



## Breve Reseña Histórica

La Carrera de Biología, creada oficialmente el 11 de Noviembre de 1976, está centrada en el estudio de las disciplinas del área de las Ciencias Biológicas (Botánica, Zoología, Microbiología, Genética y Ecología), basada en la metodología científica y apoyada en las Ciencias Básicas, herramientas e instrumentos experimentales.



## Misión

Formar profesionales de alta capacidad científica y compromiso ético, para realizar investigación y gestión de la biodiversidad y el medio ambiente en beneficio de la sociedad y naturaleza.



## Visión

Unidad académica líder, reconocida nacional e internacionalmente en la formación de biólogos investigadores y gestores, altamente capacitados y éticamente responsables a través de una formación diversificada y una articulación sólida entre la investigación de pregrado - posgrado que responda a las demandas del medio.



Departamento y Carrera de Biología  
Facultad de Ciencias y Tecnología  
Universidad Mayor de San Simón

## Plan de Estudios



NIVEL	ASIGNATURA
A	INGLÉS
A	BIOLOGÍA GENERAL
A	QUÍMICA GENERAL
A	FÍSICA GENERAL
A	ÁLGEBRA
B	BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR
B	BIOFÍSICA
B	FISICOQUÍMICA
B	CÁLCULO
C	HISTOLOGÍA ANIMAL COMPARADA
C	MORFOLOGÍA Y ANATOMÍA VEGETAL
C	ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS
C	QUÍMICA ORGÁNICA
C	BIOESTADÍSTICA
D	EMBRIOLOGÍA COMPARADA
D	SISTEMÁTICA DE CRIPTÓGAMAS
D	ARTROPODOLOGÍA
D	GEOLOGÍA – EDAFOLOGÍA
D	BIOQUÍMICA
E	ANATOMÍA COMPARADA
E	SISTEMÁTICA DE FANERÓGAMAS
E	FISIOLOGÍA DE INVERTEBRADOS
E	BIOCLIMATOLOGÍA – HIDROLOGÍA
E	GENÉTICA I
F	FISIOLOGÍA VEGETAL
F	ZOOLOGÍA DE VERTEBRADOS
F	ECOLOGÍA I
F	GENÉTICA II
F	BACTERIOLOGÍA
G	VIROLOGÍA
G	FISIOLOGÍA DE VERTEBRADOS
G	ECOLOGÍA II
G	DISEÑOS EXPERIMENTALES
G	ELECTIVA 1
H	MICOLOGÍA
H	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
H	EVOLUCIÓN
H	ELECTIVA 2
H	ELECTIVA 3
I	BIOGEOGRAFÍA
I	PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
I	ELECTIVA 4
I	ELECTIVA 5
J	TESIS

## Modalidad de Ingreso

Para ingresar a la Carrera de Licenciatura en Biología de la Facultad de Ciencias y Tecnología se debe aprobar una modalidad de ingreso en vigencia:

- Examen de ingreso
- Diferentes becas y convenios

## Modalidad de Titulación

Las modalidades de titulación vigentes para la Carrera de Licenciatura en Biología son las siguientes:

- Excelencia académica
- Tesis
- Adscripción
- Trabajo dirigido
- Diplomado

## Perfil Profesional

El Biólogo es un profesional competente con una sólida formación en el campo de las Ciencias Biológicas, capaz de desarrollar actividades de investigación y de práctica profesional para contribuir en acciones de conservación y manejo sostenible de la biodiversidad, gestión, educación ambiental, salud y procesos de desarrollo tecnológico con una actitud ética, crítica, reflexiva y de compromiso social.

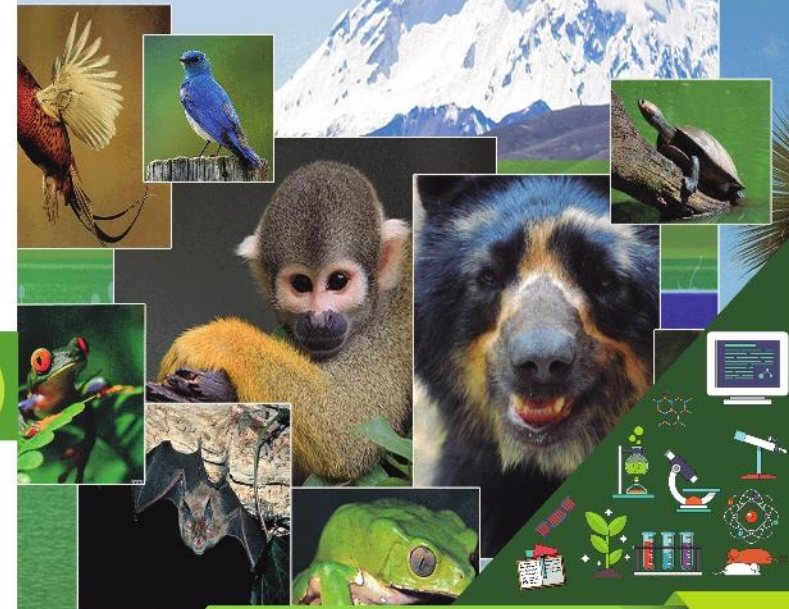
## Campo Laboral

El Licenciado en Biología está capacitado para ejercer su profesión en:

- Centros de Investigación, Herbarios, Museos, Parques Nacionales, Jardines Botánicos, Bancos de Germoplasma.
- Ministerios, Alcaldías, Gobernaciones, ONG's, Consultorías y Asesoramiento de Programas de Investigación, Conservación y Gestión de Recursos Naturales.
- Universidades e Institutos de Educación Superior.
- Laboratorios clínicos, Industrias alimenticias, lácteas, de bebidas y otros.



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



## LICENCIATURA

## EN BIOLOGÍA

- Centro de Biodiversidad y Genética (CBG)
- Unidad de Limnología y Recursos Acuáticos (ULRA)
- Laboratorio de Chagas - Inmunoparasitología
- Centro de Biotecnología (CBT)

591-4-4231765 Int. 335 - 4-4256747

<http://biologia.fcyt.umss.edu.bo>  
[fcyt.umss.edu.bo/pregrado/biologia](http://fcyt.umss.edu.bo/pregrado/biologia)  
<http://sagaa.fcyt.umss.edu.bo>

Calle Sucre y Parque La Torre