



Universidad  
Tecnológica de Panamá  
Vicerrectoría de  
Investigación,  
Postgrado y Extensión

## Diseño, Manufactura y Materiales (DM+M)

**Sede:** Campus Metropolitano Víctor Levi Sasso

**Unidad:** Facultad de ingeniería Mecánica

**Fecha de creación:** 2 de octubre

**Coordinador:** Dra. Maria De Los Ángeles Ortega Del R.

**Correo coordinador:** maria.ortega@utp.ac.pa

### Objetivo General:

Fomentar investigaciones orientadas al desarrollo de productos y materiales innovadores y sostenibles, mediante una exploración rigurosa de las tecnologías actuales y una sólida fundamentación en principios físicos y de diseño.

### Objetivos Específicos:

- Conducir investigaciones que profundicen en la comprensión fundamental de la manufactura y desarrollo de materiales, priorizando enfoques y estrategias sostenibles.
- Estimular competencias en investigación, innovación y sostenibilidad entre estudiantes e investigadores en formación, capacitándolos para enfrentar y responder a los retos actuales y futuros en áreas de diseño y manufactura.
- Establecer sinergias entre el ámbito académico y los sectores clave, tanto públicos como privados, con el propósito de co-crear soluciones a desafíos sociales.
- Potenciar alianzas internacionales, visualizándolas como herramientas cruciales para abordar y solucionar problemáticas vinculadas al diseño, manufactura y materiales.

**Misión:** Inspirar y liderar el cambio hacia un mundo más sostenible, explorando y aplicando estrategias innovadoras en diseño y fabricación. Al aprovechar las últimas tecnologías, profundizamos en nuestra comprensión tanto de los principios de diseño como de los aspectos fenomenológicos, asegurando que nuestras soluciones estén en sintonía con la naturaleza y las realidades humanas. Nuestro compromiso radica en la creación de productos y materiales que no sólo cumplan con su función, sino que también protejan y valoren nuestro planeta, reduciendo desechos y conservando recursos.

**Visión:** Ser líderes y referentes en investigación sostenible, fusionando diseño y manufactura con la visión de un mundo sostenible y resiliente. Nos proyectamos hacia un futuro donde nuestras iniciativas reduzcan desechos, preserven recursos y disminuyan nuestro impacto ambiental, moldeando un mañana en armonía con la naturaleza.

### Áreas de Investigación:

Ciencias de los Materiales

### Línea de Investigación:

- Diseño y Manufactura

**Vinculación:** Urban Reef - The Netherlands, Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá, Iniciativa de integración de tecnologías para el desarrollo de soluciones ingenieriles (i2tedsi), grupo de investigación en Energética y Confort en Edificaciones Bioclimáticas (ECEB), Laboratorio en Mecánica Teórica, Computacional y Aplicada (MeTCAp), AMPP Capítulo de Panamá

**Integrantes del Grupo:**

**Docentes:** Juan Blandón; Jovanny Díaz; César Pinzón; Guillermo López; Galia Pérez, Jorge Chen, Plinio Hines

**Investigadores:** Miguel Chen Austin, Ana González, Antonio Jaén, Shannon Weeks, Rodrigo Caballero

**Administrativos:**

**Estudiantes:** Pregrado: Melany Díaz, Franklin Vega, Rafael Duque, Luis Castillero, Karla Aguirre, Librada Nieto, Dilio Long

**Colaborador Externo:** Pierre Oskram; Ana Guimarães

**Sitio Web:**

