



1

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
Tel: Conmutador 4-11-02-00 Ext. 2261 y 2262
Directo 411-02-61 y 411-02-62
Departamento de Ciencias Básicas
Buenavista, Saltillo, Coahuila, México CP
25315

PROGRAMA ANALÍTICO

FECHA DE ELABORACIÓN: Enero/1995

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Mayo/2001

DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA MATERIA: Mecánica

CLAVE: CSB-411

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: Ciencias Básicas

NÚMERO DE HORAS DE TEORÍA: 4 Horas/Semana

NÚMERO DE HORAS DE PRÁCTICA: 2 Horas/Semana

NÚMERO DE CRÉDITOS: 10

CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE: Ingeniero Agrónomo
Zootecnista

PREREQUISITO: Física y Matemáticas

OBJETIVO GENERAL.

Que el estudiante comprenda el marco conceptual y operacional de la Física y adquiera capacidad para relacionarlo con sus materias posteriores.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

TEMARIO.

Estática
Dinámica
Resistencia de Materiales
Mecánica de Fluidos
Calor

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

Exposición oral de la clase con ayuda del pizarrón.
Solución a problemas tipo, en clase.
Realización de prácticas maestro y alumno.
Presentación de trabajos en forma clara, lógica y ordenada.

EVALUACIÓN.

Se evaluará en igual porcentaje.
Exámenes escritos
Participación en clase
Asistencia a clase
Reporte de prácticas realizadas

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

- | | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Beer y Johnston | Mecánica Vectorial para Ingenieros
Tomo I Estática 5ª. Edición. |
| Beer y Johnston | Mecánica Vectorial para Ingenieros
Tomo II Dinámica 5ª. Edición. |
| S. Targ | Curso Breve de Mecánica Teórica.
Editorial Mir, Moscú. |
| Beer y Johnston | Resistencia de Materiales |
| William A. Nash | Resistencia de Materiales
Mc Graw Hill. Serie de Compendios Schaum. |
| Ronald V. Giles | Mecánica de los Fluidos e Hidráulica
Mc Graw Hill. Serie de Compendios Schaum. |

- Sears F. W.** **Mecánica, Calor y Sonido.**
Editorial Aguilar, 8ª. Edición 1993.
- Frederick J. Bueche** **Física General**
Serie de Compendios Schaum. Mc Graw Hill
- Francis W. Sears y** **Física General.**
- Mark W. Semansky** **Editorial Aguilar 5ª. Edición 1974.**
- H.E. white** **Física Moderna**
U.T.E.H.A.
- William F. Hughes** **Teoría y Problemas de Dinámica de Fluidos**
Mc Graw Hill Serie de Compendios Schaum.
- Tyler G. Hicks** **Bombas, su selección y aplicación.**
Editorial Cecsca 1ª. Edición 1970.

PROGRAMA ELABORADO POR:

MC M GERARDO GARCÍA CARDONA

PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

CAPTURADO POR: Bertha Martínez Leija