

## MALLA CURRICULAR

### PRIMER SEMESTRE

Álgebra I  
Cálculo I  
Química General  
Biología General  
Lenguaje I

### SEGUNDO SEMESTRE

Álgebra Lineal y Matricial  
Cálculo II  
Geometría Analítica  
Física Básica  
Introducción a la Psicología

### TERCERO SEMESTRE

Análisis Vectorial y Tensorial  
Ecuaciones Diferenciales  
Física Computacional I  
Física Básica II

### CUARTO SEMESTRE

Cálculo Complejo  
Física Básica III  
Probabilidad y Estadística  
Sociología General  
Pedagogía General

### QUINTO SEMESTRE

Física Básica IV  
Métodos Matemáticos de la Física  
Electrónica  
Didáctica General

### SEXTO SEMESTRE

Física Teórica I  
Taller de Física I  
Termodinámica  
Legislación de la Educación Boliviana  
Psicología Evolutiva II

### SEPTIMO SEMESTRE

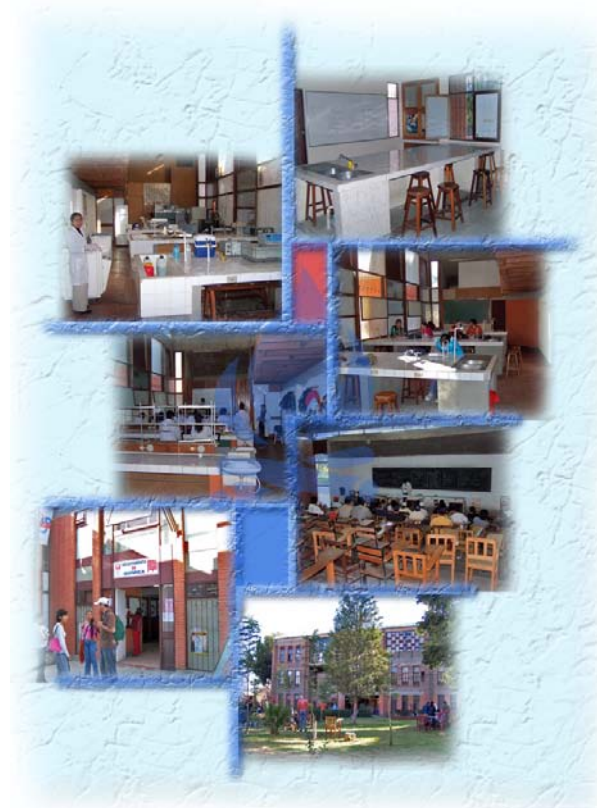
Física Teórica II  
Taller de Física II  
Mecánica Cuántica I  
Lenguaje II  
Didáctica Especial

### OCTAVO SEMESTRE

Práctica Docente  
Trabajo de Grado



# FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



Calle Sucre, Parque La Torre  
Tel. 4231765 Int. 320  
[fisica@fcyt.umss.edu.bo](mailto:fisica@fcyt.umss.edu.bo)  
<http://fisica.fcyt.umss.edu.bo>

# LIC. DIDÁCTICA DE LA FÍSICA

## ***PRESENTACIÓN:***

La UMSS en su plan de desarrollo (1997-2001) categoriza de importancia mayor la enseñanza de las Ciencias Básicas, en concordancia con una de las resoluciones del 1er. Congreso Institucional (1989) referente a la formación universitaria del docentado en el Ciclo Medio.

La Carrera de Licenciatura en Didáctica de la Física fue Creada por Resolución 32 de la I-X Reunión Académica Nacional (RAN) en 8 de octubre de 2004.

Esta carrera forma parte de la Facultad de Ciencias y Tecnología, ubicada en el campus universitario de la UMSS, su ingreso es por la calle Sucre.

## ***Objetivos de la carrera de Física***

Formar recursos humanos de alta calificación en los campos científico-didácticos, para el mejoramiento cualitativo y cuantitativo de la enseñanza de la Física en el Ciclo Medio con repercusiones en la Educación Superior

## ***¿Cuál es el perfil profesional de un Licenciado en Física?***

El Licenciado en Didáctica adquiere conocimientos:

- Teórico-experimentales en Física.
- En Técnicas didácticas adecuadas a la enseñanza de la Física a nivel pre-universitario.

## ***¿Cómo ingresar a la Carrera de Física?***

El ingreso a cualquier carrera de la Facultad de Ciencias y Tecnología es a través de un examen de ingreso a principio de cada semestre o aprobando el curso preuniversitario, también se puede ingresar convalidando materias de otras carreras o universidades.



## ***¿Qué aptitudes debo tener para ingresar a la Carrera de Licenciatura en Física?***

- Razonamiento lógico.
- Capacidad de liderizar equipos de trabajo.

- Destrezas y habilidades para razonar y analizar situaciones, y proponer soluciones de amplio criterio.
- Afinidad con las Ciencias Exactas



## ***¿A través de que modalidades de titulación puedo terminar mis estudios?***

Tesis - Trabajo dirigido – Adscripción – Examen de grado - Excelencia

## ***¿Dónde podré trabajar cuando termine mis estudios?***

El mercado de laboral para Lic. en Didáctica de la Física es el ámbito de:

- Enseñanza de la física en colegios, Institutos de formación técnica media y superior.
- Tareas básicas de Investigación en didáctica de la física.
- Asesorías pedagógicas en instituciones privadas y estatales.
- Cursos de formación continua para profesores de colegio.