic. Ing. Mécanica               | “Desempeño Del Modelado Basado En Agentes En El Problema De Enrutamiento De Vehículos: Evaluación De Flexibilidad, Escalabilidad Y Robustez.”               | 19/09/2025            |
| 8 | Kairos Chung<br>Sara Patiño       | Ing. Energía Y Ambiente          | Prototipo de reactor tipo batch para la implementación de pruebas de Potencial Bioquímico de Metano                                                         | 21/10/2025            |

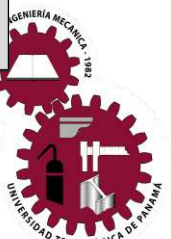
Fuente: Sec. Académica FIM



# Prácticas Profesionales Sustentadas

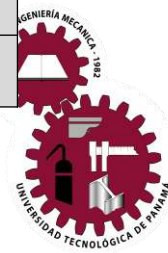
|    | NOMBRE            | CARRERA                      | TITULO DE LA PRÁCTICA                                                                                                                                                                       | EMPRESA                                  | FECHA DE SUSTENTACIÓN |
|----|-------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| 1  | Alexander Abrego  | Lic. Mecánica Industrial     | "Evaluación y Puesta en marcha del sistema hidráulico y de control remoto de válvula PLEM en boyas en la Terminal de Petróleo del Atlántico"                                                |                                          | 01/07/2025            |
| 2  | Raúl Hernández    | Lic. Mecánica Industrial     | "Diseño de programa de Mantenimiento para la Sección de Plomería de la Dirección de Mantenimiento e Infraestructura de la Universidad Tecnológica de Panamá"                                | Universidad Tecnológica de Panama        | 01/08/2025            |
| 3  | Elias Pérez       | Lic. Ing. Mecánica           | "Optimización del plan de mantenimiento para plantas y equipos en Agrosilos S.A"                                                                                                            |                                          | 01/10/2025            |
| 4  | Jesús Hurtado     | Lic. Ing. Aeronáutica        | Mejoramiento del proceso de mantenimiento en inspecciones A-Check del Hangar I de Copa Airlines en el Aeropuerto Internacional de Tocumen                                                   | Copa Airlines                            | 15/01/2025            |
| 5  | Alexis Ribera     | Lic. Ing. Naval.             | "Guía de Operaciones en Talleres Industriales, S.A."                                                                                                                                        | Talleres Industriales, S.A.              | 17/01/2025            |
| 6  | Carolynne Franco  | Lic. Ing. Energía Y Ambiente | "Evaluación del proceso de inclusión de las Esclusas Neopanamax en el Sistema de Gestión Ambiental del Canal de Panamá para fortalecer la sostenibilidad según ISO14001:2015"               | ACP                                      | 17/02/2025            |
| 7  | Luis Bonifati     | Lic. Ing. Aeronáutica        | Actualización Y Estandarización De Las Tarjetas De Trabajo Para El Mantenimiento De Las Aeronaves Boeing 737 700-800 Ng                                                                     | Copa Airlines                            |                       |
| 8  | Adelina Gonzáles  | Lic. Ing. Mecánica           | "Desarrollo Y Actualización De Los Planes De Mantenimiento Preventivo De Los Equipos De IPC S.A"                                                                                            | Industria Panameña de Cilindros S.A.     | 31/03/2025            |
| 9  | José Donoso       | Lic. Ing. Mecánica           | Implementación De Normativas Nacionales Para La Estandarización De Instalaciones De Gas Licuado De Petroleo (Glp) En Tropigas                                                               | Tropigas                                 | 04/07/2025            |
| 10 | Gustavo Bolibar   | Lic. Ing. Mecánica           | "Desarrollo De Los Planes De Los Procesos De Mantenimiento De La Planta De Mezclas Listas De Argos Panamá"                                                                                  | Argos Panama                             | 04/08/2025            |
| 11 | Esteban Baltodano | Lic. Ing. Naval.             | Verificación De La Gestión Comercial y De Calidad En La Contratación De Proyectos De Reparación De Buques En Dique Seco                                                                     | Astilleros Puerto de Balboa S.A.         | 22/04/2025            |
| 12 | Ivo Chacón        | Lic. Ing. Mecánica           | Diseño Y Mantenimiento Para El Nuevo Cuarto De Maquinas De Bombas De Agua Potable Y Sistema Cloración Y Nuevo Sistema De Aire Acondicionado Para El Cmr (Ambassador's Residential Building) | Embajada de los estados unidos en Panamá | 05/05/2025            |

Fuente: Sec. Académica FIM



# Prácticas Profesionales Sustentadas

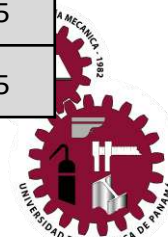
|    | NOMBRE            | CARRERA                      | TITULO DE LA PRÁCTICA                                                                                                                                                                                            | EMPRESA                                  | FECHA DE SUSTENTACIÓN |
|----|-------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| 13 | Johana Pérez      | Lic. Ing. Mecánica           | Implementación de Mantenimiento Autónomo" ( ATO) en la planta de tratamiento de aguas CENTEC, de la Cervecería Nacional                                                                                          | Cerveceria Nacional de Panama            | 05/09/2025            |
| 14 | Moises De Sedas   | Lic. Ing. Naval.             | Implementar Servicio De Soporte Para Monitoreo Vms Por Medio De Tecnología Satelital, Celular Y Vhf                                                                                                              | International Marconsult                 | 13/05/2025            |
| 15 | Josue Villamil    | Lic. Ing. Mecánica           | Diseño Del Sistema De Aire Acondicionado Y Ventilación En El Mr. Precio De Veracruz                                                                                                                              | Copanac S.A.                             | 20/05/2025            |
| 16 | Armando Rodríguez | Lic. Ing. Aeronáutica        | Análisis De Las Tareas De Mantenimiento De Aeronaves 737- 700/800/ Max 9/Max 8 Para La Mejora En La Eficiencia Del Mantenimiento De Línea De La Compañía Copa Airlines                                           | COPA Airlines                            | 23/05/2025            |
| 17 | Fernando Castro   | Lic. Ing. Energía Y Ambiente | Desarrollo de un sistema de certificación de procesos de gestión integral de residuos y modelo estándar de sostenibilidad en Panamá                                                                              | Leafsinc, S.A.                           | 24/05/2025            |
| 18 | Carlos Caballero  | Lic. Ing. Mecánica           | Diseño del sistema de aire acondicionado del Hospital Nacional Costa Verde                                                                                                                                       | IDELSA                                   | 26/05/2025            |
| 19 | ING. MECÁNICA     | INng. Mecánica               | Diseño Y Supervisión De Instalaciones De Sistema Contra incendio, Agua Potable, Drenajes Sanitarios, Pluvial, Ventilación, Gas Y Aire Acondicionado De Burger King Y Popeye Costa Del Este Y Proyecto Obarrio 56 | Electromechanical Consulting Group       | 26/05/2025            |
| 20 | Andrea Alemán     | Ing. Mecanica                | Identificación y análisis de riesgos potenciales en la operabilidad de la planta de GLP de Tropigas utilizando la metodología HAZOP                                                                              | Tropigas de Panamá                       | 26/05/2025            |
| 21 | Raelee Fuentes    | Lic. Ing. Aeronáutica        | Fortalecimiento de la seguridad aérea mediante inspecciones de aeronavegabilidad                                                                                                                                 | Autoridad de Aeronáutica Civil de Panamá | 30/05/2025            |
| 22 | Daniel Coronado   | Lic. Ing. Aeronáutica        | Desarrollo y Estandarizacion de un Manual de Procesos para una Empresa de Transporte Aéreo Internacional                                                                                                         | DHL Aero Expreso                         | 30/05/2025            |
| 23 | Cristina Chamorro | Lic. Ing. Aeronáutica        | Manufactura o procesado de componentes de interiores aeronáuticos utilizando métodos de sustracción                                                                                                              | Copa Airlines                            | 06/12/2025            |
| 24 | Alonso Vega       | Lic. Ing. Aeronáutica        | Eficiencia En La Aplicabilidad De La Certificación De Aproximaciones Rnp Ar En La Flota Dhl Aeroexpreso                                                                                                          | DHL AEROEXPRESO                          | 20/06/2025            |



# Prácticas Profesionales Sustentadas

|    | NOMBRE            | CARRERA                  | TITULO DE LA PRÁCTICA                                                                                                                            | EMPRESA                                 | FECHA DE SUSTENTACIÓN |
|----|-------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|
| 25 | Nicole Hernández  | Ig. Mecánica             | Evaluación Del Estudio En El Análisis Dr Las Posibles Causas Que Inducen El Desgaste Acelerado Del Frotador En El Pantógrafo                     | Metro de Panamá S.A                     | 24/06/2025            |
| 26 | Hilario González  | Lic. Mecánica Automotriz | Diagnóstico de la Eficiencia y calidad en mantenimiento y reparación en vehículos Livianos                                                       | Copama ( grupo Melo)                    | 30/06/2025            |
| 27 | Indira Echevaría  | Lic. Mecánica Industrial | Propuesta para optimizar la gestión de activos y diseño de organización de almacén y taller de Mecánica Industrial, empresa Energolatina, S.A.   | Energolatina, S.A                       | 30/06/2025            |
| 28 | Cristian Garnes   |                          | “Optimización Del Plan De Mantenimiento En La Planta De Envasado De Panagas En Chilibre’                                                         | Lpg de Panamá                           | 07/05/2025            |
| 29 | Luis Robletto     | Lic. Ing. Aeronáutica    | Propuesta Para Preparar Un Reporte De Confiabilidad Inicial En Base A Datos De Operadores Anteriores                                             | DHL Aero Expreso S.A.,                  | 07/07/2025            |
| 30 | Angel Mitre       | ING. MECÁNICA            | Confección de manuales paso a paso con base en normativa para mantenimiento preventivo y correctivo de Vía Férrea                                | ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS, S.A. | 07/08/2025            |
| 31 | Lenín Montilla    | Ing. Aeronautica         | Control De Remociones No Programadas En Una Aerolinea De Carga Local Con La Flota B-757                                                          | DHL Aero Expreso                        | 14/07/2025            |
| 32 | Carolina Ramos    | Ing. Mecánica            | Desarrollo De Registro De Tuberías Para El Control De La Corrosión De La Planta Térmica De Aes Ubicada En La Provincia De Colón.                 | AES                                     | 22/07/2025            |
| 33 | Nicole Díaz       | Lic. Ing. Aeronáutica    | Proyecto De Reestructuración Del Ciclo De Reuniones De Seguridad Operacional De Las Áreas Operativas De Copa Airlines                            | Copa Airlines                           | 24/07/2025            |
| 34 | Yerman Merel      | Ing. Mecánica            | Verificación, Ajuste Y Mantenimiento De Los Sistemas De Aire Comprimido, Agua Fría Y Lodo Bentónico Para La Tuneladora Mixshield De Herrenknecht | China Railway Tunnel                    | 25/07/2025            |
| 35 | Carlos Villarreal | Ing. Mecánica            | Diseño De Equipos De Bombeo Para Planta De Procesamiento De Arroz En Ksb Panama                                                                  | Ksb Panama                              | 14/08/2025            |
| 36 | Manuel Reyes      | Ing. Aeronáutica         | Diseño De Un Tablero Para La Gestión De Rutas De Aproximación Y Tiempos De Operación En El Aeropuerto Internacional De Tocumen                   | Copa Airlines                           | 22/08/2025            |

Fuente: Sec. Académica FIM



# Prácticas Profesionales Sustentadas

|    | NOMBRE          | CARRERA                  | TITULO DE LA PRÁCTICA                                                                                                                                                                                                                             | EMPRESA                            | FECHA DE SUSTENTACIÓN |
|----|-----------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| 37 | Luis Aparicio   | Ing. Mecánica            | Crear Un Programa De Mantenimiento De La Flota De Trenes De Linea 2 Del Metro De Panamá                                                                                                                                                           | Metro De Panamá                    | 26/08/2025            |
| 38 | Yariela Saenz   | Ing. Mecánica            | Análisis De Riesgo De Despacho A Granel De Glp                                                                                                                                                                                                    | Tropigas De Panamá S.A             | 26/08/2025            |
| 39 | Librada Diaz    | Ing. Aeronáutica         | Estudio Para La Reducción De Remociones En Componentes De Los Diversos Sistemas Del Boeing 737                                                                                                                                                    | Dhl Aero Expreso S.A               | 28/08/2025            |
| 41 | Daniel Ortega   | Ing. Naval               | Diseño Del Casco De Una Lancha De Pilotaje                                                                                                                                                                                                        | Autoridad Del Canal De Panamá      | 09/04/2025            |
| 42 | Dillan Villalba | Ing. Mecánica            | "Optimización De La Máquina Rebanadora De Quesos Gbm En La Producción De Lavery S.A."                                                                                                                                                             | Lavery Panamá S.A.                 | 09/11/2025            |
| 43 | Tómas Arosemena | Lic. Mecánica Industrial | Desarrollo De La Planificación Y Gestión Del Mantenimiento A Través Del Levantamiento De Los Equipos De Una Planta De Limpieza Y Secado De Arroz Y Su Implementación Mediante El Uso De Sistemas De Gestión De Mantenimiento (Software Maintenix) |                                    | 19/09/2025            |
| 44 | Kenneth Humes   | Ing. Mecánica            | Diseño Y Análisis De Presupuesto Para Un Laboratorio De Pruebas Destinado A Evaluar Los Sistemas De Bombeo, Filtración, Calefacción, Iluminación, Sanitización Y Automatización De Piscinas Residenciales                                         | Multiequipos De Centroamérica S.A. | 22/09/2025            |
| 45 | Leslie Terrado  | Lic. Mecánica Industrial | Diseño De Plan De Mantenimiento Preventivo Para Las Torres De Enfriamiento Y Bombas De Condensado Y Agua Helada De Los Chiller, Del Sistema De Aire Acondicionado De La Universidad Tecnológica De Panamá                                         | Universidad Tecnologica De Panama  | 22/09/2025            |
| 46 | Josue Villamil  | Ing. Mecánica            | Diseño Del Sistema De Aire Acondicionado Y Ventilación En El Mr. Precio De Veracruz                                                                                                                                                               | Copanac S.A.                       | 0/05/2025             |
| 45 | Marien Munóz    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                       |
| 46 | Cassidy Abad    | Lic. Ing. Aeronáutica    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                       |
| 47 | Luis Medina     | Ing. Mecánica            | Diseño Integral Para La Ampliación De La Planta De Producción De Químicos Para La Construcción En Cemex Admixtures, Reactor 3. Planta De Aditivos Y Gestión De Procesos                                                                           | Cemex                              | 18/06/2025            |
| 48 | Arturo Binns    | Ing. Mecánica            | Guía Para Mantenimiento De Turbo Cargadores De La Marca Man                                                                                                                                                                                       | Panam Generating S.A               |                       |

# Divulgación de Carreras



El objetivo principal fue promover nuestras carreras entre los estudiantes de graduandos de las diferentes centros educativos. Se visitaron el Colegio Bilingüe Cerro Viento y el Colegio María Inmaculada. Esta actividad fue organizada a través del Sistema de Ingreso Universitario, y participaron una cantidad de 200 estudiantes.

Fecha: 22 de mayo 2025



# Divulgación de Carreras



El personal administrativo y docente de la Escuela de Aviación y Logística (EAL) participó en la Feria Internacional del Libro, con el objetivo de promover las actividades académicas de la escuela

Fecha: 12 de agosto 2025



Participación en la Feria Científica del Ingenio Juvenil y se logro dar a conocer las carreras de la Escuela de Aviación y Logística de la FIM, a estudiantes, docente y padres de familia provenientes de distintas provincias del país.

Fecha: del 24 al 26 de septiembre de 2025



Participación de la Escuela de Aviación y Logística en la Feria del Mar en Veracruz para dar a conocer la oferta académica del área de aviación.

Fecha: 19 de septiembre 2025



# Vista de los Estudiantes del Colegio San Agustín

Fecha: 29 de septiembre de 2025

Objetivo: promover las carreras de la FIM



# Jornadas de Orientación Psicológica

La Facultad de Ingeniería Mecánica y la Dirección de Orientación Psicológica, de la Vicerrectoría de Vida Universitaria han organizado por cuarto año consecutivo la Jornada de Orientación Psicológica, para estudiantes de la FIM. Esta actividad se realizó en el Salón de Conferencias Ing. Wilfredo Robinson de la Facultad de Ingeniería Mecánica, del 12 al 23 de mayo de 2025.

Participaron un total de 822 estudiantes, 19 docentes y 2 colaboradores.

| <i><b>Participación<br/>Estudiantil<br/>Carreras</b></i> | <i><b>Cantidad de<br/>Estudiantes</b></i> |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Ing. Mecánica                                            | 135                                       |
| Ing. Naval                                               | 101                                       |
| Ing. Aeronáutica                                         | 150                                       |
| Ing. Energía y Ambiente                                  | 19                                        |
| Ing. Mantenimiento                                       | 6                                         |
| Lic. Mecánica Industrial                                 | 140                                       |
| Lic. En Soldadura                                        | 31                                        |
| Lic. Mec. Automotriz                                     | 187                                       |
| Lic Refrigeración y A/A                                  | 32                                        |
| Profesores                                               | 19                                        |
| colaboradores                                            | 2                                         |
| <b>Total</b>                                             | <b>822</b>                                |

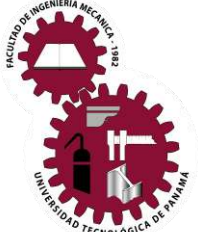


# Giras Académicas

| Nombre de la Entidad                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autódromo Pan+C6: C38amá.                                                                         |
| Ademinsa                                                                                          |
| Air Panamá, Aeropuertp de Albrook, Marco Gelabert.                                                |
| Astibal, Astillero Puerto de Balboa.                                                              |
| Astillero, ACP                                                                                    |
| Autódromo Panamá.                                                                                 |
| La Casa de Wanda, Juan Díaz, Panamá                                                               |
| Casco Antiguo                                                                                     |
| CENAMEPAIP, Ciudad del Saber.,                                                                    |
| Ciudad de la Salud                                                                                |
| Edificio Administrativo del Metro en Curundú.                                                     |
| Hangar de Copa Airlines en Tocumen                                                                |
| Hidroeléctrica de Bayano                                                                          |
| Instalaciones de la ACP, Astillero de Monte Experanza- Colón.                                     |
| Instalaciones de la Termoeléctrica Bayano                                                         |
| Metro de Panamá, Albrook.                                                                         |
| Mi Bus - Ojo de Agua                                                                              |
| Panamá, Pacífico, Planta 3M, Arraiján.                                                            |
| Parque eólico, Penonomé, Provincia de Coclé.                                                      |
| Petronas, Taller Jetour, Vía Porras.                                                              |
| Planta de Termoeléctrica en Colón.                                                                |
| Planta Manuel E. Melo - Juan Díaz.                                                                |
| Planta solar Don Félix, Veraguas                                                                  |
| Plantas de tratamientos de Aguas Residuales, en Costa del Este.                                   |
| Plantas de tratamientos de Aguas Residuales, en Juan Díaz.                                        |
| Termoeléctrica Costa Norte (AES Panamá)                                                           |
| Termoeléctrica de Miraflores, Autoridad del Canal de Panamá.                                      |
| Visita Técnica al Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales en el Campus Víctor Levi Sasso, UTP. |
| Servicio Aeronaval                                                                                |

La Facultad de Ingeniería Mecánica comprometida con la educación encaminada a la excelencia, realiza giras educativas para sus estudiantes con el objetivo de ampliar y reforzar los conocimientos adquiridos a lo largo de su formación académica.

Fecha: de marzo a noviembre 2025



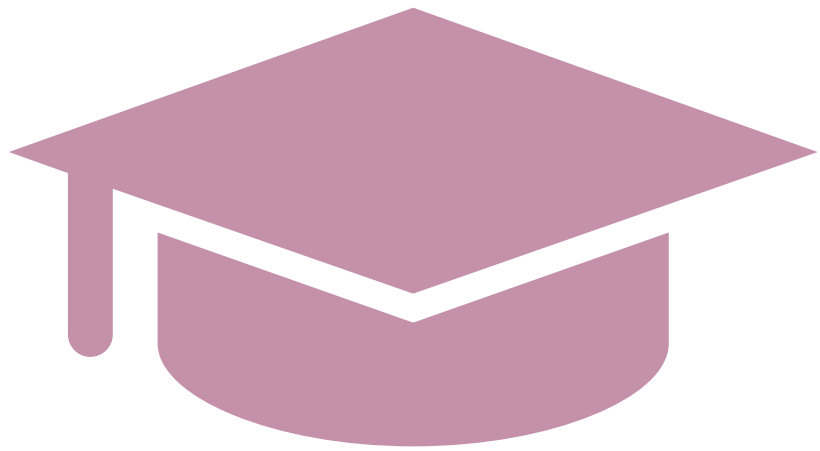
# Estudiantes Premiados

## Premiación de Copa Manz, UTP-UMIP

Estudiantes de las carreras de Licenciatura en Ing. Naval y Licenciatura en Ing. Mecánica con tendencia Naval, participaron en el concurso Copa Manz-UTP-UMIP, resultando ganadores del tercer premio los estudiantes de la Lic. en Ingeniería Mecánica con tendencia Naval

Fecha: 12 de noviembre de 2025





# **Actualización Curricular**



# Revisión Curricular de Carreras

## Seminario Taller para la actualización de los programas de asignaturas por competencias



La FIM y la Dirección Ejecutiva de Currículo organizaron la realización del seminario. La Dra. Anayansi Escobar, Directora Ejecutiva de Currículo, fue la facilitadora. El objetivo del taller fue proporcionar a los docentes de la Facultad, todas las herramientas necesarias para lograr desarrollar las asignaturas de las carreras actualizadas/modificadas y aprobadas por el Consejo Académico, durante el año 2024. Participaron aproximadamente 45 docentes tanto tiempo completo como tiempo parcial, quienes han estado trabajando en los diseños curriculares de las carreras de la FIM.

Las fechas: 17, 18, 21, 26 de febrero y 10 de marzo de 2025.



# Revisión Curricular de Carreras

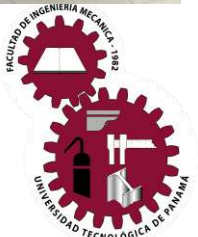
## Reuniones de seguimiento por parte de la Dirección de Currículo de la VRA a las Comisiones Curriculares las carreras de la FIM

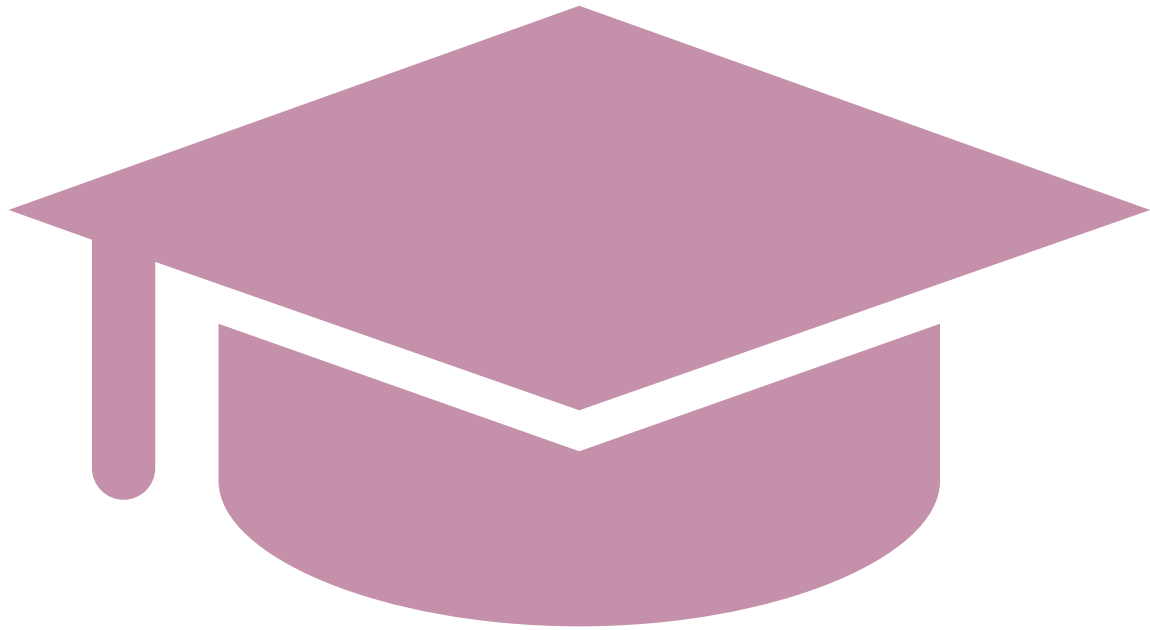
Se ha recibido el asesoramiento y acompañamiento de la Dirección Ejecutiva de Currículo de la UTP a través de reuniones de seguimiento para la revisión y actualización de las carreras de Licenciaturas no ingenieriles.

- ☐ Licenciatura en Mecánica Automotriz
- ☐ Licenciatura en Refrigeración y Aire Acondicionado
- ☐ Licenciatura en Administración de Aviación
- ☐ Licenciatura en Administración de Aviación con Opción a Vuelo.
- ☐ Técnico en Despacho de Vuelo.
- ☐ Técnico en Ing. de Mantenimiento de Aeronaves y Fuselaje.

Fecha: octubre 2025

- ❖ La Comisión Curricular de la Lic. en Refrigeración y Aire Acondicionado hizo entrega de la Planeación Curricular a la Dirección Ejecutiva de Currículo. Fecha: 30 de noviembre de 2025





# **Acreditación**



# Avances del proceso de Acreditación de la Carrera de Licenciatura en Ingeniería Mecánica

Reuniones para presentación de avances con comisiones de acreditación durante el receso académico 2024-2025. se realizaron 36 reuniones de trabajo.

## Resumen Estatus de pautas desarrolladas en Carpetas de Trabajo hasta Nov. 2025

| Estatus Carpetas                                            | Cantidad   | %             |
|-------------------------------------------------------------|------------|---------------|
| Nada en carpetas                                            | 10         | 9.7%          |
| Borrador en carpetas (incluye información pendiente)        | 21         | 20.4%         |
| Entregada para revisar                                      | 28         | 27.2%         |
| Revisado por Coord. Para ajuste o con pendiente información | 18         | 17.5%         |
| Revisado por Coordinación                                   | 26         | 25.2%         |
| <b>Totales</b>                                              | <b>103</b> | <b>100.0%</b> |

A la fecha de entrega de este documento se cuenta con:

- 25.2% (26/103) pautas listas, consolidadas en el documento final. Al II semestre 2025, las pautas que tengan información estadística, requerirán actualización de datos y/o evidencias.
- 17.5% (18/103) pautas entregadas a la Coordinación para Revisión pero están incompletas (incluye devueltas para ajustes o evidencias incompletas de CRs y otras unidades).
- 27.2% (28/103) pautas entregadas a la Coordinación para Revisión.
- 20.4% (21/103) pautas en borrador.
- 9.7% (10/103) pautas sin ningún tipo de redacción.
- No se cuenta con el Diagnóstico y Plan de Mejoras de ninguna categoría completo.



# Acreditación de la Carrera de Licenciatura en Ingeniería Mecánica

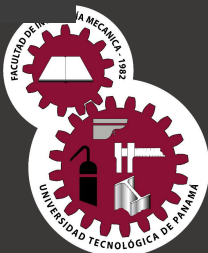
Entrega de los de Resultados de las Encuestas de opinión para Acreditación y Revisión Curricular



Entrega al Decano de los informes de resultados de las encuestas aplicadas en 2024 a los grupos de interés: empleadores, docentes, egresados y estudiantes de la Lic. en Ing. Mecánica en el marco del Autoestudio para la Acreditación de dicha carrera.

La Dra. Natalia Tejedor fue la analista de las encuestas que fueron organizadas por la Coordinación de Acreditación de la Carrera de Licenciatura en Ingeniería Mecánica.

Fecha: 14 de mayo de 2025



# Visita de Pares de ACAP

La Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá recibió la visita oficial de pares evaluadores en el marco del proceso de reacreditación de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica (MCIM), con el objetivo de garantizar la mejora continua y la excelencia académica del programa. La actividad incluyó reuniones de trabajo, entrevistas, recorridos por laboratorios, así como la entrega del informe preliminar. Los evaluadores externos fueron: la Dra. Norma Díaz de Andrade de ACAP, el Dr. Mauricio Carmona García de la Universidad del Norte, Colombia y Dr. José Huertas Cardozo del Tecnológico de Monterrey, México.

Fecha: del 23 al 26 de septiembre 2025



# Acreditación de la Carrera de Licenciatura en Ingeniería Mecánica

Simulacro de Evacuación del edificio#1 del Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso.

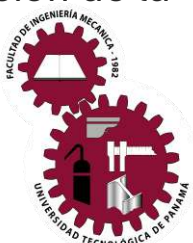


El objetivo general del simulacro fue garantizar la preparación y respuesta efectiva de toda la comunidad universitaria —incluyendo estudiantes, personal docente, administrativo y de investigación— ante una emergencia o desastre, mediante la práctica de procedimientos de evacuación seguros y ordenados en la FIM.

Para la realización del Simulacro 2025, se conformó la Brigada Especial de Emergencia FIM, integrada por 22 brigadistas y 7 personas de apoyo logístico, quienes participaron en diversas actividades de coordinación y ejecución durante el simulacro. La coordinación del simulacro estuvo bajo la responsabilidad del Cuerpo de Bomberos de Panamá y la Coordinación de Acreditación de la carrera de LIM.



Fecha: 9 de octubre 2025



# Contenido

- 1 Administración
- 2 Academia
- 3 Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación
- 4 Extensión y Vinculación
- 5 Resultados

## Reunión de Investigación-FIM sobre las Principales Actividades de Investigación del 2025



La Coordinación de Investigación de la FIM, realizó una reunión con los docentes que desarrollan actividades de investigación. El objetivo fue discutir posibles modificaciones, que deban realizarse a las actividades de investigación para mejorar los resultados, en base a una comparación realizada con los años anteriores. Se efectuó la presentación de los puntos claves de la agenda de investigación para este año 2025, las nuevas líneas de investigación, los proyectos en curso y las oportunidades de colaboración. Además, se discutieron los desafíos actuales y se propusieron soluciones para superarlos.

Fecha: 4 de febrero 2025

# Proyectos Adjudicados

| Nombre       | Mes   | Tipo de Proyecto    | Nombre del proyecto                                                                                                                                  | Objetivo del Proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fecha de inicio y duración del proyecto | Investigador Principal                                     |
|--------------|-------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Maria Ortega | Abril | Investigación (I+D) | Evaluación técnica y modelado de la interacción fluido-estructura en arrecifes artificiales bioinspirados fabricados a través de manufactura aditiva | Evaluar la viabilidad de arrecifes artificiales bioinspirados desarrollados mediante diseño para manufactura aditiva (DfAM) y soluciones basadas en la naturaleza, a través del modelado y análisis de su interacción fluido-estructura.                                                                                                                         | Mayo de 2025                            | Edgar Vásquez (estudiante) y Tutora Maria De Los A. Ortega |
| Maria Ortega | Mayo  | Investigación (I+D) | Framework para el Desarrollo y Escalabilidad de Equipos Médicos: Un Enfoque Integral para la Economía Médica Local en Panamá                         | Desarrollar un framework integral para impulsar el desarrollo de una economía médica sostenible en Panamá mediante la creación, validación y transferencia de herramientas que faciliten la escalabilidad, viabilidad y cumplimiento normativo de dispositivos médicos diseñados localmente.                                                                     | 36 MESES                                | Carmen Castaño                                             |
| Dafni Mora   | Mayo  | Investigación (I+D) | Ruta hacia modelos digitales de edificaciones existentes para diagnosticar la implementación de soluciones energéticas y confort                     | Desarrollar una hoja de ruta para la construcción de modelos digitales de edificaciones existentes, con el fin de evaluar y seleccionar estrategias óptimas de rehabilitación energética según las condiciones climáticas locales y el comportamiento de los ocupantes, sin aumentar significativamente la demanda energética ni requerir inversiones excesivas. | Mayo 2025 - 36 meses                    | Miguel Chen Austin                                         |
| Dafni Mora   | Mayo  | Investigación (I+D) | Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica - Sede Panamá                                                                                         | Formar profesionales especializados en Ingeniería Mecánica con competencias científicas y metodológicas, orientadas a la investigación aplicada en Energía y Ambiente, Automatización y Robótica, y Manufactura y Materiales, contribuyendo al desarrollo sostenible e innovación tecnológica del país                                                           | Mayo 2025, 40 meses                     | Dafni Mora                                                 |
| Maria Ortega | Junio | Investigación (I+D) | Restauración de hábitats urbanos mediante soluciones basadas en la naturaleza y biofabricación con materiales circulares emergentes                  | Validar módulos bioinspirados impresos con materiales circulares emergentes como soluciones basadas en la naturaleza para promover la restauración de microhábitats urbanos, fortalecer la biodiversidad funcional y contribuir a la economía circular en contextos tropicales                                                                                   | Octubre de 2025 (36 meses)              | Maria De Los Angeles Ortega Del R.                         |

# Proyectos de investigación iniciados en el 2025

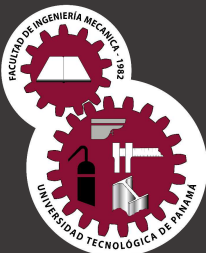
|   | Nombre       | Mes   | Nombre del proyecto                                                                                                                                  | Entidad o Unidad Financiadora | Fecha de inicio y duración del proyecto | Investigador Principal                                     |
|---|--------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1 | Maria Ortega | Abril | Evaluación técnica y modelado de la interacción fluido-estructura en arrecifes artificiales bioinspirados fabricados a través de manufactura aditiva | SENACYT                       | Mayo de 2025                            | Edgar Vásquez (estudiante) y Tutora Maria De Los A. Ortega |
| 2 | Maria Ortega | Mayo  | Framework para el Desarrollo y Escalabilidad de Equipos Médicos: Un Enfoque Integral para la Economía Médica Local en Panamá                         | SENACYT                       | 36 MESES                                | Carmen Castaño                                             |
| 3 | Dafni Mora   | Mayo  | Ruta hacia modelos digitales de edificaciones existentes para diagnosticar la implementación de soluciones energéticas y confort                     | SENACYT                       | Mayo 2025 - 36 meses                    | Miguel Chen Austin                                         |
| 4 | Dafni Mora   | Mayo  | Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica - Sede Panamá                                                                                         | SENACYT                       | Mayo 2025, 40 meses                     | Dafni Mora                                                 |
| 5 | Maria Ortega | Junio | Restauración de hábitats urbanos mediante soluciones basadas en la naturaleza y biofabricación con materiales circulares emergentes                  | SENACYT                       | Octubre de 2025 (36 meses)              | Maria De Los Angeles Ortega Del R.                         |

# Proyecto de investigación finalizado en el 2025

| Nombre del Proyecto                                                                                                                                      | Objetivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Area                                                                     | Investigador     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Desarrollo de una herramienta de visión de máquina para el reconocimiento y detección de defectos de soldadura manual con el electrodos (APY-NI-2021-57) | Este proyecto propuso el desarrollo de un programa de visión máquina que procesa imágenes de soldadura a través de la biblioteca libre de visión artificial OpenCV. Las imágenes procesadas son empleadas para entrenar una red neuronal artificial para detectar los diversos defectos de soldadura que podemos encontrar en los procesos SMAW. | Automatización, Robótica e IA - Ciencias de los Materiales y Manufactura | Dr. César Pinzón |

# **Ciclo de Avances de Investigación de la Facultad de Ingeniería Mecánica (CAIFIM)**

Es un espacio en donde estudiantes de pregrado y postgrado exponen los avances relacionados con los temas de investigación que están realizando, permitiendo el intercambio de ideas y a la vez obtener retroalimentación por parte de los académicos de la Facultad. Esto permite motivar a los estudiantes involucrarse en las diferentes áreas de investigación. El Ciclo de Avances investigación tiene alcance nacional y es organizado todos los meses, bajo la Coordinación de Investigación de la FIM.



# Ciclo de Avances en Investigación de la FIM-CAIFIM-2025

| AÑO 2025         | PARTICIPANTE                  | CARRERA                                        | TÍTULO                                                                                                                                                    |
|------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 de Febrero    | Eric Caballero                | Lic. en Ingeniería Mecánica                    | Análisis Numérico del Proceso de Uniones Permanentes para la Mitigación de la Deformación Angular en Juntas tipo T utilizando Método de Elementos Finitos |
| 27 de marzo      | Manuel Jiménez                | Lic. Ingeniería Naval                          | Impacto de la dinámica de olas en buques y estructuras offshore                                                                                           |
|                  | Luis Wen                      | Licenciatura en Ingeniería Aeronáutica         | Creación de un sistema tipo kytoon para la medición de variables atmosféricas en Panamá                                                                   |
| 24 de abril      | Astrid Carson                 | Lic. en Ing. de Energía y Ambiente             | Evaluación de la biometanización por codigestión anaeróbica en planta semicontinua a escala piloto                                                        |
| 29 de mayo       | Melany Medina                 | Mecánica                                       | “Manufactura aditiva de biocompuestos de arcilla reforzada: evaluación técnica en miras a una economía biobasada”.                                        |
| 26 de junio      | Sergio Efraín González Serrud | Maestría en Ciencias de La Ingeniería Mecánica | Desarrollo y caracterización de películas de PLA reciclado con incorporación de fibras naturales y carbonizadas de cascarilla de arroz                    |
|                  | Keyla Boniche                 | Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica | Entrenamiento y optimización de modelos de deep learning para la monitorización de la población de pollos en plataformas edge computing                   |
| 31 de julio      | Genesis Rodríguez             | Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica | Evaluación de la producción de ácidos grasos de cadena media utilizando etanol como donador de electrones en condiciones mesófilas                        |
|                  | Yarelis Batista               | Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica | “Análisis comparativo de tecnologías para el reconocimiento de la actividad humana enfocada en sus extremidades”.                                         |
| 30 de septiembre | Edgar Vásquez                 | Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica | Evaluación técnica de la interacción fluido-estructura de arrecifes artificiales bio-inspirados fabricados mediante manufactura aditiva.                  |
|                  | Yuleika Ramos                 | Maestría en ciencias de la ingeniería mecánica | Almacenamiento de energía a partir de biocarbon.                                                                                                          |
| 30 de octubre    | Rafael Andrés Castillo Watts  | Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica | Biodiseño como estrategia de restauración de biodiversidad: Evaluación técnica hacia ciudades bioinclusivas                                               |
|                  | Alvaro Mogoruzá               | Maestría en ciencias de la ingeniería mecánica | Uso de pinturas especiales sensibles al flujo para visualizar y cuantificar rendimiento de perfiles aerodinámicos a bajos números de Reynolds             |
| 27 de noviembre  | Luis Ballesteró               | Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica | Estudio de la estocasticidad en la decisión de los ocupantes en residencias para la búsqueda de su confort en clima tropical.                             |
|                  | Jesús Castillo                | Maestría en ciencias de la ingeniería mecánica | Estudio de parámetros estructurales de electrolizadores micro tubulares presurizados y a alta temperatura.                                                |

# Sistema Nacional de Investigación

| Nombre de Docente                            | Categoría   | Área de Especialidad                                             | Periodo   |
|----------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------|-----------|
| Dra. DafniDra Mora                           | Nacional I  | Ingeniería Mecánica con Especialidad en Energía y Ambiente       | 2022-2024 |
| Dra. María De Los Angeles Ortega Del Rosario | Nacional I  | Materiales, procesos y manufactura para el desarrollo sostenible | 2023-2025 |
| Dr. Miguel Chen                              | Nacional I  | Energética y bioclimática en edificaciones                       | 2024-2027 |
| Dr. Arthur James                             | Nacional II | Bioprocesos, Energías alternativas                               | 2024-2027 |

# Exposición en Eventos Científicos

| Nombre del docente/estudiante | Título/objetivo                                                                                                                                                                                                       | Lugar                                                                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dafni Mora                    | Ponencia: “Retos y avances nacionales en el cumplimiento de la meta 7.3 del ODS 7 bajo la Norma ISO/IEC 17024”                                                                                                        | XXXVIII Congreso Científico de la Universidad de Panamá.<br>Fecha: 2025                                                         |
| Dafni Mora                    | Ponencia: Impulsar el desarrollo de una red internacional de investigación orientada a la creación de Modelos de Sistemas de Gestión de Energía (SGE) sostenibles.                                                    | Cuarto Seminario Internacional RIMSGES: Sistema de Gestión Energética. Monterrey, México.<br>Fecha: Del 26 al 30 de agosto 2025 |
| Jovany Díaz                   | Ponencia: La Evaluación Potenciodinámica de Inhibidores Orgánicos para la Protección de Aceros en Sistemas Acuosos”, abordó temas como recubrimientos, inspección de revestimientos, corrosión, soldadura y monitoreo | Evento De Ampp Latincorr + Panamerican Corrosión Conference<br>Fecha: 17 y 18 de julio 2025                                     |
| Orlando Aguilar               | "Hacia una Ingeniería Sustentable y Ética: Retos y Oportunidades en la Formación Profesional",                                                                                                                        | Evento De Ampp Latincorr + Panamerican Corrosion Conference.<br>Fecha: 17 de julio 2025                                         |
| Estudiante Melany Medina      | Artículo Científico: “Biomaterials for Additive Manufacturing: Large-Scale Sustainable Applications”.                                                                                                                 | 19th CIRP Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering, en Nápoles, Italia. Fecha: 16 al 18 de julio 2025 |
| Estudiante Rafael Castillo    | Artículo científico "Key parameters in numerical modeling for extrusion-based additive manufacturing: A review and case study", que será publicado en Procedia CIRP.                                                  | 19th CIRP Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering, en Nápoles, Italia. Fecha: 16 al 18 de julio 2025 |
|                               |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                 |

# Publicaciones

| Fecha  | Nombre de la publicación                                                                                                           | Enlace                                                                                                                                      | Autores                                                                                                                                   | Revista                                                                  | Indexación     |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|
| ene-25 | Stiffness Impact on the Design and Sustainable Functioning of Vortex Bladeless Turbines                                            | <a href="https://doi.org/10.1109/IESTEC62784.2024.10820226">https://doi.org/10.1109/IESTEC62784.2024.10820226</a>                           | Guillermo López Tenorio; Joaquín Ortega; Luis Ortíz; Nacarí Marín-Calvo                                                                   | Institute of Electrical and Electronics Engineers                        | Scopus         |
|        | Ocean Energy Potential in Panama: An Assessment for Sustainable Energy Development                                                 | <a href="https://doi.org/10.1109/IESTEC62784.2024.10820213">https://doi.org/10.1109/IESTEC62784.2024.10820213</a>                           | Guillermo López Tenorio; Jorge Chen; María Vasquez; Rodrigo Pineda                                                                        | Institute of Electrical and Electronics Engineers                        | Scopus         |
|        | Characterization of the atmospheric boundary layer over a tropical arid area using an airborne sonic anemometer and fixed wing UAV | <a href="http://dx.doi.org/10.1109/iestec62784.2024.10820293">http://dx.doi.org/10.1109/iestec62784.2024.10820293</a>                       | Castillo, O. D. G., Sánchez D., Wen L., De Gracia M.                                                                                      | IEEE Xplore                                                              | Scopus         |
| may-25 | Policymaker-to-Researcher Engagement for Energy Security Challenges in Central America: With Case Studies of Panama                | <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-82857-7_24">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-82857-7_24</a> | Autor de correspondencia: Dafni Mora, autores: Miguel Chen, Yazmin Mack, Nathalia Tejedor, Jose Jimenez, Carmen Castaño, Vanessa Quintero | The Palgrave Handbook of practical sustainability - Springer Nature Link | Scopus         |
|        | Global Perspectives on Groundwater Decontamination: Advances and Challenges of the Role of Permeable Reactive Barriers             | <a href="https://www.mdpi.com/2306-5338/12/4/98">https://www.mdpi.com/2306-5338/12/4/98</a>                                                 | Sánchez Hidalgo, Graciela Cecilia; Ábrego-Bonilla, Jessie; Deago, Euclides; Ortega Del Rosario, Maria De Los Angeles                      | Hydrology                                                                | Scopus         |
|        | Human-Centered and Regenerative Design: Leveraging Biomaterials for Climate-Responsive Built Environment                           | <a href="https://www.intechopen.com/online-first/1210860">https://www.intechopen.com/online-first/1210860</a>                               | Solano Thasnee, Chen Austin Miguel, Mack-Vergara Yazmín and Maria De Los Angeles Ortega                                                   | IntechOpen                                                               | Web of science |
|        | Challenges and opportunities in digital twin-driven additive manufacturing                                                         | <a href="#">aun no está en línea</a>                                                                                                        | Maria De Los Angeles Ortega Del Rosario and Antonio Alberto Jaén Ortega                                                                   | Elsevier                                                                 | Scopus         |
|        | Key Parameters in Numerical Modeling for Extrusion-Based Additive Manufacturing: A Review and Case Study                           | <a href="#">Aún no está publicado</a>                                                                                                       | Edgar Mauricio Vásquez Trejos, Rafael Castillo Watts , Maria De Los Angeles Ortega Del Rosario*, Antonio Alberto Jaén Ortega              | ELSEVIER                                                                 | Scopus         |
|        | Biomaterials for Additive Manufacturing: Large-Scale Sustainable Applications                                                      | <a href="#">Aun no se ha publicado</a>                                                                                                      | Melany Nicole Medina Pérez, Maria De Los Angeles Ortega Del Rosario*, Antonio Alberto Jaén Ortega, Miguel Chen Austin                     | Elsevier                                                                 | Scopus         |
|        | Sustainable and Resilient Housing in Tropical Climates: Best Practices for Construction and Energy Security                        | <a href="https://www.intechopen.com/chapters/1189235#">https://www.intechopen.com/chapters/1189235#</a>                                     | Miguel Chen Austin, Thasnee Solano, Olga Yuil, Hatvany Gómez, Dafni Mora y Yazmín Mack                                                    | Springer                                                                 | Scopus         |

# Publicaciones

| Fecha | Nombre de la publicación                                                                                                                                    | Enlace                                                                                                                                                              | Autores                                                                                                                                                          | Revista                                            | Indexación |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|
| abril | <u>A Bio-Optimization Approach for Renewable Energy Management: The Case of a University Building in a Tropical Climate</u>                                 | <a href="https://doi.org/10.3390/en18082100">https://doi.org/10.3390/en18082100</a>                                                                                 | Orlando Aguilar Pinzón; Orlando Aguilar Gallardo; Miguel Chen Austin                                                                                             | <u>Energies</u>                                    | Scopus     |
|       | Implementación de sistemas fotovoltaicos para cubrir la demanda energética en hogares de Panamá.                                                            | <a href="https://revistas.utp.ac.pa/index.php/id-tecnologico/article/view/4095/4786">https://revistas.utp.ac.pa/index.php/id-tecnologico/article/view/4095/4786</a> | Alexzandra Castrellón, Emmanuel Chávez, Ariadna Arguelles y Dafni Mora                                                                                           | Revista I+D Tecnológico                            | n/a        |
| Jul.  | Creation of a Portable UAV for ABL Studies as an Engineering Training Experience                                                                            | <a href="https://doi.org/10.2514/6.2025-3012">https://doi.org/10.2514/6.2025-3012</a>                                                                               | Manuel De Gracia Rodríguez, Norbert Diaz, Dilio Long, Andy J. Valdés Rivera, Melina Lu, Oscar D. Garibaldi.                                                      | <u>AIAA AVIATION FORUM AND ASCEND 2025</u>         | n/a        |
| Sept. | Numerical Sulation to Investigative th Influence of welding Sqences and Boundary Conditons on the Mechanical Behaviour of Guesset Joints                    | <a href="https://doi.org/10.2478/pomr-2025-0044">DOI:10.2478/pomr-2025-0044</a>                                                                                     | Eric Caballero; Hector Ruiz; Juan Blandon                                                                                                                        | Polish Maritime Research                           | Scopus     |
|       | Passenger car emissions in urban areas based on local vehicle fleet and environmental conditions                                                            | <a href="https://doi.org/10.22034/gjesm.2025.03.12">https://doi.org/10.22034/gjesm.2025.03.12</a>                                                                   | Valdés Montenegro, Francesca González Olivardía, César Pinzón Acosta                                                                                             | Global Journal of Environmental Science and Manag. | Scopus     |
| Oct.  | <u>Ship Air Emission and Their Air Quality Impacts in the Panama Canal Area: An Integrated AIS-Based Estimation During Hotelling Mode in Anchorage Zone</u> | <a href="https://doi.org/10.3390/jmse13101888">https://doi.org/10.3390/jmse13101888</a>                                                                             | Yongchan Lee; Youngil Park; Gaeul Kim; Jiye Yoo; Cesar Pinzon-Acosta; Franchesca Gonzalez-Olivardia; Edmanuel Cruz; Heekwan Lee                                  | Journal of Marine Science and Engineering          | Scopus     |
|       | <u>Developing Sustainability Competencies Through Active Learning Strategies Across School and University Settings</u>                                      | <a href="https://doi.org/10.3390/su17198886">https://doi.org/10.3390/su17198886</a>                                                                                 | Carmen Castaño; Ricardo Caballero; Juan Carlos Noguera; Miguel Chen Austin; Bolivar Bernal; Antonio Alberto Jaén Ortega; Maria De Los Angeles Ortega Del Rosario | <u>Sustainability</u>                              | Scopus     |
|       | <u>UAV Aerodynamic Model Assessment Using Flight Testing, Sonic Anemometry and CFD</u>                                                                      | <a href="https://doi.org/10.2514/6.2025-3232">https://doi.org/10.2514/6.2025-3232</a>                                                                               | Oscar D. Garibaldi; Norbert Diaz; Andy J. Valdés Rivera                                                                                                          | <u>AIAA AVIATION FORUM AND ASCEND 2025</u>         | n/a        |

# Jornada de Iniciación Científica-FIM -2025

El propósito es brindar a los estudiantes las herramientas necesarias para la elaboración de pósteres y artículos científicos..



**# SOMOS JIC-FIM-UTP**

**SEGUNDA JORNADA DE CAPACITACIÓN**

**JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA-JIC: UNA FORMA DE EMPODERAMIENTO DEL APRENDIZAJE HACIA EL ÉXITO.**

PRESENTADO POR: DR. ALEXIS TEJEDOR

- JUEVES 15 DE MAYO
- SALÓN WILFREDO ROBINSON (1-305)
- HORA: 2PM

Para más información:  
[jic.fim@utp.ac.pa](mailto:jic.fim@utp.ac.pa)  
[@fim\\_utp](https://www.instagram.com/fim_utp)



## JIC-FIM 2025

**¡Fechas Importantes!**

- Selección Final FIM
  - Viernes 4 de julio 2025
- Entrega de artículos científicos y pósteres
  - Viernes 27 de junio 2025
- Modalidad JIC-FIM 2025
  - Selección Final (Salón Wilfredo Robinson)
  - Concurso de pósteres científicos (Pasillos FIM)

**¡Premios al mejor póster!**

**Participants:**

|             |              |
|-------------|--------------|
| GABRIEL...  | JESSINI...   |
| HECTOR...   | FERNAN...    |
| IVONNE...   | Alexis Te... |
| ROBERT...   | Cesar PL...  |
| LUIS PER... | rnad al...   |
| ALBERT...   | AM           |
| ASTRID...   | ALEJAN...    |
| CARLOS...   | YPM          |
| ANDREA...   | +6           |

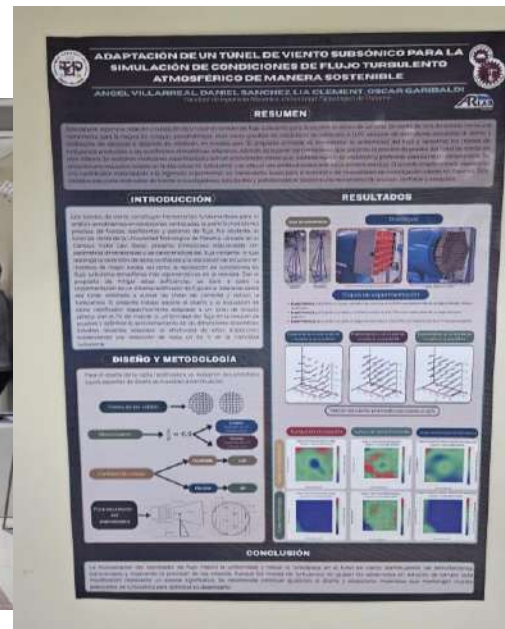
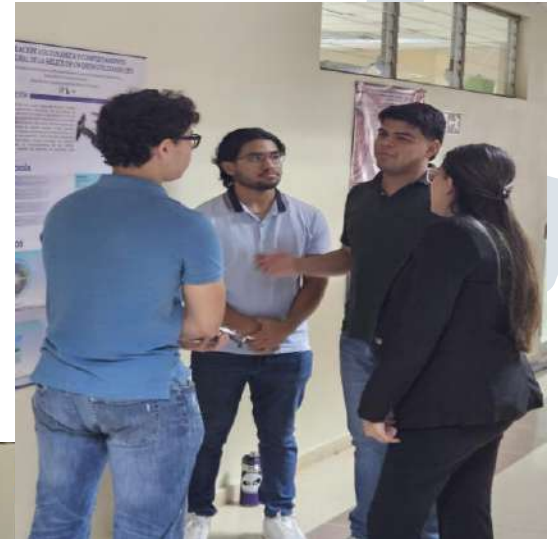
**Facultad de Ingeniería Mecánica - 192**  
**Universidad Tecnológica de Panamá**

# Jornada de Iniciación Científica de la Facultad de Ingeniería Mecánica

## Presentación de Pósteres Científicos-JIC-FIM2025

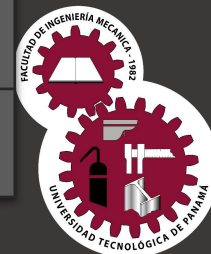
Hubo una participación de 8 grupos de estudiantes. Se realizó la exposición pósters de los trabajos investigaciones de la JIC-FIM 2025.

Fecha: del 1 al 3 de julio 2025



# Proyectos presentados en la JIC-FIM-2025

|   | Título del Proyecto                                                                                                                                                                                | Grupo                                              | Carrera                               | Docente Asesor  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| 1 | Biocarbón de fibra de coco para el tratamiento de aguas contaminadas con metales pesados en Panamá: Evaluación de desempeño con cobre.                                                             | Mónica Mendoza, Cristhine Domínguez, Kevin Paz     | Lic. en Ing. Mecánica (sin tendencia) | Arthur James    |
| 2 | Adaptación de un túnel de viento subsónico para la simulación de condiciones de flujo turbulento atmosférico de manera sostenible.<br><b>(seleccionado para la JIC-UTP Nacional)</b>               | Angel Villarreal, Daniel Sanchez, Lia Clement      | Lic. en Ing. Aeronáutica              | Oscar Garibaldi |
| 3 | Evaluación de la eficacia del proceso de galvanizado por electrodeposición bajo diferentes velocidades de flujo                                                                                    | Néstor Quijano, Puerta, David Montenegro           | Lic. en Ing. Mecánica (sin tendencia) | Guillermo López |
| 4 | Simulación aerodinámica y comportamiento estructural de la hélice de un dron utilizando CFD.                                                                                                       | Jesús Batista, Jeremy Gutiérrez, Aramis Villasmil  | Lic. en Ing. Mecánica (sin tendencia) | Guillermo López |
| 5 | Estimation of Thermal Conductivity in Biopanel Based on Particulate Lignocellulosic Residues                                                                                                       | Emili Espino, José Vergara                         | Lic. en Ing. Mecánica (sin tendencia) | Guillermo López |
| 6 | Innovation in water filtration   design, development, and evaluation of a cap with integrated mineralizing filter                                                                                  | Gabriela Parks, Emily de León, Yeremi Pinilla      | Lic. en Ing. Mecánica (sin tendencia) | Guillermo López |
| 7 | Economía circular aplicada a la digestión anaerobia: Evaluación de tres inóculos orgánicos y caracterización fisicoquímica básica del digestato.<br><b>(seleccionado para la JIC UTP Nacional)</b> | Andrea Chong, Astrid Carson, Kristel Gómez         | Lic. en Ing. de Energía y Ambiente    | Euclide Deago   |
| 8 | Evaluación de un material compuesto de base balsa-bambú para estructuras en aeronaves no tripuladas (UAV)                                                                                          | Mitzadi Castro, Roberto Castillo, Amael Santamaria | Lic. en Ing. Aeronáutica              | Jovanny Díaz    |



# Contenido

1 Administración

2 Academia

3 Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

4 Extensión y Vinculación

5 Resultados

# Capacitaciones

| Capacitación                                                          | Facilitador                                           | fecha                        |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| Aspectos Básicos Operacionales para las Calderas Piro tubulares.      | Ing. Jimmy Peñaloza                                   | 10 a 14 de febrero           |
| Uso de equipo de Neumática Hidráulica                                 | Ing. Justin Peralta Quinzada                          | 7 al 21 de febrero           |
| Cursos de Inglés básico, intermedio y avanzado                        | Prof. Edouard Levedev                                 | 31 de enero al 28 de febrero |
| Uso del banco de ensayo de la Turbina Hidráulica                      | José Olivares Torrico                                 | 11 de febrero                |
| Uso del equipo de laboratorio de Mecánica de Fluidos                  | Ing. Humberto Sánchez                                 | 4 al 7 de febrero            |
| Capacitación en Fundamentos de aeronaves pilotadas a Distancia (RPAs) | Dr. Oscar Garibaldi                                   | 10 al 14 de febrero          |
| Curso Introducatorio al Simulador CNC Torno FANUC                     | Prof. Nacor Martínez                                  | 10 al 14 de febrero          |
| Seminario Taller: Hidroponía de Sistema raíz flotante.                | Dra. Anet de Palma                                    | 4 al 10 de febrero           |
| Seminario de Monitoreo de Vibraciones Mecánica con equipos IFM        | Wvaldo Grael y Juan Aguilar – JDA Ingenieros          | 20 de junio                  |
| Conversatorio: Innovación en Soldadura Especializada                  | Ing. José Castillo -Universidad de San Pablo, Brasil. | 2 de junio                   |



# Capacitaciones

| Capacitación                                                                                                         | Facilitador                                                                                                                                                                                        | Fecha                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| ¿Qué es la SPIA? ¿Qué es la JTIA? en que se parecen y en qué se diferencian                                          | Ing. Rodrigo Chanis. Representante de la SPIA                                                                                                                                                      | septiembre                  |
| Requerimiento diseño de sistemas húmedo contra incendio                                                              | Ing. Juan Carlos Candanedo, representante de Mechanics Panamá, S.A                                                                                                                                 | 6 de octubre                |
| Seminario de Metodología de la Enseñanza.                                                                            | La expositora del seminario fue la Licenciada Lourdes Vega Abad.                                                                                                                                   | 29 de octubre               |
| Taller: Cómo lo medimos?. Evaluación del bienestar ambiental en espacios arquitectónicos frente al cambio climático. | Dra. Carolina Rodriguez, Universidad Piloto de Colombia, Dra. Teresa Cuervo, Instituto de la Construcción Eduardo Torroja, España y la Dra. Maureen Trebilcock de la Universidad Bío Bío de Chile. | 23 de octubre               |
| Requerimiento diseño de sistemas húmedo contra incendio                                                              | Ing. Juan Carlos Candanedo, representante de Mechanics Panamá, S.A                                                                                                                                 | 6 de octubre                |
| Seminario de Metodología de la Enseñanza.                                                                            | La expositora del seminario fue la Licenciada Lourdes Vega Abad.                                                                                                                                   | 29 de octubre               |
| Diplomado De Capacitación Y Preparación Para La Certificación De Inspectores Y Educadores De Soldadura               | Ing. Olmedo Cáceres de la FIM, Gianni Gangeri y Andrés Rojas de la Empresa Ademinsa Centroamericana, agentes internacionales de la Sociedad Americana para la Soldadura-AWS.                       | 8 de abril al 31 de octubre |

# Capacitaciones



Diplomado de Capacitación y Preparación para la Certificación de Inspectores y Educadores de Soldadura. Facilitadores el profesor Olmedo Cáceres y los inspectores certificados por la AWS, Gianni Gangeri y Andrés Rojas, de la empresa Ademinsa Centroamericana, agente internacional de la AWS.  
Fecha: del 4 de agosto al 31 de octubre 2025

“Masterclass: Bristle Blasting – El nuevo estándar en preparación de superficies” por MotiPower. Facilitadores: Sr. Andrés Navarrete  
Fecha: 16 de septiembre 2025



# XII Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica 2025

“Creatividad, Innovación e Industria para un país sostenible”,



Con el lema “Creatividad, Innovación e Industria para un país sostenible”, se llevó a cabo el XII Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica.

El objetivo principal fue establecer un espacio de vinculación e intercambio de conocimientos y experiencias.

Este congreso se consolida como un punto de encuentro y aprendizaje, promoviendo la reflexión sobre los desafíos actuales de la ingeniería y las oportunidades que surgen de la colaboración entre la academia y la industria. A través de la realización de conferencias, talleres, concursos y giras académicas, el evento busca fortalecer los procesos de enseñanza y aprendizaje, fomentando el desarrollo de competencias en temas de actualidad y relevancia para el ámbito profesional.

Fecha: del 20 al 26 de octubre de 2025

Lugar: Teatro Auditorio UTP



# XII Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica 2025

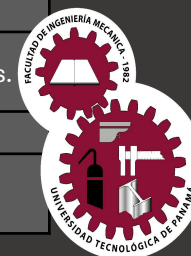
## Conferencias

Fecha: del 20 al 26 de octubre de 2025

Lugar: Teatro-Auditorio de la UTP

| CONFERENCISTA           | TEMA                                                                                                                     |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ing. Byron Alvarado     | Principios de confiabilidad mediante análisis de falla de rodamientos.                                                   |
| Eyra Tatiana Herrera    | Evaluación comparativa del ciclo de vida ambiental de soluciones fotovoltaicas integrales.                               |
| Ing. Aljadis Sánchez    | Implementación de digital twins e inteligencia artificial en el proceso de manufactura de cemento (molienda industrial). |
| Ing. Juan Caballero     | Mantenimiento, Confiabilidad y gestión de activos.                                                                       |
| Ing. Edgar Wong         | Eficiencia energética, renovables y modernización de infraestructura.                                                    |
| Dr. Arthur James        | Proyecto FD2024-118: Proyecto de biocombustibles.                                                                        |
| Ing. Alberto Baumeister | Hidrógeno verde, combustibles sostenibles y bioenergía (oportunidades tecnológicas para Panamá).                         |
| Ing. Julio Cohen (AES)  | Movilidad, transporte y ciudades sostenibles.                                                                            |
| HL Mando                | Manufactura avanzada y materiales inteligentes.                                                                          |
| Daiana Campo (Nestlé)   | El futuro es hoy: domina las competencias que te harán brillar.                                                          |
| Dr. João Pedro Gouveia  | Explorando soluciones y recomendaciones para una transformación energética socialmente justa y equitativa.               |

| CONFERENCISTA                  | TEMA                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teresa Cuervo Vilches (España) | El reto de la innovación en la transición energética edificatoria: una aproximación al plan estratégico europeo.                                                                 |
| MK Kashiyama                   | MK Kashiyama máxima tecnología de frenado.                                                                                                                                       |
| Dr. Pedro Palma (Portugal)     | EU LIFE LOCATTE Project: Building a tool to support local authorities in tackling energy poverty in private multi-apartment buildings.                                           |
| LOCTITE                        | Manufactura avanzada y materiales inteligentes.                                                                                                                                  |
| Ing. Jaime Blanco              | Humanos vs máquinas: Re imaginando el futuro del trabajo.                                                                                                                        |
| Ing. Aldrick Cruz              | Mantenimiento, confiabilidad y gestión de activos.                                                                                                                               |
| Ing. Anthony Jair (México)     | Energías renovables e inteligencia artificial: experiencias y oportunidades de investigación en el laboratorio de modelado y optimización de la Universidad autónoma de Yucatán. |
| Magter. Williams Olivares      | Ética y liderazgo en nuestras decisiones.                                                                                                                                        |
| Ing. Wilfredo Peña             | Optimización de la aerodinámica en las turbinas eólicas.                                                                                                                         |
| NSK                            | Introducción al mundo de los rodamientos NSK.                                                                                                                                    |
| Vasko Duke                     | Avances fundamentales de combustión y protección supersónica.                                                                                                                    |



# XII Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica



# GIRAS ACADÉMICAS REALIZADAS XII CONGRESO DE INGENIERÍA MECÁNICA

| N.<br>o | Empresas                                             | Cant. |
|---------|------------------------------------------------------|-------|
| 1.      | CENAMEP AIP, Ciudad del Saber                        | 23    |
| 2.      | Planta Solar Don Félix, Llano Sánchez, Coclé         | 17    |
| 3.      | Hidroeléctrica de Bayano                             | 22    |
| 4.      | Ademinsa, Ciudad radial                              | 14    |
| 5.      | Petronas, Taller Jetour, vía Porras                  | 23    |
| 6.      | MiBus, Ojo de agua                                   | 23    |
| 7.      | Astibal, ciudad de Panamá                            | 19    |
| 8.      | Ciudad de la Salud                                   | 20    |
| 9.      | Planta Termocolón, Cativá, Colón                     | 20    |
| 10.     | Metro de Panamá                                      | 20    |
| 11.     | Astillero Industrial de Flotas y Equipos, ACP, Colón | 23    |

Fecha: del 20 al 26 de octubre de 2025

Se realizaron giras académicas con participación 224 de estudiantes , docente s y administrativos



# XII Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica 2025

## Talleres del Congreso

| Taller                                               | Objetivo                                                                                                                            | Exponente                  | Número estimado de participantes |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Taller LR CUSTOMS                                    | Desarrollar habilidades en diseño y modelado mecánico mediante herramientas digitales y su aplicación práctica en proyectos reales. | Rolando Ramos              | 10                               |
| Taller Soldadura(teoría)                             | Comprender los principios, tipos y normas de soldadura, junto con las medidas de seguridad industrial.                              | Jhonnie Pereira            | 6                                |
| Taller de Neumática e Hidráulica                     | Reconocer el funcionamiento de sistemas neumáticos e hidráulicos y sus aplicaciones en la automatización industrial.                | Daniel Campos              | 10                               |
| Visita al Taller Alfredo                             | Observar procesos de reparación y mantenimiento automotriz, comprendiendo las técnicas y normas ambientales aplicadas.              | Gente de Taller Alfredo    | 20                               |
| Taller de Instalación de Sistemas de Paneles Solares | Adquirir conocimientos básicos sobre instalación, selección y funcionamiento de sistemas fotovoltaicos.                             | Ing. Alejandro Medina      | 25                               |
| Taller Soldadura (Práctico)                          | Aplicar técnicas de soldadura, manejo seguro de equipos y evaluación de la calidad de uniones.                                      | Jhonnie Pereira            | 6                                |
| Taller Router CNC                                    | Conocer el uso de máquinas CNC para la fabricación de piezas y prototipos en ingeniería mecánica.                                   | Nacor Martínez             | 12                               |
| Lectura de Planos Navales                            | Desarrollar la capacidad de interpretar planos estructurales y sistemas propios del sector naval.                                   | Paul E. Madrid C.          | 20                               |
| Manejo seguro del GLP                                | Comprender el funcionamiento de sistemas de distribución de gas licuado y las medidas de seguridad asociadas.                       | Gabriel García             | 15                               |
| Taller de Alineamiento                               | Identificar los fundamentos y procedimientos técnicos del alineamiento automotriz y el uso de software especializado.               | Renaul Domínguez Cerrud    | 15                               |
| Taller LG: Aire Acondicionado                        | Aprender los principios de diseño, selección y operación de sistemas de aire acondicionado.                                         | Eric Buitrago, 8-954- 1454 | 15                               |
| Motores Rotativos                                    | Entender el principio de funcionamiento y mantenimiento de motores tipo Wankel.                                                     | Edgardo Jesús León         | 20                               |
| total                                                |                                                                                                                                     |                            | 174                              |

# XII Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica 2025

## Talleres del Congreso



# XII Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica 2025

## Concursos

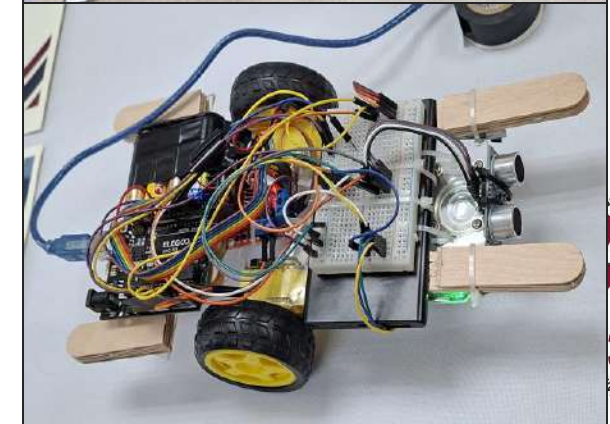
1. Concurso de Volleyball Mixto  
(estudiantes, docentes,  
administrativos). 80 participantes.  
Fecha: 30 de septiembre



2. Concurso de football y show  
de drones.  
35 participantes.  
Fecha: 22 de octubre



3. Concurso de Robótica  
Fecha: 23 de octubre



# XIII Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica 2026

## IESTEC y ECA 2026

### Nueva Junta Directiva

| Cargo          | Nombre            | Carreras                         |
|----------------|-------------------|----------------------------------|
| Presidente     | Gabriela Parks    | Ingeniería Mecánica              |
|                | Joaquín Ortega    | Ingeniería de Energía y Ambiente |
| Vicepresidente | Emily de León     | Ingeniería Mecánica              |
| Tesoreros      | Juan Vergara      | Ingeniería Aeronáutica           |
|                | Juan González     | Ingeniería Aeronáutica           |
| Secretarias    | Lizette Isaza-Lay | Ingeniería de Energía y Ambiente |
|                | Ana López         | Ingeniería Naval                 |



# **Ceremonia de Graduación del IX Diplomado Internacional en Técnico Superior en Mantenimiento de Aeronaves-SENAN**



Ceremonia de clausura del IX Diplomado Internacional Técnico Superior en Mantenimiento de Aeronaves en la Base del Comando General: Capitán LLOYD A. Nuñez, en Cocolí. Se Graduaron un total de 21 participantes. Cuatro son extranjeros : Perú, Paraguay, Honduras y Costa Rica.

El diplomado se ofreció del 14 de abril a 14 de noviembre del año en curso.

Fecha: 21 de noviembre 2025

# Diplomado de Capacitación y Preparación para la Certificación de Inspectores y Educadores de Soldadura.



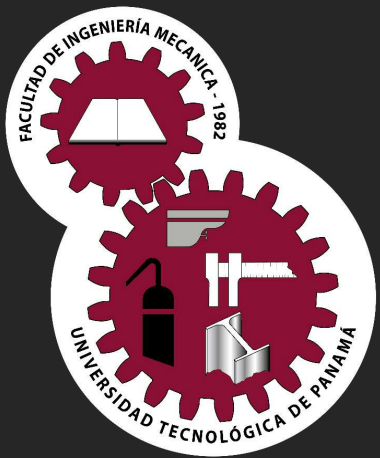
La Facultad de Ingeniería Mecánica dictó el Diplomado de capacitación y preparación para la certificación de inspectores y educadores de soldadura del 4 de agosto al 6 de noviembre de 2025. El programa incluyó once módulos teóricos impartidos de manera virtual y síncrona, enfocados en los fundamentos que debe aplicar un inspector de soldadura en el control de calidad y en el manejo de estándares. Además, contó con un módulo práctico en formato de taller de inspección visual, donde los participantes realizaron mediciones en réplicas de juntas soldadas y aplicaron los conceptos aprendidos.

Participaron 27 personas de empresas del sector, la ACP, el SENAN, docentes y estudiantes de la UTP.

Fecha: del 4 de agosto al 6 de noviembre 2025



# Internalización



# Movilidad Saliente

El Dr. César Pinzón, visitó la Universidad de Incheon en Corea del Sur, como parte del programa de Movilidad SENACYT, en el marco del proyecto MOV-2023-34: Sistema para la Estimación de Emisiones Atmosféricas de Buques (INEMIS - SEA)".

Fecha: del 6 al 13 de marzo 2025



Un docente de la FIM y treinta(30) estudiantes de las carreras de Lic. En Ing. Mecánica y Lic. En Ing. Naval, participaron en el curso: "Soldadura Especializada, mantenimiento y eficiencia energética de un buque" desarrollado en la Universidad Politécnica de Catalunya, España.

Fecha: del 6 al 18 de julio 2025.



Un docente y dos(2) estudiantes de la carrera de Ingeniería Aeronáutica participaron en la conferencia anual Aviation Forum 2025 del Instituto Americano de Aeronáutica y Aviación (AIAA), realizada del 21 al 25 de julio en Las Vegas, Estados Unidos.



# Movilidad Saliente

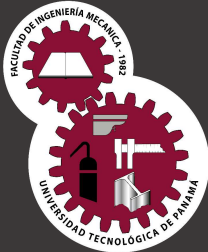
| Docente                 | Destino                           | Fecha                                          | Objetivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. César Pinzón        | Ciudad de Incheon, Corea del Sur. | 6 al 23 de marzo 2025                          | Recibir capacitaciones sobre la calidad del aire y procesamiento de datos del PAQMAN System, conocer las instalaciones de la Univ. De Incheon y sus estaciones de Monitoreo de Calidad del Aire.                                                                                                                           |
| Ing. Juan Mitre         | Buenos Aires, Argentina           | 2 al 12 de abril 2025.                         | Participando en el Curso Latinoamericano de Regulación Energética .                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lic. Gil Blas Henríquez | Callao, Lima Perú                 | 16 al 30 de junio 2025.                        | Capacitación en el Centro de Entrenamiento de Diagnóstico Automotriz de la Empresa V&G Golden Service.                                                                                                                                                                                                                     |
| Mgtr. Angel Jiménez C.  | Barcelona, España.                | 6 julio al 18 de julio 2025.                   | Dos Cursos con la Universidad de Catalunya-UPC y el tema: "Soldadura Especializada, Mantenimiento y Eficiencia Energética en Buques. El segundo curso con la Escola Europea Intermodal Transport, con navío en el buque Grimaldi Lines y traslado desde el Puerto de Barcelona hasta el Puerto de Civitavecchia en Italia. |
| Dr. Vasco Duke          | Unesco y Learning by Helping.     | 10 de julio al 31 de agosto- modalidad Virtual | Certificación Docente en Innovación Social para el Desarrollo Sostenible, una capacitación Sostenible, una capacitación de alto impacto organizada por la UNESCO Y Learning by Helping.                                                                                                                                    |
| Dra. Dafni Mora         | Ciudad de México.                 | 19 al 26 de julio 2025.                        | Participación a reunión de coordinación de la Red RIMSGES, del programa CYTED.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dra. María Ortega       | Bélgica                           | 8 de julio y 8 de agosto al 10 de agosto 2025. | Presentación de resultados de la CIRP ICME '25 Conferencia, Innovative and Cognitive Production Technology and Systems, visita técnica al Instituto Politécnico de Milán, en la Universidad de Gante para la realización de pruebas de laboratorio con equipos.                                                            |

# Movilidad Saliente

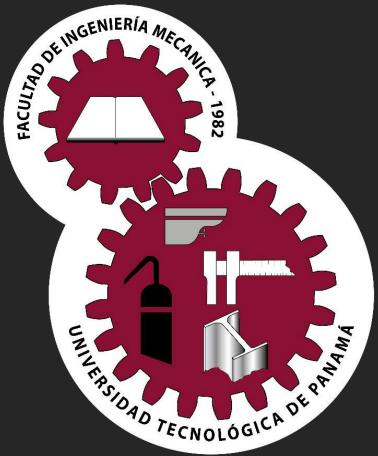
| Docente              | Destino                                               | Fecha                     | Objetivo                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dr. Oscar Garibaldi  | Las Vegas, Estados Unidos de América.                 | 21 al 25 julio.           | Invitación a presentar dos artículos en una conferencia de relevancia mundial: "AIAA Aviation Forum 2025"                                                                  |
| Dr. Arthur James     | Seoul, Daejeon y Donghae, República de Korea.         | 22 al 24 julio 2025.      | Participó 2025 Learning Visit Programme on Green Hydrogen Production and Fuel Cell with collaboration with Kist, KIER and NIGT.                                            |
| Dra. Dafni Mora      | Instituto Tecnológico de Monterrey, Ciudad de México. | 26 al 29 de agosto.       | Reunión Coordinación de la Red RIMSGES, del Programa CYTED.                                                                                                                |
| Dra. Dafni Mora      | Ciudad del Salvador                                   | 7 Y 8 de octubre.         | Ponente Internacional en el XIII Congreso de Ingeniería y Arquitectura (CONIA) 2025, "60 años de educación que transforma, investigación que inspira y cambio que perdura" |
| Ing. Jose Ross Zanet | Lublin University of Technology                       | 18 al 26 de octubre 2025. | XIX International Aviation - Automotive Staff Week.                                                                                                                        |

# Movilidad Entrante

| Movilidad Entrante | Tipo de Actividad     | Cantidad de Estudiantes | Entidad de Procedencia | País de Procedencia | Descripción de La Actividad |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------|
|                    | intercambio académico | 1 estudiante            | Arts et Metiers-ENSAM  | Francia             | Un semestre académico       |



# Otras actividades relevantes



# Actividades de Responsabilidad Social



- El 22 de febrero de 2025, la Facultad de Ingeniería Mecánica cumpliendo con el compromiso de responsabilidad social organizó una limpieza en la Plaza de la Bandera en la Cinta Costera III con el Ministerio de Obras Públicas. Esta tenía como objetivo conmemorar el día de la tierra haciendo una recolección de basura alrededor de este espacio, contribuyendo a proteger y cuidar el medio ambiente. Se contó con la participación de estudiantes, docentes y administrativos.



# Bienvenida al año lectivo 2025 y Día de la Tierra

La Facultad de Ingeniería Mecánica, dio la bienvenida al nuevo año lectivo 2025 y en esta ocasión realizó un recorrido por los senderos del Campus Central Dr. Víctor Levi, conmemorando al mismo tiempo el “Día de la Tierra“. La finalidad es resaltar la importancia de preservar los recursos que nos brinda la Madre Tierra y fomentar el sentido de responsabilidad en nuestra comunidad universitaria. La actividad estaba dirigida a estudiantes, docentes, investigadores y administrativos, con un total de 20 participantes. Fecha: 22 de abril de 2025



# Primer Show Room 2025-Fe en cada Grano de Esperanza



Alfombras Pictóricas  
que aluden a la Pascua  
como expresión efímera  
pero eterna

Fecha: del 15 al 25 de abril de  
2025

Salón de Conferencias Wilfredo  
Robinson



# Car Show



Fue organizado por el Comité Organizador del XII Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica de la FIM. El evento reunió a estudiantes, profesores, empresas como HL Mando, Dawkins Automotive, CTR y A1

Fecha: 17 de mayo 2025

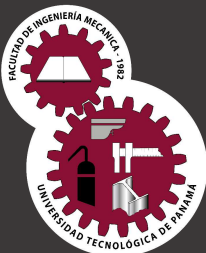


# Feria de Emprendedores 2025 del XII Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica



Dentro del marco del II Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica realizó un feria de emprendedores, con el objetivo de crear un espacio para que nuestros estudiantes y emprendedores locales puedan mostrar su talento y brindar la oportunidad a la comunidad universitaria de poder encontrar una gran variedad de productos o servicios.

Fecha: del 21 al 23 de mayo de 2025



# Aniversario de la Facultad de Ingeniería Mecánica y el Lanzamiento del XII Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica



La Facultad de Ingeniería Mecánica celebró, el 31 de julio, sus 43 años de Fundación y el Lanzamiento del XII Congreso Internacional de la FIM. Durante esta actividad se hizo la presentación del Comité Organizador del XI Congreso de la FIM. y por último se cantó el cumpleaños a la FIM. Participaron de este acto de conmemoración, autoridades de la UTP, invitados especiales, docentes, estudiantes y administrativo de la FIM.



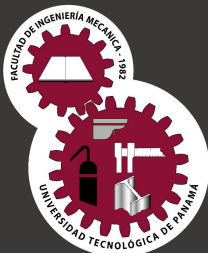
Fecha: 31 de julio de 2025

# XXIV Aniversario de la Escuela de Aviación y Logística



La Escuela de Aviación y Logística de la Facultad de Ingeniería Mecánica celebró con gran entusiasmo su 24º aniversario. Entre los participantes de la actividad se pueden mencionar estudiantes, administrativos y docentes de la EAL, así como el decano de la FIM, el jefe del departamento de aeronáutica, la rectora encargada y demás administrativos de la FIM. Además, se destacaron los logros alcanzados por la institución a lo largo de su historia. Este aniversario reafirmó el compromiso de la escuela con la formación de profesionales de excelencia en el ámbito de la aviación.

Fecha: 20 de agosto de 2025



# Visita Académica de Estudiantes del Colegio San Agustín



Fecha: 29 de septiembre de 2025

Objetivo: promover las carreras de la FIM



## VI Ceremonia de Imposición de Cascos Ingenieriles 2025



El 20 de octubre de 2025 , se realizó la VI Ceremonia de Imposición de Cascos Ingenieriles, que tiene como principal propósito, que nuestros estudiantes valoren y se identifiquen con el compromiso y responsabilidad en su rol como futuros profesionales de la Ingeniería. Se contó con la participación de 90 estudiantes de las diferentes carreras de ingeniería.

Lugar: Teatro Auditorio-UTP



# Contenido

1 Administración

2 Academia

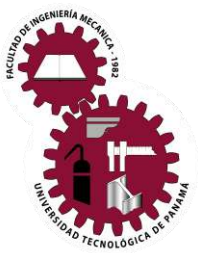
3 Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación

4 Extensión y Vinculación

5 Resultados

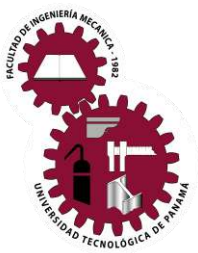
# RESULTADOS

1. Dos(2) reuniones plenarias de Autoridades de la FIM y administrativos.
2. Reuniones semanales con Jefes de Departamentos Académicos y Coordinadores de Carreras.
3. Dos reuniones para entrega de horario docentes
4. Trece (14 ) reuniones y visitas destacadas.
5. Dos (2) Juntas de Facultad .
6. Una(1) donación recibida.
7. Adquisición de cuatro(4) equipos para el taller de Metal Mecánica.
8. Adquisición de siete(7) drones, siete radios control(7), un (1) simulador de vuelo.
9. Diez(10) espacios nuevos para laboratorios.



# RESULTADOS

1. Matrícula de pregrado y grado del I semestre. 4085
2. Matrícula de postgrado y maestría I semestre. 140
3. Matrícula de pregrado y grado del II semestre. 3628
4. Matrícula de post grado y maestría II semestre. 149
5. Cantidad de Graduados: 385
6. Cantidad de tesis sustentadas: 9
7. Cantidad de práctica profesional sustentadas: 48
8. Cinco(5) Actividades de divulgación de las carreras de la FIM en colegios públicos y privados en el área metropolitana y provincias.
9. Realización de Jornadas de Orientación Psicológica para los estudiantes de la FIM.
10. Giras académicas: 33
11. Capacitación para desarrollo de los programas de asignaturas por competencia.
12. Reuniones de seguimiento a las comisiones curriculares de las licenciaturas no ingenieriles con la Dirección Ejecutiva de Currículo.
13. Proceso de acreditación de la carrera de Licenciatura en Ingeniería Mecánica 36 reuniones.
14. Entrega de resultados de las encuestas para el proceso de acreditación de la LIM.
15. Visita de los Pares de ACAP
16. Simulacro de Evacuación del edificio#1 del Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso.
17. Movilidad entrante: 1 estudiante.
18. Movilidad saliente: 10 docentes



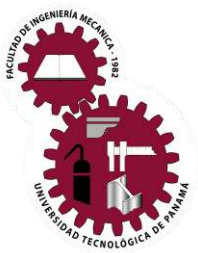
# RESULTADOS

1. Se realizó una reunión plenaria
2. Cinco(5) proyectos adjudicados
3. Cinco (5) de investigación iniciados.
4. Un(1) proyecto de investigación finalizado.
5. Se realizaron nueve(9) CAIFIM, con una participación de 15 estudiantes con 15 trabajos
6. Cuatros (4)docentes/investigadores se mantuvieron como miembros del SIN
7. Seis(6)trabajos de investigación presentados en eventos.
8. Se realizaron 17 publicaciones científicas.
9. Una jornada de capacitación para la JIC-FIM2025
9. Exposición de posters Científicos de la JIC
10. Participación de 26 estudiantes y 5 docentes, con 8 trabajos en la JIC-FIM-2025.

# RESULTADOS

1. Educación continua: se realizaron 19 capacitaciones
2. Un congreso Internacional de Ingeniería Mecánica
3. Veintidos(22) conferencias del congreso
4. Once(11) giras académicas del congreso, con 224 participantes.
5. Doce(12) talleres del congresos, con 174 participantes.
6. Tres(3) concursos del congreso con un aproximado de 120 participantes
7. Se estableció la nueva junta directiva del congreso para el 2026
8. Movilidad saliente de 32 estudiantes y 10 docentes
9. Movilidad entrante 1 estudiante.
10. Se realizaron 2 diplomados
- 11 una actividad de responsabilidad social: Limpieza de playa.
12. Bienvenida al año lectivo 2025 y día de La Tierra
13. Primer Show Room 2025-Fe en cada Grano de Esperanza
14. Se realizó un Car Show
15. Una Feria de emprendedores
16. Aniversario de la Facultad de ingeniería Mecánica y la escuela de Aviación y Logística
17. Una visita de estudiantes del Colegio San Agustín.
18. VI Ceremonia de Imposición de Cascos Ingenieriles

Fuente: Informe de Gestión.



# Muchas Gracias

