LABORATORIOS

Los Centros de Investigación de soporte de carrera son:

- Centro de Tecnología Agroindustrial (CTA).
- Centro de Aguas y Saneamiento Ambiental (CASA).
- Centro de Alimentos y Productos Naturales (CAPN).
- Centro de Biotecnología (CBT).
- Centro de Investigación y Tecnología de Materiales (CITEMA).

CAMPO LABORAL

Es una carrera de excelencia académica reconocida a nivel nacional e internacional por la formación continua de profesionales altamemnte competitivos, con vocación de servicio a la sociedad, que adquieren, generan, difunden y aplican el conocimiento científico, vinculados a la formación profesional, al desarrollo científico y productivo, comprometidos con el medio ambiente y el desarrollo sostenible.

MODALIDADES DE ADMISIÓN

- Prueba de Suficiencia Académica (PSA) o Examen de Ingreso.
- Curso Preuniversitario.
- Convenios y Becas Institucionales.

MODALIDADES DE TITULACIÓN

- Excelencia Académica.
- Tesis de Grado.
- Proyecto de Grado.
- Trabajo por Adscripción (Interno).
- Trabajo Dirigido (Externo).
- Diplomado de Doble Titulación.
- Programa de Titulación Alternativa y Graduación (PTAG).

591-4-4231756 Interno: 36328

fcyt.umss.edu.bo/pregrado/quimica
http://websis.umss.edu.bo

Calle Sucre y Parque La Torre

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
Ciencia y Conocimiento desde 1832

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

LICENCIATURA EN QUÍMICA

Licenciatura Química

PRESENTACIÓN

La Carrera de Licenciatura en Química fue creada el 11 de noviembre de 1976 por resolución de la Conferencia Nacional de Universidades N°014/76. Inició sus actividades bajo la dependencia del Departamento de Química, que prestaba servicios académicos en asignaturas básicas a estudiantes de diferentes carreras de la UMSS.

MISIÓN

La Carrera de Licenciatura en Química forma profesionales con sólica base científica, innovadores, capaces de adquirir, generar, difundir y aplicar conocimientos científicos, en armonía y respeto a la naturaleza. Con capacidad de análisis crítico, habilidades y actitudes proactivas para dar respuestas a las necesidades de la sociedad, rescatando los saberes ancestrales y empleando metologías apropiadas.

VISIÓN

Es una carrera de excelencia académica, reconocida a nivel nacional e internacional por la formación contínua de profesionales altamente competitivos, con vocación de servicio a la sociedad, que adquieren, generan, difunden y aplican el conocimiento científico, vinculados a la formación profesional, al desempeño científico y productivo, comprometidos con el medio ambiente y el desarrollo sostenible.

PERFIL PROFESIONAL

El Licenciado en Química formado en la UMSS podrá efectuar estudios e investigaciones, teóricas y prácticas de la composición, las propiedades y las transformaciones de la materia. Desarrollar y/o aplicar técnicas de síntesis o de análisis. Podrá aplicar leyes, principios y métodos para descubrir nuevos productos químicos y encontrar nuevos usos a los productos existentes y nuevos métodos de producción. Transmitir sus conocimientos en el área respectiva. Los sistemas objetos de estudio e investigación están integrados por recursos materiales, humanos, conocimientos científicos, tecnológicos e información, siendo tarea del profesional optimizar el uso de dichos recursos en la producción de bienes y servicios. En suma, podrá encarar tareas de investigación básica y aplicada en los que la química se constituye una ciencia relevante

MALLA CURRICULAR

NIVEL	ASIGNATURA
A	ÁLGEBRA LINEAL Y MATRICIAL
A	CÁLCULO I
A	FÍSICA BÁSICA I
A	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL
A	QUÍMICA GENERAL
A	RECURSOS NATURALES
B	CÁLCULO II
B	FÍSICA BÁSICA II
B	EQUILIBRIOS DE DISOLUCIÓN
B	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA CUALITATIVA
B	QUÍMICA INORGÁNICA
C	ANÁLISIS NUMÉRICO
C	CÁLCULO III
C	FÍSICA BÁSICA III
C	FISICOQUÍMICA
C	LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA
C	QUÍMICA INORGÁNICA II
D	ESTADÍSTICA APLICADA
D	INTRODUCCIÓN A LOS PROCESOS QUÍMICOS
D	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA
D	ÓPTICA Y ESPECTROSCOPIA MOLECULAR
D	QUÍMICA ORGÁNICA
E	FISICOQUÍMICA II
E	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA
E	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA II
E	QUÍMICA ANALÍTICA
E	QUÍMICA ORGÁNICA II
F	FISICOQUÍMICA III
F	MÓDULO I
F	QUÍMICA ANALÍTICA II
F	QUÍMICA BIOLÓGICA
F	QUÍMICA INORGÁNICA III
F	QUÍMICA ORGÁNICA III
G	MÓDULO II
G	PLANIFICACIÓN ORG. Y CONTROL DE CALIDAD
G	QUÍMICA ANALÍTICA III
G	QUÍMICA DEL MEDIOAMBIENTE
G	SÍNTESIS ORGÁNICA
H	DISEÑO EXPERIMENTAL
H	PRÁCTICAS DE INDUSTRIA
H	QUÍMICA ANALÍTICA IV
H	SEPARACIONES QUÍMICAS
I	LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN
J	TESIS DE GRADO