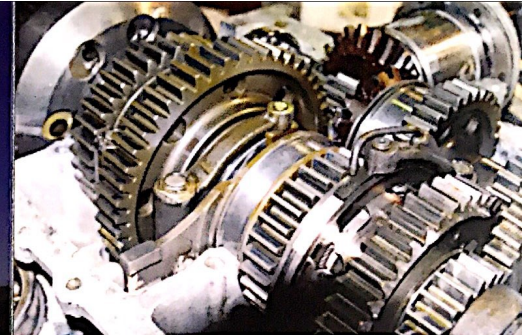


Maestría en Física

CUADRO RESUMEN

FECHA DE CREACIÓN	1991
DURACIÓN	DOS AÑOS
NO. DE ASIGNATURAS	13



Objetivos Generales

1. Formar un profesional en el campo del desarrollo científico y tecnológico de la Física que pueda brindar su aporte para el desarrollo y aplicación de la Física en la resolución de los problemas nacionales.
2. Brindar oportunidades para la atención de procesos de Investigación pura y aplicada de la Física y sus vinculaciones con problemas y necesidades del campo de las ingenierías y en el de las Ciencias Biológicas y de la Salud.
3. Mejorar el grado de conocimiento en física del docente que atiende asignaturas de la disciplina de la Física en la UNAH y otras instituciones del Nivel de Educación Superior.

Perfil del Egresado

El estudiante durante su proceso de formación deberá adquirir los conocimientos sobre:

1. Interpretación y análisis de los datos estadísticos de calibración de los instrumentos.
2. Asistencia en problemas de diseño de laboratorios y experimentos.
3. Sistemas y aparatos electrónicos tales como: osciloscopios, detectores, fuentes de radiación, etc.
4. Teoría para hacer mediciones específicas de procesos físicos, voltajes, temperaturas, corrientes de radiación, etc.
5. Cálculo avanzado, análisis numérico, ecuaciones diferenciales, variable compleja, álgebra lineal, ecuaciones integrales y funciones especiales.
6. Los campos de mecánica clásica, teoría electromagnética, termodinámica, mecánica de fluidos, física moderna, mecánica cuántica y mecánica estadística.

Resumen del Plan de Estudios

La distribución de asignaturas dentro del plan de estudios se realiza por Períodos:

PERIODO	ASIGNATURAS
PRIMERO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Análisis Aplicado I ▪ Mecánica Clásica I ▪ Métodos Matemáticos ▪ Docencia en la Enseñanza y Aprendizaje de la Física
SEGUNDO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Análisis Aplicado II ▪ Mecánica Clásica II ▪ Electrodinámica I ▪ Física Cuántica
TERCERO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Electromagnetismo II ▪ Gestión de Proyectos ▪ Optativa I
CUARTO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optativa II
QUINTO	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Proyecto de Investigación I

