



Informe de Rendición de Cuentas

Periodo: 10 de diciembre de 2021 al 14 de diciembre de 2022



Dr. Orlando A. Aguilar
Decano, Facultad de Ingeniería Mecánica

14 de diciembre de 2022



Contenido

1

Resumen de gestión 2021-2022

2

Diagnósticos

3

Proyecciones para el próximo año

4

Conclusiones



Toma de Posesión de Nuevas Autoridades para el periodo 2021 a 2026



- **Decano:**
Dr. Orlando A. Aguilar. PhD.
- **Vicedecana Académica:**
Mgtr. Nitza E. Valdés
- **Vicedecana de Investigación Postgrado y Extensión:**
Dra. Xiomara Morales.

Fecha: 10 de diciembre 2021

Reunión de presentación de las Nuevas Autoridades de Facultad de Ingeniería Mecánica

El objetivo de la reunión fue la presentación e inducción a las nuevas autoridades, además de dar a conocer los Proyectos y metas de la nueva administración, así como los compromisos Institucionales PDI y POA.

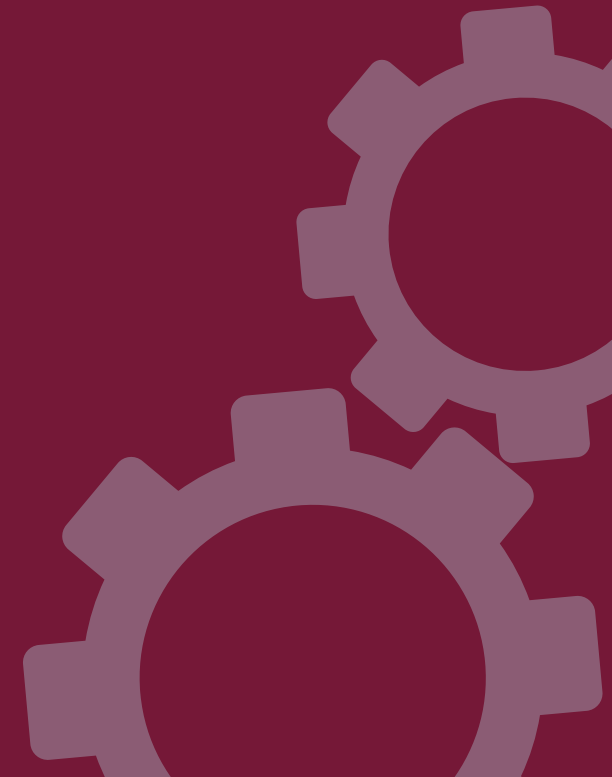
Fecha: 14 y 15 de diciembre 2021



Verano, 2022

Visitas a Extensiones y Centros Regionales

- Tocumen,
- Howard,
- Colón,
- Panamá Oeste.



Matricula Primer Semestre, 2022

AZUERO	CANT.
LIC. INGENIERÍA MECÁNICA	14
LIC. EN ING. DE ENERGÍA Y AMB.	12
LIC. EN INGENIERÍA AERONÁUTICA	12
LIC. EN INGENIERÍA NAVAL	9
LIC. EN MECÁNICA INDUSTRIAL	55
Total	102

CHIRIQUÍ	CANT.
LIC. INGENIERÍA MECÁNICA	20
LIC. EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ	119
LIC. EN MECÁNICA INDUSTRIAL	91
Total	230

COCLÉ	CANT.
LIC. EN MECÁNICA INDUSTRIAL	115
LIC. TECN. MEC. IND.	1
TEC. MECÁNICA INDUSTRIAL	1
Total	117

COLÓN	CANT.
LIC. EN ING. DE MANTENIMIENTO	4
LIC. EN ING. DE ENERGÍA Y AMB.	1
LIC. EN INGENIERÍA NAVAL	3
LIC. EN MECÁNICA INDUSTRIAL	145
Total	153

VERAGUAS	CANT.
LIC. INGENIERÍA MECÁNICA	27
LIC. EN ING. DE MANTENIMIENTO	6
LIC. EN ING. DE ENERGÍA Y AMB.	7
LIC. EN INGENIERÍA AERONÁUTICA	19
LIC. EN INGENIERÍA NAVAL	15
LIC. EN MECÁNICA INDUSTRIAL	127
Total	201

PANAMÁ	CANT.
LIC. INGENIERÍA MECÁNICA	466
LIC. EN ING. DE MANTENIMIENTO	42
LIC. EN ING. DE ENERGÍA Y AMB.	130
LIC. EN INGENIERÍA AERONÁUTICA	429
LIC. EN INGENIERÍA NAVAL	271
LIC. EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ	452
LIC. EN MECÁNICA INDUSTRIAL	329
LIC. ADMÓN. DE AVIACIÓN	93
LIC. ADMÓN. OPC. VUELO	142
LIC. EN REFRIGERACIÓN Y A/A	95
LICENCIATURA EN SOLDADURA	59
TEC. EN MOTORES Y FUSELAJE	171
TEC. MECÁNICA INDUSTRIAL	1
TEC. DESPACHO DE VUELO	12
Total	2692

PANAMÁ OESTE	CANT.
LIC. INGENIERÍA MECÁNICA	16
LIC. EN ING. DE ENERGÍA Y AMB.	1
LIC. EN INGENIERÍA AERONÁUTICA	13
LIC. EN INGENIERÍA NAVAL	14
LIC. EN MECÁNICA INDUSTRIAL	94
Total	138

POSTGRADO

CHIRIQUÍ	CANT.
MAESTRÍA EN MANT. DE PLANTA	8

PANAMÁ	CANT.
ESP. EN MANTENM. INDUSTRIAL	4
MAEST. EN CIENCIAS DE LA ING.	8
MAEST. POST. ENERG. REN. AMB.	39
MAESTRÍA EN MANT. DE PLANTA	22
MAESTRÍA EN PLANTA	15
POSTG. EN ENERGÍAS RENOV. Y	1
POSTGRADO MANTEN. DE PLANTA	3
Total	92

COLÓN	CANT.
MAESTRÍA EN MANT. DE PLANTA	12

Total 3745

Matricula Segundo Semestre, 2022

AZUERO	CANT.
LIC. INGENIERÍA MECÁNICA	11
LIC. EN ING. DE ENERGÍA Y AMB.	9
LIC. EN INGENIERÍA AERONÁUTICA	7
LIC. EN INGENIERÍA NAVAL	9
LIC. EN MECÁNICA INDUSTRIAL	42
Total	78

CHIRIQUÍ	CANT.
LIC. INGENIERÍA MECÁNICA	11
LIC. EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ	111
LIC. EN MECÁNICA INDUSTRIAL	67
Total	189

COCLÉ	CANT.
LIC. EN MECÁNICA INDUSTRIAL	98
LIC. TECN. MEC. IND.	1
Total	99

COLÓN	CANT.
LIC. EN ING. DE MANTENIMIENTO	2
LIC. EN MECÁNICA INDUSTRIAL	120
Total	122

VERAGUAS	CANT.
LIC. INGENIERÍA MECÁNICA	25
LIC. EN ING. DE MANTENIMIENTO	7
LIC. EN ING. DE ENERGÍA Y AMB.	6
LIC. EN INGENIERÍA AERONÁUTICA	19
LIC. EN INGENIERÍA NAVAL	16
LIC. EN MECÁNICA INDUSTRIAL	104
Total	177

PANAMÁ	CANT.
LIC. INGENIERÍA MECÁNICA	449
LIC. EN ING. DE MANTENIMIENTO	33
LIC. EN ING. DE ENERGÍA Y AMB.	122
LIC. EN INGENIERÍA AERONÁUTICA	382
LIC. EN INGENIERÍA NAVAL	226
LIC. EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ	411
LIC. EN MECÁNICA INDUSTRIAL	281
LIC. ADMÓN. DE AVIACIÓN	71
LIC. ADMÓN. OPC. VUELO	128
LIC. EN REFRIGERACIÓN Y A/A	80
LICENCIATURA EN SOLDADURA	54
TEC. EN MOTORES Y FUSELAJE	78
TEC. MECÁNICA INDUSTRIAL	1
TEC. DESPACHO DE VUELO	9
Total	2325

PANAMÁ OESTE	CANT.
LIC. INGENIERÍA MECÁNICA	12
LIC. EN ING. DE ENERGÍA Y AMB.	1
LIC. EN INGENIERÍA AERONÁUTICA	9
LIC. EN INGENIERÍA NAVAL	10
LIC. EN MECÁNICA INDUSTRIAL	81
Total	113

POSTGRADO

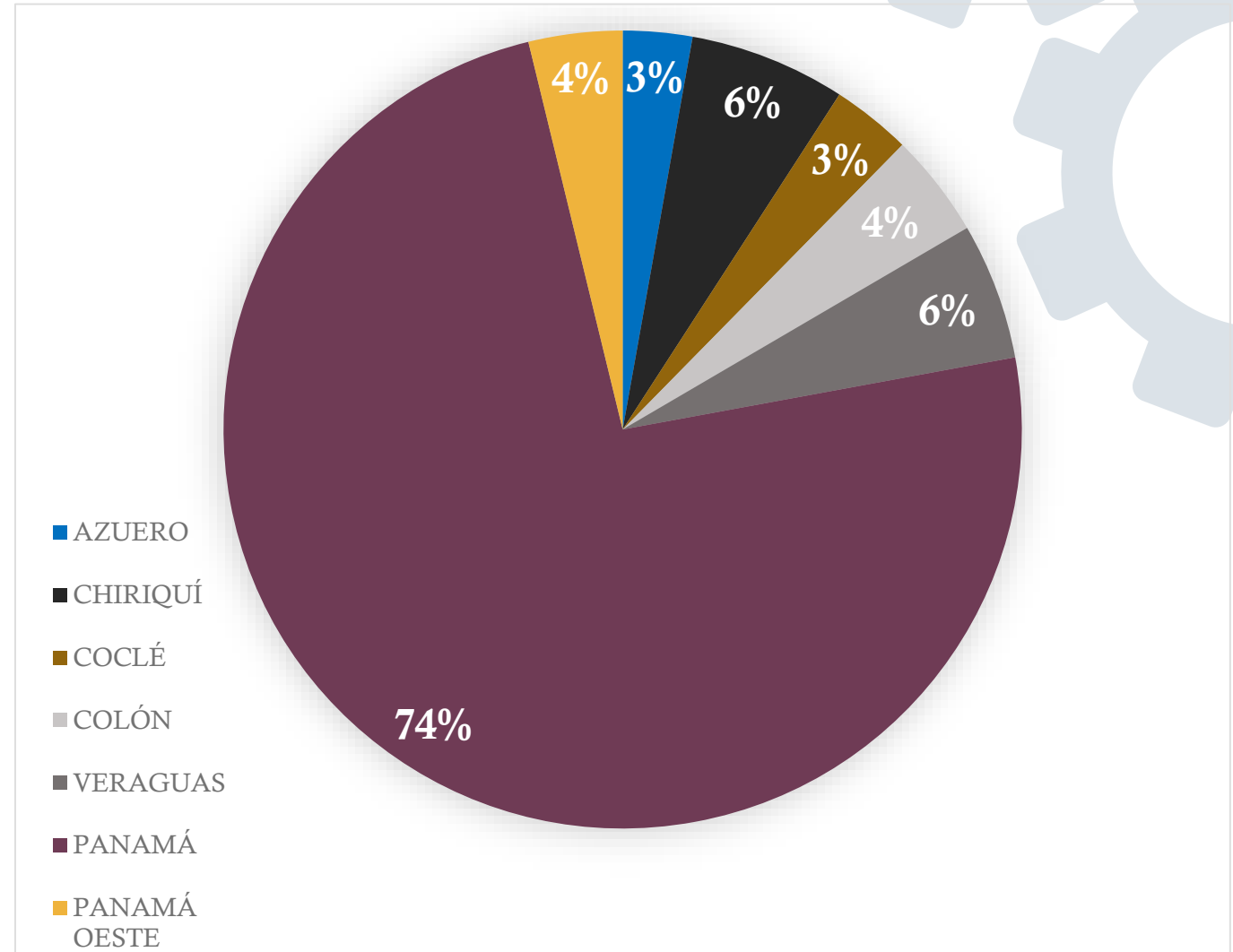
CHIRIQUÍ	CANT.
MAESTRÍA EN MANT. DE PLANTA	8

PANAMÁ	CANT.
ESP. EN MANTENM. INDUSTRIAL	4
MAEST. EN CIENCIAS DE LA ING.	8
MAEST. POST. ENERG. REN. AMB.	39
MAESTRÍA EN MANT. DE PLANTA	22
MAESTRÍA EN PLANTA	15
POSTG. EN ENERGÍAS RENOV. Y	1
POSTGRADO MANTEN. DE PLANTA	3
Total	92

COLÓN	CANT.
MAESTRÍA EN MANT. DE PLANTA	12

Total 3215

Matricula a Nivel Nacional FIM 2022



Revisión Curricular


Comisiones para la Revisión de las Carreras FIM

1. Ingeniería Mecánica
 - *Ing. Jimmy Chang. Presidente*
 - Ing. Carlos Cedeño
 - Ing. Lino Ruíz
 - Dra. Mirtha Moore
 - Lic. Nitza Valdés
2. Ingeniería de Mantenimiento (25% Avance)
 - *Ing. Geomara de Escobar. Presidente*
 - Lic. Glil Blas Henríquez
 - Dr. Miguel Chen
 - Ing. Ricardo Mon
 - Ing. Pacífico Atencio
3. Ingeniería Naval
 - *Dr. Juan Blandón. Presidente*
 - Ing. Benigno Vargas
 - Ing. Jovanny Díaz
 - Ing. Carlos Plazaola
 - Ing. Miguel Moreno
 - Dr. César Pinzón
4. Ingeniería Aeronáutica (10% Avance)
 - *Dr. Oscar Garibaldi. Presidente*
 - Ing. Fernando Castillo
 - Ing. Alexis Gaitán
 - Ing. Elsi Frías de Ureña
 - Ing. Vasco Duke
 - Ing. Gabriel Torres
5. Ingeniería de Energía y Ambiente
 - *Ing. Erick Sánchez. Presidente*
 - Ing. Policarpio Delgado
 - Dr. Miguel Jované
 - Ing. Félix Henríquez
 - Dr. Arthur James
 - Rafael Silvera



Revisión Curricular

Comisiones para la Revisión de las Carreras FIM

6. Licenciatura en Mecánica Industrial (40% Avance)
 - **Lic. Alexis Ojo. Presidente**
 - Lic. Nitza Valdés
 - Dra. Xiomara Morales
 - Ing. Cenobio Villalobos
 - Lic. Luís López
 - Ing. Humberto Sánchez
 - Lic. Nacor Martínez
 7. Licenciatura en Mecánica Automotriz (20% Avance)
 - *Lic. Ricardo Reyes. Presidente*
 - Lic. Esteban Coronado
 - Ing. María de Díaz
 - Ing. Renault Domínguez
 - Ing. Oliver González
 8. Licenciatura en Refrigeración y Aire Acondicionado (25% Avance)
Ing. Jaime Contreras. Presidente
 - Lic. Gil Blas Henríquez
 - Ing. Manuel Cereijo
 - Lic. Eric Vásquez
 9. Licenciatura en Soldadura (85% Avance)
 - *Lic. Gilberto Coronado. Presidente*
 - Lic. Gregorio Tuñón
 - Ing. Plinio Hines
 - Lic. Olmedo Cáceres
 - Lic. Athina Domínguez
 10. Motores y Fuselaje (90% Avance)
 - *Dr. Oscar Garibaldi. Presidente*
 - Lic. Jaroslava Allen.
 - Ing. Alexis Gaitán
 - Ing. Santiago Flores
 - Ing. Abraham Garzola
- 

Revisión Curricular

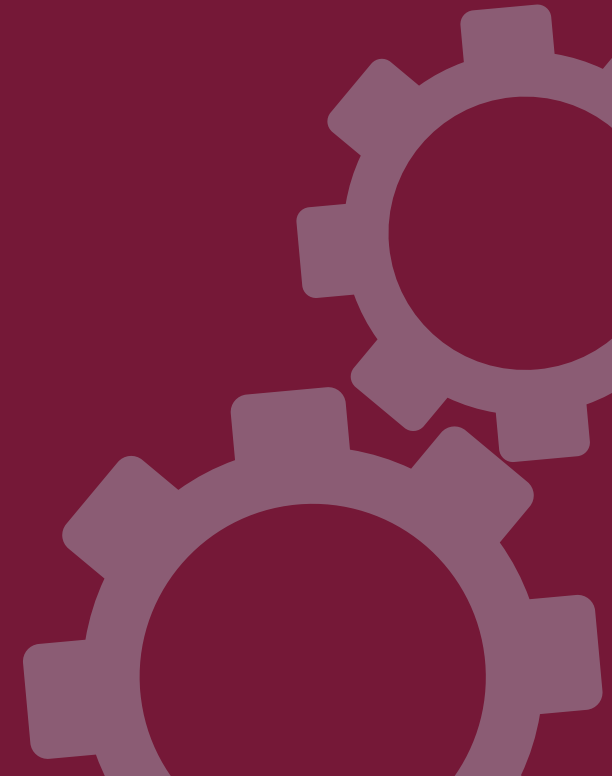
Comisiones para la Revisión Programas de Postgrado FIM

11. Comisión de Postgrado para revisión, actualización de formularios, procedimiento de sustentaciones, propuestas de tesis doctoral y página web.

- *Ing. Emelina Macías. Presidente*
- Dra. Xiomara Morales
- Dr. Tomás Bazán
- Dr. Arthur James
- Dr. Juan Blandón
- Lic. Martha Chávez

12. Comisión de actualización de los programas de Postgrado profesionales (70% Avance)

- *Dra. Xiomara Morales. Presidente*
- Dr. Arthur James
- Dr. Juan Blandón
- Ing. Lino Ruiz
- Tomás Bazán



Segunda y Tercera Ceremonias de Imposición de Cascos Ingenieriles 2022

Fechas:

- 21 de enero de 2022
- 17 de octubre de 2022

Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería Mecánica
I Ceremonia de Imposición de Cascos
Ingenieriles 2021



75 estudiantes de ingeniería



Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería Mecánica

El Decano de la Facultad de Ingeniería Mecánica

Dr. Orlando A. Aguilar G.

y

Los estudiantes de las carreras de Ingeniería Aeronáutica, Ingeniería Mecánica, Ingeniería de Energía y Ambiente e Ingeniería Naval

se complacen en invitarle a la

II Ceremonia de Imposición de Cascos Ingenieriles 2021

El día 21 de enero de 2022, a las 10:30 a. m.,
en el Teatro Auditorio UTP.



Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería Mecánica

III Ceremonia de Imposición de Cascos Ingenieriles 2022

Ingeniería Aeronáutica, Ingeniería de Energía y Ambiente,
Ingeniería de Mantenimiento, Ingeniería Mecánica
e Ingeniería Naval



Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería Mecánica

III Ceremonia de Imposición de Cascos Ingenieriles 2022

Ingeniería Aeronáutica, Ingeniería de Energía y Ambiente,
Ingeniería de Mantenimiento, Ingeniería Mecánica
e Ingeniería Naval



50 estudiantes de ingeniería

Charlas de Orientación Psicológica

Del 3 al 6 de mayo de 2022 y del 16 al 19 de mayo de 2022

La Facultad de Ingeniería Mecánica y la Dirección de Orientación Psicológica, de la Vicerrectoría de Vida Universitaria, organizaron un ciclo de charlas, con el objetivo principal de poder orientar y apoyar a nuestros estudiantes en temas, que fortalezcan la salud psíquica y fisiológica.

Las charlas fueron dirigidas a estudiantes de primero, segundo, tercero y cuarto año de la FIM para la sede Panamá y las mismas se dictaron en modalidad presencial y virtual. Se contó con la participación de 852 estudiantes y 15 docentes.

Charlas Motivacionales y de Orientación Psicológica Modalidad Virtual I y II Año

Participación Día 18



Participación Día 19



Charlas Motivacionales y de Orientación Psicológica Modalidad Virtual III y IV Año

Participación Día 5



Reuniones y Visitas



Reuniones para la sustentación e inicio del Diplomado Técnico Básico de Mantenimiento Naval (SENAN-FIM).

Fecha: 1 de febrero de 2022



Reunión para establecer un convenio marco entre la Universidad Tecnológica de Panamá y Astilleros de Balboa S. A.

Fecha: 24 de marzo de 2022



La Facultad de Ingeniería Mecánica, ha realizado diversas gestiones de evaluación a profesionales aspirantes a la labor docente en la FIM. Para la evaluación, los candidatos debían llevar a cabo una clase simulada.



Entrega de horario del I y II semestre 2022, a los docentes de la FIM.

Fechas: 18 de marzo y 2 de agosto de 2022



Reuniones del equipo de trabajo-Sistema de Información FIM (SIFIM), la creación de un sistema integrado de información para la Facultad.

Fecha: 18 de marzo de 2022



Reunión con representantes de la Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura, para abordar temas, sobre reglamentación de la Carrera de Técnico en Ingeniería con Especialización en Mecánica Industrial.

Fecha: 16 de junio de 2022

Reuniones y Visitas



Reunión entre la Asociación Latinoamericana y del Caribe de Transporte Aéreo (ALTA) y la Escuela de Aviación y Logística (EAL) de la FIM-UTP.

Fecha: 26 de marzo de 2022



Reunión para la exploración de oportunidades de cooperación entre DHL Aero Expreso, S.A. y UTP.

Fecha: 8 de julio de 2022



Charla Magistral "La Ley 15 de 1959, que rige el ejercicio de la profesión de Ingeniería en la República de Panamá y sus debidas reglamentaciones"

Fecha: 16 de junio de 2022



Visita del personal de la Empresa DHL, a instalaciones de la Escuela de Aviación y Logística en Howard.

Fecha: 15 de julio de 2022



Reunión de trabajo del Proyecto Especial "Sostenibilidad e internacionalización de la Escuela de Aviación y Logística de la FIM/UTP"

Fecha: 13 de julio de 2022



La Asociación Latinoamericana y del Caribe de Transporte Aereo, ALTA, visita la Escuela de Aviación y Logística.

Fecha: 2 de agosto de 2022

Reuniones y Visitas

- Estudiantes de la Carrera de Licenciatura en Ing. Naval visitan el Astilleros Puerto de Balboa S.A. Fecha: 30 de marzo.
- Visita a las instalaciones de Servicio Técnico de Seijiro Yazawa Iwai, en el Aeropuerto Marcos A. Gelabert, con el objetivo de fortalecer la relación con empresa Seijiro Yazawa Iwai (SYI). Fecha: 29 de abril de 2022.
- Reunión con la Vicepresidencia de Mantenimiento de COPA Airlines y Visita a los Talleres de Mantenimiento. Fecha: 6 de junio de 2022.
- Se llevó a cabo una reunión entre Autoridades del Instituto Superior para la Formación de Personal Aeronáutico (ISFPA) y representantes de la UTP. Por parte de la FIM participaron el Dr. Oscar Garibaldi, Jefe del Departamento de Aeronáutica y Aviación de la FIM y la Mgtr. Jaroslava Allen, Coordinadora de las Carreras de Aviación.
- Visita de Representantes de la Empresa Samsung S.A., para la Reactivación del Convenio con la Empresa Samsung-UTP. Fecha: 6 de junio de 2022.
- Se realizó reunión con docentes y el Director del Centro Regional Bocas Del Toro. Fecha: 7 de junio de 2022.
- Visita de representantes de la empresa Samsung S.A., al laboratorio de Refrigeración y Aire Acondicionado para su rehabilitación. Fecha: 6 de junio de 2022



Capacitaciones Realizadas

- Seminario virtual sobre Cadena de Frío. Facilitador Ing. Iván Medina. Fecha: del 7 al 11 de marzo de 2022.
- Capacitación sobre el proyecto FabLab-ANCON “Gestión Integral de Residuos Sólidos en Isla Taboga”, proyecto realizado por el FabLab con estudiantes voluntarios.
- Docentes de las Carreras de Lic. Mecánica Automotriz y Lic. Mecánica Industrial, reciben capacitación de la empresa CARTEK, en el uso de equipos nuevos de Mecánica Automotriz. Fecha: 21 y 22 de abril de 2022.
- El grupo de Investigación Energética y Confort en Edificaciones Bioclimáticas organizó un seminario – taller, titulado Introducción a la Física y Energética en Edificaciones con simulación dinámica. Fecha: del 30 de abril al 7 y 14 de mayo de 2022.



Capacitaciones Realizadas

- Curso de Inglés Básico e Intermedio dictado por el profesor Edouard Lebedev. Brindados en Modalidad Virtual. Fecha: 1 al 28 de febrero de 2022.
- Conferencia: Nuevas Tecnologías Automotrices, por el el Ing. Rodolfo Rodríguez Ureña, representante de Excel Automotriz. Fecha: 13 de mayo de 2022.
- Conferencia: Nuevas Tendencias en Tecnologías en Aire Acondicionado por las ingenieras María Romero de Preasa, Mayerly Alviarez de Samsung, y Alexander Miranda Panasonic. Fecha: 25 de mayo de 2022.
- Seminario TermoGraf. V5.7. Facilitadora: Ing. Itamar Harris. Fecha: días sábados del mes de junio de 2022.



Capacitaciones Realizadas

- Charla Magistral: "La Ley 15 de 1959, que rige el ejercicio de la profesión de Ingeniería en la República de Panamá y sus debidas reglamentaciones emitidas", brindada por el Ing. Rutilio Villarreal, presidente de la SPIA. Fecha: 16 de junio de 2022.
- Conferencia Administración del Medio Ambiente, brindada por Nestlé Centroamérica, dirigido por el Ing. Gustavo Pérez. Fecha: 20 de junio de 2022.
- Seminario - Taller Uso Racional y Eficiente de Energía. Expositores: Dr. Francisco Boniffati, Ing. César D. Cardona, gerente general de TEPESA. Tecnología Electrónica de Poder S.A.), y el Ing. Ing. Manuel Giménez, gerente de Energía de La Casa. Del 13 al 16 de septiembre de 2022.
- Seminario - Taller Aplicación del Reglamento de Edificaciones Sostenibles en la República de Panamá, por el Ing. Nelson Quirós, miembro de la SPIA. Fecha: 8 y 5 de octubre de 2022.



Capacitaciones Realizadas

- Seminario Herramientas y Técnicas para la Gestión de Riesgo, por la Dra. Carmen Castaño. Seminario para a estudiantes de maestría y postgrado. Fecha. Del 4 al 12 de febrero de 2022.
- Seminario Programación, Gestión y Seguimiento de Proyectos con Microsoft. Dictado por Ing. Mario Hernández, profesor de UTP en la sede de Panamá Oeste. Seminario virtual brindado a estudiantes de maestría y postgrado. Fecha: 7 al 11 de mayo de 2022.
- Se dictaron tres Seminarios EWIS UTP- DHL Aero Expreso, S.A. Los facilitadores fueron el Ing. José Barrientos y José Chan del departamento de capacitación de DHL Aero. Las fechas de los seminarios fueron: del 17 al 19 de agosto, del 23 al 26 de agosto y del 29 de agosto al 1 de septiembre de 2022.
- Jornada de Sensibilización en los Procesos Lean Six Sigma en EAL, se centró en una presentación a cargo del Ingeniero Diomedes Quijano, quien socializó el tema Introducción al LEAN SIX SIGMA y la hoja de ruta en EAL. También estuvo presente la Licenciada Vincenza Cascella, pasante auspiciada por la Unión Europea. Fecha: 25 de agosto de 2022.
- El grupo de investigación Energética y Confort en Edificaciones Bioclimáticas (ECEB) organizó el webinar “Edificaciones a Energía Cero” a través de la plataforma Zoom, en el marco del proyecto FID18-056 financiado por SENACYT. Los expositores fueron la Ing. Lissette De León y Dr. Miguel Chen Austin. Fecha: 14 de septiembre de 2022.

DIPLOMADOS

Graduación de los Diplomados para colaboradores del Servicio
Aero Naval-SENAN



Diplomado Técnico Básico de Mantenimiento Naval.
Fecha: 17 de junio de 2022.

IV Diplomado Internacional Técnico
Superior en Mantenimiento de Aeronaves.
Fecha: 25 de noviembre de 2022.



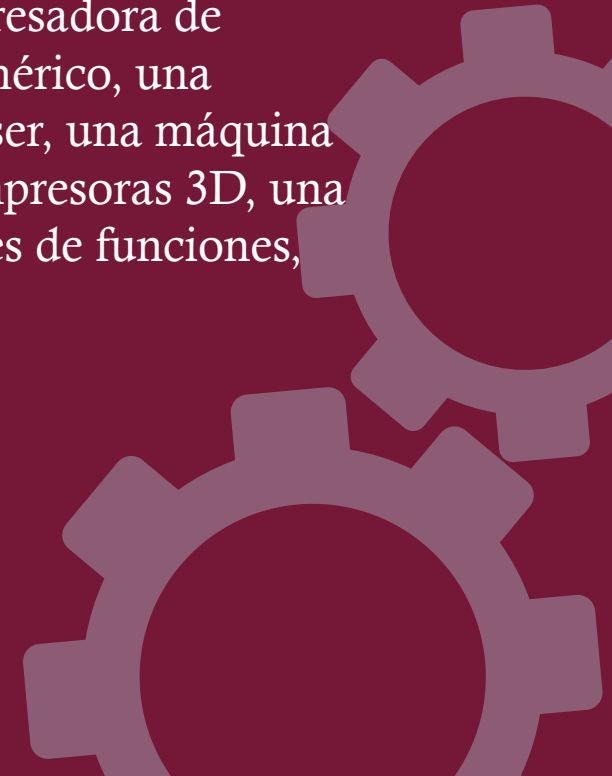


La Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología transfiere equipos a FABLAB-FIM-UTP



El FAB LAB-FIM-UTP, recibió de SENACYT, los siguientes equipos: un torno de control numérico, una fresadora de control numérico, un “router” de control numérico, una máquina de termoformado, una cortadora láser, una máquina de fresado CNC para circuitos impresos, 3 impresoras 3D, una cortadora de vinil, computadoras, generadores de funciones, fuentes de poder y osciloscopios digitales.

Fecha: 4 de marzo de 2022.



Proyecto de la Primera Dama: Reconstrucción y Habilitación de Aeronaves para Parques Temáticos.



La Primera Dama de la República, Señora Jazmín Colón de Cortizo, realizó una visita a los talleres de la Escuela de Aviación y Logística, ubicada en Howard, como parte del proyecto de colaboración entre el Despacho de la Primera Dama, la Universidad Tecnológica de Panamá, la Autoridad de Aeronáutica Civil y la EAL.

El proyecto consistió en la restauración de aeronaves que formarán parte de un parque temáticos para niños en el Parque Omar.

La restauración estuvo a cargo de los estudiantes de la Escuela de Aviación y Logística.

Visitantes Internacionales



SEMINARIOS, CURSOS Y TALLERES
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

BUCKLING: PRINCIPIOS Y SUS APLICACIONES EN LA INDUSTRIA AEROESPACIAL, MECÁNICA, CIVIL Y AFINES

DR. LLUIS GIL ESPERT
LINK DE INSCRIPCIÓN:
bit.ly/fim-2022-010

• COMPLETAMENTE GRATIS, VIRTUAL Y PRESENCIAL.
• AFORO PRESENCIAL PARA PRIMERA VEZ REGISTRARSE ELIGIENDO ESTA OPCIÓN

09:00 AM - 12:00 PM
9 DE MARZO - 11 DE MARZO
MIÉRCOLES, JUEVES Y VIERNES
DURACIÓN: 10 HORAS

@FIM_UTP @UTP-FIM



- Visita del Dr. Lluís Gil, de la Universidad de Politècnica de Catalunya, España. Fecha: del 9 al 11 de marzo. Dictó el seminario Buckling: Principios y sus aplicaciones en la Industria Aeroespacial



La Dirección de Relaciones Internacionales, el CINEMI y la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá

INVITAN AL SEMINARIO-TALLER

DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL (CFD) EN TRANSFERENCIA DE CALOR

EXPOSITOR:
DR. ALFREDO GUARDO ZABALETA
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA, ESPAÑA

LINK DE INSCRIPCIÓN:
bit.ly/fim-2022-018

• VÁLIDO PARA ESTUDIANTES DE PREGRADO - POSTGRADO/MAESTRÍA FIM. CADA PARTICIPANTE DEBE CONTAR CON SU LAPTOP.

09:00 A.M. - 12:00 P.M.
27 DE JUNIO - 29 DE JUNIO

Modalidad presencial: Salón de Conferencias Ing. Wilfredo Robinson - FIM.
Modalidad Virtual: Microsoft Teams.

@FIM_UTP @UTP-FIM

- Visita del Dr. Gonzalo Barrantes, de la Universidad de Extremadura, España. Fecha: 30 de mayo al 1 de junio. Dictó el seminario en resistencia de materiales
- Visita del Dr. Alfredo Guardo Zabaleta, de la Universidad Politècnica de Catalunya, España. Fecha: del 27 al 30 de junio. Dictó un seminario teórico-práctico, sobre Dinámica de Fluidos Computacional en Transferencia de Calor.

Visitantes Internacionales



- Visita del Dr. Mikael Ekström de la Universidad de Malardalen, Suecia. Fecha : del 14 al 21 de octubre. Dictó el curso en innovación en la investigación a través de técnicas para potenciar la generación de ideas, al programa de Maestría en Ciencias de la FIM.



- Visita del Dr. Rodrigo Jiménez proveniente de la Universidad Nacional de Colombia. Fecha: 23 de noviembre. Dictó la conferencia: Complejidad meteorológica y de las emisiones, y simulación de la calidad del aire en un valle interandino tropical.

Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica. Reuniones de seguimiento del Programa por parte de SENACYT



Se llevó a cabo una reunión con representantes de SENACYT y la Facultad de Ingeniería Mecánica como seguimiento al status de los estudiantes de las IV, V y VI cohorte del programa de la Maestría Científica.

La presentación de la información de las cohortes estuvo a cargo de la Coordinación del programa

Fecha: Enero 2022

Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica

- La Coordinación de la Maestría en Ciencia de la Ingeniería Mecánica realizó un inducción virtual a los siete estudiantes que forman parte de la VII promoción de la maestría. Fecha: 15 de junio
- Se realizaron seis sustentaciones de trabajos de graduación, para la obtención del título de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica, correspondientes a la V promoción. Período: del 11 de junio al 26 de noviembre 2022.
- Se hizo entrega a SENACYT, del informe final de la V promoción de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica, para el cierre de esta promoción. Fecha: noviembre 2022.

La VII promoción MCIM

7 Estudiantes

Convenio de Colaboración 23-2020

Subsidio Económico \$350 000,00

Daniel Austin
Khristel Rodríguez
Isaac Sagel
Brunilda Pérez
Cristian Rodríguez
Alejandra Ávila
Alessandra Torrente

- Manutención Mensual: \$1 250,00/pp
- Colegiatura: hasta \$3 500,00/pp
- Capital semilla: \$4 500,00/pp
- Apoyo a infraestructura: \$44 500,00
- Profesores visitantes: \$15 925,00
- Afianzamiento del idioma inglés: \$6 300,00
- Pares externos: \$8 000,00

Fecha	Área de Desarrollo Institucional	Título de la Actividad	Relevancia(1-5)
14 de abril de 2020	Docencia Investigación	Sustentaciones de los estudiantes del programa de MCIM – V promoción	1

Mediciones por escaneo 3D

Resultados: Análisis de Correlación

FORMATO

Participación de docentes y estudiantes de maestría, en el VIII Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología (IESTEC) 2022 Fecha: del 19 al 21 de octubre.

Exposiciones orales

- Biochar and its role as an improver of digestability conditions in methane production – Estudiante - Joisleen Ramírez
- Permeable reactive barriers for in situ remediation of nitrate contaminated groundwater: A review – Estudiante-Graciela Sanchez
- Phase Change Materials in Hot Water Generation Systems: A Review. Estudiante - Diana Berrocal
- On understanding the role of exoskeleton robots in hand rehabilitation: a brief review. Estudiante - Antonio Jaén Ortega
- Nature as an inspiration to exploit renewable energy sources: A review on trends and biological strategies. Est. Orlando Aguilar



IX CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA



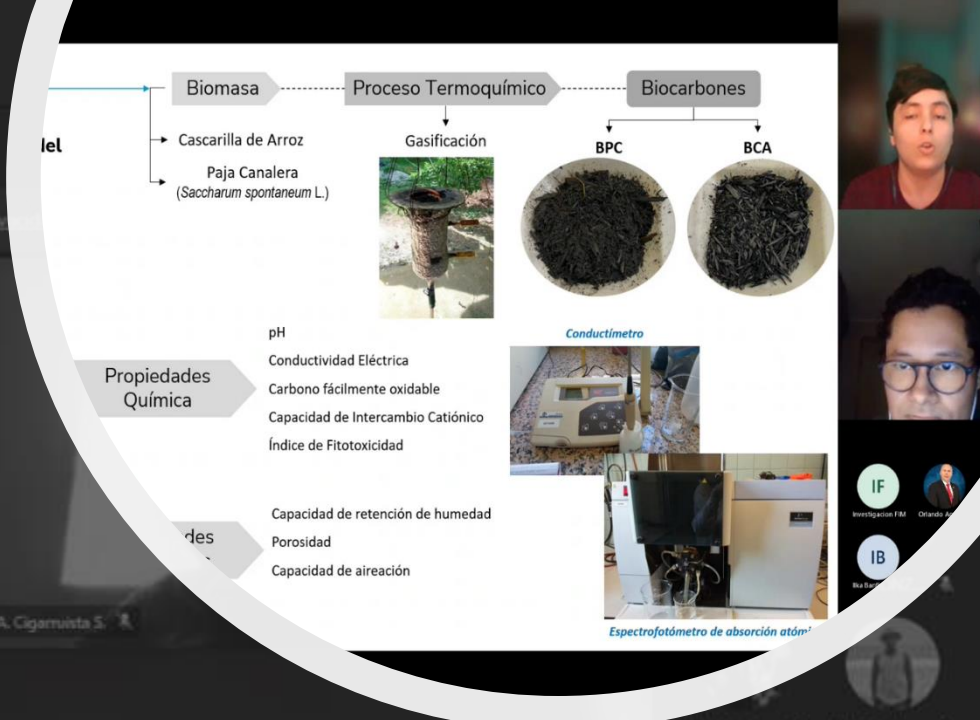
Con el Lema: “Ingeniería de Vanguardia, el camino hacia un futuro sostenible” , se llevó a cabo el IX Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica, con el objetivo de establecer una vinculación e intercambio de conocimientos y experiencias entre los estudiantes docente e investigadores Facultad de Ingeniería Mecánica, a través de la realización de conferencias, talleres y giras académicas, que fortalezcan el proceso y desarrollo del aprendizaje en temas de actualidad en la Ingeniería Mecánica.

Fecha: del 19 al 20 de octubre en el Hotel Wyndham, Panamá

Investigación

Ciclos de Avances en Investigación de la Facultad de Ingeniería Mecánica, "CAIFIM-2022".

Esta actividad tiene el propósito de que los estudiantes de pregrado y postgrado puedan exponer los avances relacionados con las investigaciones que están desarrollando, permitiendo el intercambio de ideas y obtener retroalimentación por parte de los académicos de la Facultad. Esto permitirá motivar a los estudiantes a involucrarse en el área de investigación. Durante el 2022 se llevaron a cabo 7 Ciclos CAIFIM en total, en los meses de abril a noviembre. Esta actividad es de alcance nacional.



Jornada de Iniciación Científica 2022

Con objeto de brindar apoyo tanto a los estudiantes como a los profesores asesores, la Facultad de Ingeniería Mecánica ofreció una serie de capacitaciones en temas específicos con la finalidad de fomentar el desarrollo del interés científico de nuestros estudiantes.

Dr. César Pinzón



JIC

JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA 2022



JORNADA DE CAPACITACIONES

20

de abril
1:30 p.m. -
3:00 p.m.

Impacto de la JIC en los estudiantes

Dr. Alexis Tejedor / Dra. Elida de Obaldía

Experiencias de la JIC-FIM 2021

Jorge Zorilla
Yoel Martín

27

de abril
1:30 p.m. -
3:00 p.m.

Grupos/Laboratorios de Investigación de la Facultad de Ingeniería Mecánica

4

de mayo
1:30 p.m. -
3:30 pm.

Tema sobre Recursos Bibliográficos

Mgtr. Robinson Zapata

¿Qué hago con mis datos? La importancia de la estadística en un proyecto de investigación.

Dra. Nathalia Tejedor

11

de mayo
1:00 p.m. -
2:45 p.m.

Proyectos de Investigación

Dr. Héctor Montes

Preparación de pósteres

Dra. Kathia Broce

inscríbete: bit.ly/FIM-JIC-2022 Evento Virtual por T

@fim_utp @fim_utp Coordinacionjic-fim@utp.ac.pa

Jornada de Iniciación Científica. JIC-FIM 2022

El 1 de julio se llevó a cabo la selección de los trabajos de investigación, que fueron presentados en la Gran final de la JIC-2022.

Se inscribieron 21 proyectos de los cuales se presentaron 13, participando 35 estudiantes y 18 docentes evaluadores.

La actividad se realizó en modalidad virtual, en 7 salas de presentación.

Se escogieron 5 proyectos para ser presentados en la final el 6 de agosto en el Centro Regional de Azuero.

VII Gala Científica 2022

Premiaciones y Menciones Honoríficas

Fecha: 25 de noviembre

- Premio Cuásar 2022: Dr. Miguel Chen Austin, como investigador del año.
- Reconocimiento a Investigadores del Sistema Nacional de Investigación 2022-2024: Dra. Dafni Mora Guerra y Erick Parker-estudiante de la Maestría Científica.
- Mención Honorífica al investigador Holístico: Dra. Nacarí Marín.
- Investigador Destacado: Dra. María de los Ángeles Ortega del Rosario
- Investigador Líder de artículos publicados en revistas indexadas: Dra. Dafni Mora Guerra.



Propuestas de Proyectos de Investigación Adjudicados, FIM 2022

- “Desarrollo de una herramienta de visión de máquina para el reconocimiento y detección de defectos en la soldadura manual con electrodos revestidos”.
IP: Dr. César Pinzón.
- “Autosostenibilidad energética del Campus Universitario: hacia cero emisiones a través de multiestrategias renovables” (FIED22-09).
IP: Dra. Dafni Mora.
- “Soluciones innovadoras para la renovación orientada a los edificios de energía neta cero en clima cálido y húmedo: Directrices y mejores prácticas” (IDDS22-30).
IP: Dr. Miguel Chen.
- “Impacto de la interacción energética sistema-ocupante basada en datos con miras a edificios inteligentes en Panamá” (FID22-086).
IP: Dr. Miguel Chen.
- “Equipamiento de laboratorios de fabricación”. Convocatoria para proyectos de Innovación empresarial 2022.
IP: Dr. Domingo Vega

Movilidad Internacional

- **Docentes y estudiantes de la FIM participaron en la Clausura del Proyecto Internacional 100,000 Strong in the Americas de Estados Unidos.**

El día 14 de junio, se realizó la clausura del proyecto “Desarrollo de soluciones innovadoras para los retos medioambientales mundiales, mediante un enfoque de pensamiento de diseño multicultural basado en la biomímesis”, financiado por el Fondo de Innovación 100,000 Strong in the Americas, Estados Unidos.

El proyecto se contó con la participación de dos académicos de la FIM, la Dra. María de la Ángeles Ortega y el Dr. Miguel Chen, junto cuatro estudiantes de la FIM.

Por parte de la Universidad del Sur de Indiana, participó el Dr. Marcos Lara, acompañados por 4 estudiantes.



Fecha: 14 de Junio de 2022

Movilidad Internacional

La estudiante de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica, Ing. Joisleen Ramírez; en compañía de los doctores Euclides Deago y Erick Vallester visitaron la Universidad ICESI de Cali, Colombia; para un acercamiento académico y de investigación, con investigadores de la universidad.

Realizaron una gira a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales -PTAR- de Cañaveralejo, en Cali, Colombia.

Fecha: marzo de 2022

GIRA ACADÉMICA INTERNACIONAL A LA UNIVERSIDAD ICESI DE COLOMBIA



Visita a la Planta de tratamiento de aguas residuales -PTAR- de Cañaveralejo, en Cali, Colombia

Conferencia

Reuniones para establecer futuros convenios y colaboraciones

Movilidad Internacional

- Docentes de la Facultad de Ingeniería Mecánica, Dr. Humberto Rodríguez y el Ing. Gabriel Ayu Prado, participaron en el proyecto STINT, en Medellín Colombia. La actividad forma parte del Proyecto STINT, financiado por la Fundación Sueca para la Cooperación Internacional en Investigación y Educación Superior(STINT), liderado por la Universidad de Malardalen de Suecia.

Fecha: del 19 al 24 de septiembre.

- Miembros del equipo del Fab LAB UTP participaron en el “19th International Conference on Sustainable Energy Technologies” que se llevó a cabo en Estambul, Turquía. La delegación estuvo encabezada por el Dr. Humberto Rodríguez y lo acompañaron los asistentes de investigación del FABLAB.

Fecha: del 16 al 18 de septiembre.

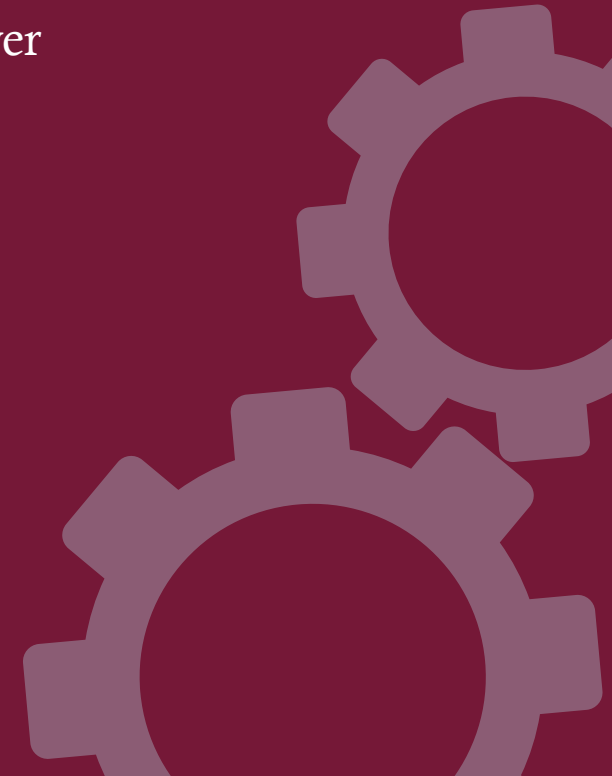




Secretaría Administrativa 2022

PROYECTOS EN PROCESO:

- Construcción y habilitación de oficinas administrativas y un depósito.
- Restructuración del sistema de red (fibra óptica para el sótano del edificio 1 y la sede de Tocumen y equipos de comunicación de datos.
- Adquisición e instalación de un servidor para base de datos SQL-Server y para la creación de laboratorios de usos compartidos.





Secretaría Administrativa 2022

Activos

- Total de activos, **5190** Activos, por un monto de B/.**3,188,420.73**.
- **182** pendientes de descarte.
- **120** activos evaluados y con informes para descarte.
- Clasificación de los equipos informáticos por año de adquisición, para la planificación de reemplazo

Requisiciones

- Se elaboraron 47 requisiciones, de las cuales quedaron de la siguiente manera.
- Pendientes por aprobación: 4
- Devueltas: 7
- Reservadas: 6
- Procesadas con órdenes de compras y refrendadas: 30



Secretaría Administrativa 2022

PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO, 2022

REQUISICIONES:

Monto Solicitado: B/. 279,661.30

Monto Asignado: B/. 216,475.80

Monto Ejecutado: B/. 155,668.95 (72%)

Distribuido de acuerdo a las solicitudes recibidas de parte de los Jefes de Departamento y Unidades administrativas.

- Laboratorios de Metal Mecánica y refrigeración: **B/. 59,819.49**
- Recursos didácticos: **B/. 9,378.00**
- Uniforme para los almacenistas: **B/. 911.67**
- Equipo informático: **B/. 46,870.83**
- Licencia para firmas digitales: **B/. 172.00**
- Restructuración del sistema de red: **B/. 20,280.51**
- Mantenimientos de equipos: **B/. 4,303.19**
- Escuela de Aviación: **B/. 6,448.56**
- Mobiliarios: **B/. 4,303.19**



Secretaría Administrativa 2022

AUTOGESTIÓN, 2022

E-LEARNING

Se realizaron 10 seminarios/cursos, con un ingreso de B/. 11,235.00

Fondo Rotativo UTP

Se realizaron 2 Diplomados, con un ingreso de B/. .00





Presupuesto de Funcionamiento 2023 y de Inversión 2024

PRESUPUESTO DE FUNCIONAMIENTO 2023	PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 2024	PRESUPUESTO DE EQUIPAMIENTO ENTREGADO A LA VRA
<p>Se elaboró a inicios de este año el presupuesto de Funcionamiento por un monto de:</p> <p>B/. 4,612,990.68</p>	<p>Elaboración de nuestro primer Anteproyecto de presupuesto 2024, “MODERNIZACIÓN DEL EQUIPAMIENTO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA” en un documento a nivel de perfil, cuyo monto fue:</p> <p>B/. 5.0 millones</p>	<p>Se elaboró y presentó el presupuesto de equipamiento a la VRA, para el 2024. Se incluyeron software académicos y equipos para los laboratorios, sobre todo para aquellos laboratorios que tienen créditos y no se tiene equipos para las experiencias.</p> <p>B/. 350,000.00</p>

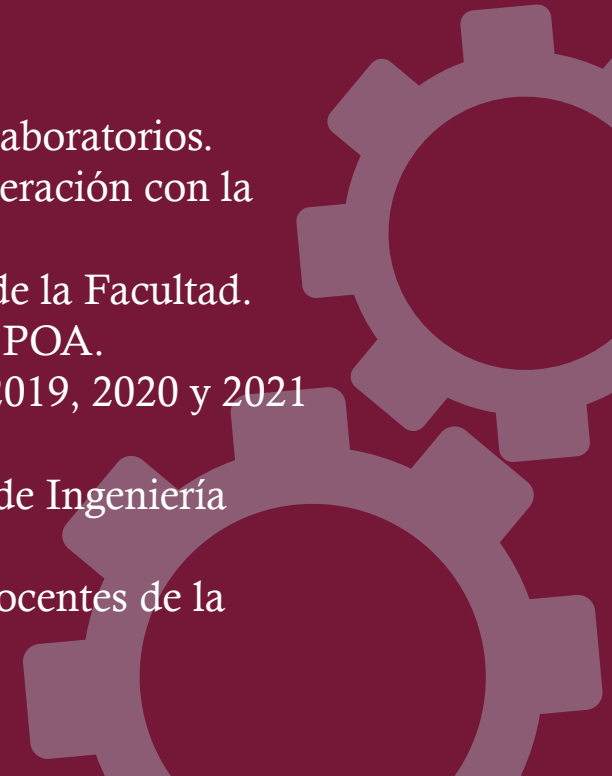


PDI – POA- MEMORIA INSTITUCIONAL- REPORTES

CONEAUPA	PDI/POA 2022 - PROCESO DE AUTOEVALUACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL POA 2023	MEMORIA- INSTITUCIONAL 2022
<p>Se trabajaron y aportamos información a DIPLAN y Oficina de metas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ficha 10: Tablas de información de las ofertas académicas. ▪ Ficha 25: Cantidad de laboratorios de informática y sus cantidades de equipos informáticos desde 2017 al 2021. ▪ Indicador 97: Dimensiones, reglas, fotos y equipos de seguridad existentes en cada uno de los laboratorios. ▪ Factor 4: Infraestructura. ▪ Limpieza y organización de los laboratorios para la visita de los pares externos. 	<p>La Facultad planificó su Plan Operativo Anual (POA-2022), basándose en 30 objetivos estratégicos, de los cuales ya fueron evaluados por el responsable de cada actividad de acuerdo con los cinco ejes del PDI.</p> <p>Los indicadores del PDI que como Facultad nos corresponde son 36, de los cuales hace un total de 55 variables, las cuales hay que reportar.</p>	<p>La Facultad de Ingeniería Mecánica hizo entrega de las dos fases de la Memoria Institucional en este 2022.</p> <p>La misma está constituida de 25 tablas de datos que la Facultad reporta. Distintas a las que se reportan en el PDI,</p>

Otras Actividades de Gestiones Académicas y Administrativas relevantes

- Diseño de afiches, de actividades varias, y publicación en la redes sociales.
- Rehabilitación del internet y telefonía en la extensión de Tocumen.
- Se realizó evaluación, por parte de DITIC, del estado actual del servicio de internet en la Facultad.
- Instalación de equipos computacionales e impresoras en oficinas de la sede central y Tocumen.
- Detección de equipos informáticos dañados.
- Mantenimiento de equipos informáticos.
- Inventario de herramientas y equipos del almacén en Tocumen.
- Inspección, ordenamiento, limpieza y habilitación de equipos de talleres y laboratorios.
- Se inició el proceso de inspección y rehabilitación del laboratorio de Refrigeración con la empresa Samsung.
- Inspección y solicitud de mantenimiento de los acabados e infraestructura de la Facultad.
- Capacitaciones y conformación de los equipos de seguimiento del PDI y el POA.
- Actualización de proyecciones y logros alcanzados del PDI, para los años 2019, 2020 y 2021
- Se actualizó la información del PDI y POA para el año 2022.
- Reuniones para evaluar a los candidatos, a nuevos docentes en la Facultad de Ingeniería Mecánica.
- Reunión para la entrega de los horarios de Clases del I y II semestre a los docentes de la Facultad de Ingeniería Mecánica.



Otras Actividades de Gestiones Académicas y Administrativas relevantes

- Reunión con personal de la Dirección de Curriculum, para la revisión de las carreras de la Facultad de Ingeniería Mecánica.
- Reuniones semanales con los Jefes de Departamentos y Coordinadores de Carrera.
- Reuniones para evaluar a los candidatos, a nuevos docentes en la Facultad de Ingeniería Mecánica.
- Reuniones del equipo de trabajo- Sistema de Información FIM (SIFIM), la creación de un sistema integrado de información para la Facultad.
- Reunión con personal de la Dirección de Curriculum, para la revisión de las carreras de la Facultad de Ingeniería Mecánica.
- Realización de dos Juntas de Facultad.
- Reunión de seguimiento del convenio interinstitucional entre UTP, APP e IFARHU, con el objetivo de abordar temas de importancia sobre el convenio de colaboración interinstitucional, que beneficia a la Escuela de Aviación y Logística, de la UTP.
- Reunión con representantes de la Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura, para abordar temas, sobre reglamentación de la Carrera de Técnico en Ingeniería con Especialización en Mecánica Industrial.



Otras Actividades de Gestiones Académicas y Administrativas relevantes

- Mejoras a la infraestructura del salón de los docentes tiempo parcial, dotación de equipos de oficina e internet.
- El grupo de investigación "Energética y Confort de Edificaciones Bioclimáticas(ECEB), donó 10 licencias del software de simulación dinámica energética, Como parte del Proyecto de investigación FID18-056 financiado SENACYT.
- Instalación del equipo de trabajo para el proyecto especial “Sostenibilidad de Internacionalización de la Escuela de Aviación y Logística (EAL) de la FIM/UTP”. Se designó al Dr. Víctor Sánchez como Director del Proyecto.



Commemoración de los 40 Años de Aniversario de la FIM. Cena Bailable.

Como parte de las actividades de conmemoración del XL Aniversario, se realizó una cena bailable en el Hotel JW Marriot, el 30 de julio de 2022 .

Al finalizar este evento se cantó el cumpleaños de la Facultad de Ingeniería Mecánica.



Commemoración de los 40 Años de Aniversario de la FIM

El 31 de julio del 2022, la Facultad de Ingeniería Mecánica celebró sus 40 años de fundación, dedicados a la formación del recurso humano emprendedor, con altos niveles de calidad profesional que contribuyan al desarrollo socio económico, científico y tecnológico del país. La FIM organizó una serie de actividades con el objetivo de fortalecer la pertenencia, la identidad y promover un convivio entre todos los estamentos de nuestra Facultad a nivel nacional.

El acto formal se llevó a cabo el día 22 de agosto en el teatro auditorio de la UTP.



Commemoración de los 40 Años de Aniversario de la FIM

Fecha: 22 de Agosto de 2022





Actividades de Commemoración del 40 Aniversario de la FIM



- Caminata por los Senderos de la UTP.
- Siembra de plántones.
- Exhibición de pósteres de Investigación.
- Convivio Deportivo
- Comilona





Contenido

1

Resumen de gestión 2021-2022

2

Diagnósticos

3

Proyecciones para el próximo año

4

Conclusiones

II. DIAGNÓSTICO



1. Dificultad en la recopilación de información sobre las actividades en la que participan los colaboradores de la FIM y las actividades realizadas por la FIM.
2. Profesores no se reúnen con sus instructores de laboratorio para programar el curso.
3. Profesores no se mantienen presente en sus oficinas a lo largo de la jornada laboral.
4. Profesores modifican horarios y aulas de clases, sin autorización oficial.
5. Muy poco apoyo brindado de parte docente, a las actividades de la FIM, organizadas tanto por colaboradores como por estudiantes.
6. Profesores asesores no dan seguimiento a sus asesorados en revisión de propuesta e informe final.
7. Comisiones designadas que tardan demasiado en atender los compromisos designados.
8. Inicio de Prácticas Profesionales sin la autorización de la FIM, sin aprobación del tema y sin seguro.
9. Coordinadores de Extensión de la FIM en Centros Regionales, con programas de maestría abiertos, han matriculado estudiantes en las materias de trabajo de graduación, sin haber sido evaluados académicamente por el Coordinador de Carrera).
10. Coordinadores, preparan horarios de clases con asignaturas de laboratorio, registradas como subgrupos, lo cual trae conflictos con la entrega de notas.
11. Comisiones de evaluación de propuestas de trabajos de graduación que no atienden el trabajo en el tiempo establecido.
12. Reuniones por Departamento.
13. Seguimiento a las necesidades de los laboratorios.
14. Registro de asistencia docente Tiempo parcial.



Contenido

1

Resumen de gestión 2021-2022

2

Diagnósticos

3

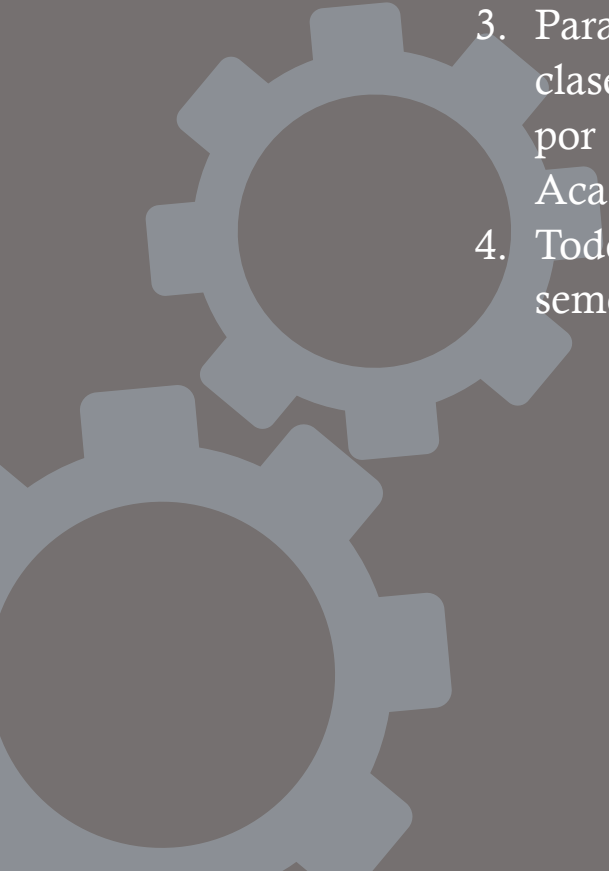
Proyecciones para el próximo año

4

Conclusiones

Algunas Consideraciones que debemos todos implementar

1. Receso Académico, cada docente tiempo completo debe presentar las actividades a realizar durante el verano 2023.
2. Todos los docentes, al final de cada semestre, deben entregar el contenido de asignatura dictado para cada una de las materias asignadas, tanto en pregrado, grado y postgrado.
3. Para cada periodo académico, los docentes deben verificar y cumplir con su horario de clases y el salón asignado. De requerir un cambio de salón, deben solicitarlo formalmente por medio de una nota firmada por el docente y los estudiantes y dirigida a la Vicedecana Académica.
4. Todo el personal docente, investigador y administrativo debe presentar un informe semestral de las actividades realizadas.



Proyecciones para el próximo año

1. Receso académico. Actividades Prioritarias
 - a. Revisión de todas las carreras. Hay comisiones asignadas y se espera el reporte de dichas comisiones
 - b. Actualización y creación de los contenidos de asignaturas para todas nuestras carreras. (Debe realizarse a partir de este verano 2023).
 - c. Mantenimiento, reparación y construcción de equipos de laboratorio/taller
2. Acreditación de la carrera Lic. Ingeniería Mecánica
3. Inicio de trabajos para ISO 9001-2015
4. Aniversario de la FIM
5. X Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica. Se espera el apoyo directo de profesores como asesores/coordinadores en las diversas comisiones de trabajo formadas por estudiantes voluntarios.
6. IV Ceremonia de Imposición de Cascos 2023
7. JIC
8. CAIFIM
9. Desarrollo de seminarios con socios estratégicos
10. PDI, POA, Memoria Institucional, Informe de gestión mensual, QS Ranking entre otras
11. Implementación del reporte de todas las actividades realizadas, a través de los formularios creados para tal fin
12. Creación de un repositorio de guías de Laboratorio y contenido de asignaturas
13. Equipamiento de los laboratorios (Equipos/Software)
14. Implementación de evaluación a instructores de laboratorio, de parte del profesor de la asignatura
15. Retomar actividades para la implementación de la academia de vuelo de la EAL/FIM-UTP



Contenido

1

Resumen de gestión 2021-2022

2

Diagnósticos

3

Proyecciones para el próximo año

4

Conclusiones



Conclusiones

Muchas Gracias

