



UNIVERSIDAD  
TÉCNICA DE MANABÍ  
**POSGRADO**

## **MAESTRÍA ACADÉMICA CON TRAYECTORIA DE INVESTIGACIÓN EN MECÁNICA, MENCIÓN EFICIENCIA ENERGÉTICA**

Resolución CES: RPC-SO-02-No. 023-2019

Resolución Rediseño: RHC.U.TM-No.281-SO-08-2019

### **+ Info.**

✉ [m.mecanica@utm.edu.ec](mailto:m.mecanica@utm.edu.ec)

🌐 [www.utm.edu.ec/posgrado](http://www.utm.edu.ec/posgrado)

📷 [posgradoutm](#)

🏢 Instituto de Posgrado UTM

☎ teléf.: 052 632 853

# PERFIL

La Maestría de Investigación en Mecánica, mención Eficiencia Energética, está diseñada para profesionales con título de tercer nivel de grado preferentemente en Mecánica, Mecánica Naval, Mecánica Automotriz, Electromecánica, e Industrial. También se aceptarán los Ingenieros Agrícolas, Agroindustriales, en Transporte, que tengan una comprobada trayectoria laboral, científica y/o docente, en manejo y administración de los sistemas energéticos y su eficiencia.



# OBJETIVO

Formar especialistas de alto nivel con competencia en el manejo eficiente de las energías convencionales y no convencionales, dotados de los conocimientos científicos y metodológicos requeridos para solucionar problemas en los campos de acción que abarca el uso eficiente de la energía y fuentes de generación, así como, para conducir los procesos de investigación que se desarrollan en esta esfera.



**Modalidad:**  
Presencial  
Viernes de 17h30 a 21h30  
Sábado y domingo  
de 8h00 a 14h00

**Duración:**  
18 meses  
(3 semestres)

**Tipo de Programa:**  
Maestría Académica  
con Trayectoria de  
Investigación

**Título:**  
Magister en  
Mecánica, Mención  
Eficiencia Energética

**Sede:**  
Portoviejo

**Costo aprobado  
por el CES:**  
\$ \$ 8.081

**Costo final del programa  
subvencionado mediante  
otorgamiento de beca:**  
\$ 5.500  
(RPC-SO-02-No. 23-2019 )

# REQUISITOS

- Título de tercer nivel de grado preferentemente en: Ingeniería Mecánica, Mecánica Naval, Mecánica Automotriz, Electromecánica, Industrial, Ingenieros Agrícolas, Agroindustriales, en Transporte debidamente registrados en la SENESCYT para el caso de títulos obtenidos en IES nacionales. En el caso de títulos obtenidos en el extranjero deben ser apostillados por vía consular.
- Copia notariada a color de la cédula de ciudadanía y papeleta de votación. Para extranjeros copia del pasaporte notariada.
- Hoja de vida profesional
- Aprobar el proceso de postulación y admisión establecido en el Reglamento General del Instituto de Posgrado de la Universidad Técnica de Manabí.
- Presentación de la propuesta preliminar del tema de investigación, estructurado en un anteproyecto que responda a las líneas de investigación del programa, destacando el tema de investigación, el problema científico, los objetivos de investigación, hipótesis y los posibles resultados esperados.

# MAILLA CURRICULAR

## PRIMER PERÍODO

- Fuentes renovables de energía
- Gestión energética integral
- Eficiencia energética
- Metodología de la investigación científica
- Taller de titulación I

## SEGUNDO PERÍODO

- Mecánica de fluidos avanzada
- Temas avanzados de termodinámica y transferencia de calor
- Instrumento y mediciones termométricas
- Estadística y diseño experimental
- Taller de titulación II

## TERCER PERÍODO

- Termoeconomía
- Trabajo de titulación



NO PIENSES  
EN HACER,  
DECIDE SER.



UNIVERSIDAD  
TÉCNICA DE MANABÍ  
**POSGRADO**