



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
DECANATO DE POSTGRADO
R.I.F. G-20004886-7

Maestría en Ingeniería Mecánica



Descripción del Programa



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA-DECANATO DE POSTGRADO-AV. UNIVERSIDAD-PARAMILLO
TELÉFONO 0276-3531612. FAX 0276-3531612 e-mail: postg@unet.edu.ve CENTRAL 0276-3530422 EXT-339-365
SAN CRISTÓBAL-TÁCHIRA- VENEZUELA



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
DECANATO DE POSTGRADO
R.I.F. G-20004886-7

Objetivos

- Desempeñarse eficazmente en el área específica hacia la cual haya orientado sus estudios de Maestría.
- Realizar actividades de diseño, construcción, operación, control y mantenimiento de equipos y procesos.

Perfil del Egresado

El egresado del programa de Maestría en Ingeniería Mecánica de la UNET estará facultado para:

- Desempeñarse eficazmente en el área específica hacia la cual haya orientado sus estudios de Maestría.
- Realizar actividades de diseño, construcción, operación, control y mantenimiento de equipos y procesos.
- Desarrollar proyectos de investigación en las áreas de Ingeniería Mecánica.



Plan de estudios

Trimestre	Asignatura	UC	Pre - Requisitos
I	Método de Elementos Finitos	3	-
	Selección de Materiales	3	-
II	Ecuaciones Básicas en Termofluidos	3	-
	Análisis de Esfuerzos	3	-
III	Seminario de Trabajo de Grado I	1	Pre Inscip Línea Inv.
	Simulación Numérica para Transferencia de Calor	3	-
IV	CAD CAM	3	-
	Dinámica de Fluidos Computacional	3	-
V	Desarrollo de Productos	3	-
	Seminario de trabajo de Grado II	1	Propuesta Aprobada
VI	Electiva I	3	-
	Electiva II	3	-
Max. 4 años a partir de la fecha de inicio	Trabajo de Grado	4	Avance Aprobado

Asignaturas Electivas:

- Sistemas Dinámicos.
- Simulación en Mecánica de Fluidos.
- Administración de Energía.
- Diseño de Sistemas Térmicos.
- Refrigeración y Aire Acondicionado.
- Combustión.
- Ergonomía.
- Biomecánica.



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
DECANATO DE POSTGRADO
R.I.F. G-20004886-7

- Diseño para Manufactura y Automatización.
- Métodos Numéricos Avanzados.
- Mecánica de Medios Continuos.
- Diseño y Ambiente.
- Control de Procesos.
- Mecánica de Materiales Compuestos.

Título que se otorga

Al aprobar todos los requisitos de egreso, se otorgará el título de Magíster en Ingeniería Mecánica.

Régimen de Estudios

- Presencial e intensivo, con actividades grupales distribuidas en dos (2) sesiones semanales los viernes (6 a 10 p.m.) y sábados (8 a 12 m).
- El horario específico será establecido en función de la disponibilidad del personal docente. Los períodos académicos se programarán en trimestres de 12 semanas cada uno, cursando dos asignaturas simultáneamente.

Curso Introductorio

Este curso consta de las siguientes actividades:

- Desarrollo Personal.
- Módulo de Actualización.
- Taller de Competencias Básicas para Investigar.

Requisitos de Ingreso

- Poseer título de Ingeniero o equivalente, otorgado por una Universidad o Instituto de Educación Superior de reconocido prestigio.
- Presentar la documentación que le sea solicitada y cancelar el arancel de preinscripción.
- Aprobar el Curso Introductorio.
- Poseer experiencia mínima laboral de dos (2) años en el área de su formación profesional.



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
DECANATO DE POSTGRADO
R.I.F. G-20004886-7

- Presentar la documentación que le sea solicitada y cancelar el arancel de preinscripción.
- Aprobar el Curso Introductorio.

Requisitos de Egreso

Para optar al título de Magíster en Ingeniería Mecánica, el participante deberá:

- Aprobar las unidades crédito correspondiente a la escolaridad del programa.
- Obtener un índice académico acumulado mayor a 6,5 puntos en la escala del uno (1) al nueve (9).
- Cumplir con los requisitos académicos establecidos en el Reglamento de Estudios de Postgrado.
- Defender y aprobar el Trabajo de Grado.

Requisitos de Permanencia

- Mantener al final de cada período académico un índice académico acumulado de 6.0 puntos como mínimo, en la escala del 1 al 9.
- Cumplir con las etapas de desarrollo del Trabajo de Grado.
- No reprobado dos o más asignaturas (o dos veces la misma asignatura) a lo largo de sus Estudios de Postgrado.