

▶ MODALIDAD DE INGRESO



Para ingresar a la Carrera de Licenciatura 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

**FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGÍA**

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 Investigación y Tecnología de Materiales (CITEMA).



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