

▶ MODALIDAD DE INGRESO



Para ingresar a la Carrera de Lic. en Química 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 Química son las siguientes:

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

▶ 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, para 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 en una ciencia relevante.

▶ CAMPO LABORAL



Los profesionales en Licenciatura en Química se desempeñarán en los Centros de Investigación, en Empresas Industriales, Instituciones Departamentales o Nacionales encargadas del establecimiento y control de Normas de Calidad y docencia universitaria.



591-4-4231765 IP: 36328



fcyt.umss.edu.bo/pregrado/lquimica
<http://websis.umss.edu.bo>



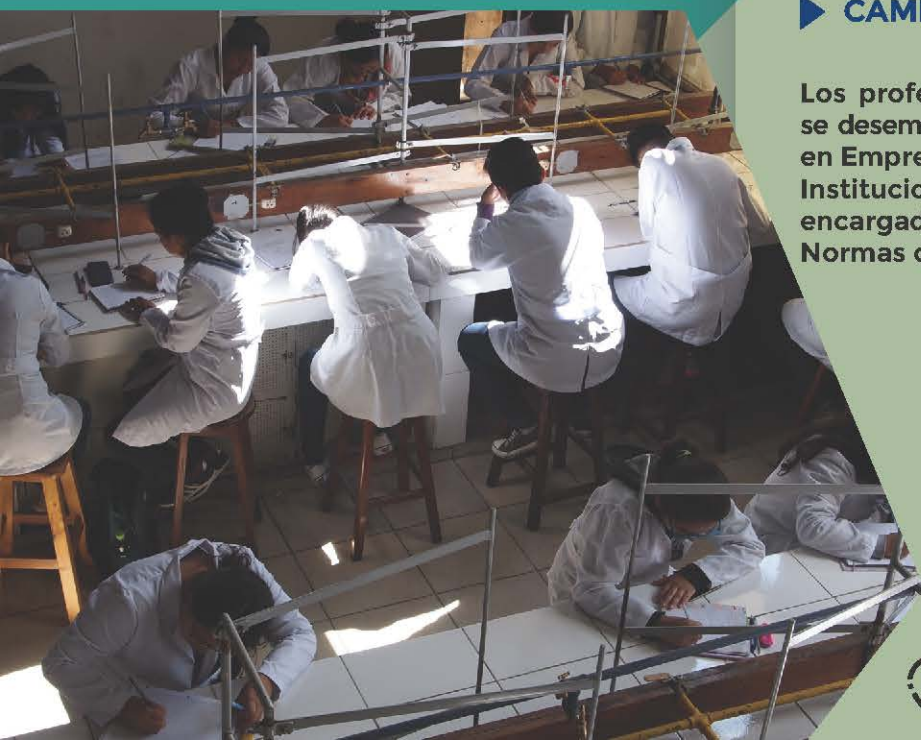
Calle Sucre y Parque La Torre



**UNIVERSIDAD
MAYOR DE SAN SIMÓN**
Ciencia y Conocimiento desde 1832



LICENCIATURA EN QUÍMICA



BREVE RESEÑA HISTÓRICA



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. Inicialmente 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 sólida 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 respuesta a las necesidades de la sociedad, rescatando los saberes ancestrales, empleando metodologías apropiadas.

VISIÓN



Es una Carrera de excelencia académica reconocida a nivel nacional e internacional por la formación continua 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 desarrollo científico y productivo, comprometidos con el medio ambiente y el desarrollo sostenible.



- 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 Biodiversidad y Genética (CBG)

PLAN DE ESTUDIOS



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