

Licenciatura en **QUÍMICA**



● Perfil profesional



● Modalidad de Admisión



● Modalidad de Titulación



● Malla Curricular



UNIVERSIDAD
MAYOR DE SAN SIMÓN
Ciencia y Conocimiento desde 1832



Perfil Profesional

El Licenciado en Química formado en la Universidad Mayor de San Simón 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.



Modalidad de Admisión



La Facultad de Ciencias y Tecnología de la UMSS tiene las siguientes modalidades de admisión, las que son comunicadas ampliamente a los postulantes y el público en general:

Examen de ingreso:

Consisten en una prueba escrita a Bachilleres para detectar si los candidatos poseen las capacidades cognitivas de base, juicio crítico, capacidad de comprensión, de análisis, de síntesis y las destrezas.

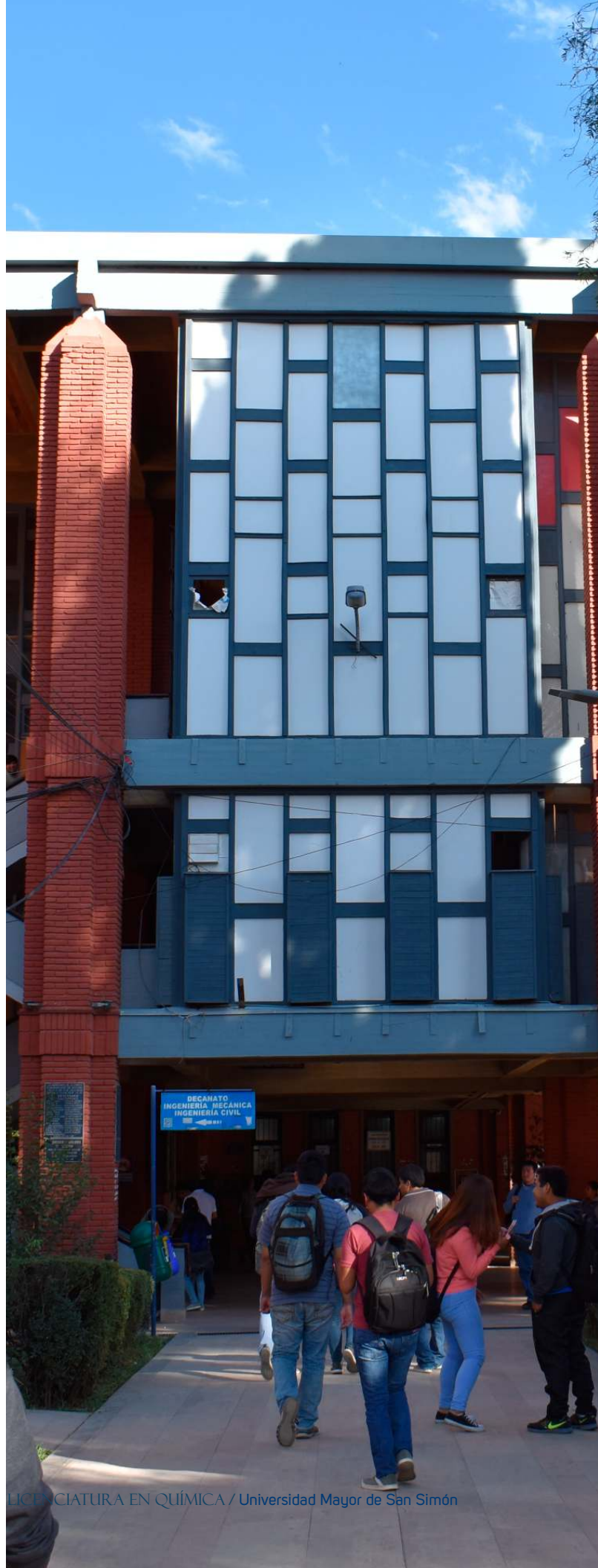
Curso pre-facultativo:

El Curso Pre-Facultativo consta de dos modalidades donde el postulante podrá inscribirse solamente a una de ellas, las modalidades ofertadas son:

a) Curso Presencial. - En el cual los postulantes pasan clases en aulas de la Facultad.

b) Curso Virtual. - Donde los postulantes utilizan una plataforma a la que acceden mediante internet.

La evaluación para ambas modalidades será la misma (exámenes escritos que se realizarán de manera presencial según cronograma a publicar en las aulas de la Facultad).



Modalidad de Admisión



Convenios académicos de la Universidad Mayor de San Simón

Son acuerdos desarrollados entre la UMSS y diversas instituciones del medio, para otorgar a los postulantes un mecanismo de admisión diferente a las anteriores y que son accesibles para determinado cupo de estudiantes, los que deben cumplir con requisitos establecidos en las diferentes convocatorias de convenio. Los convenios vigentes en la facultad son los siguientes:

- a) Beneficiados olimpiadas.
- b) Convenio COB-CEUB.
- c) Convenios colegios fiscales.
- d) Nuevo Nacional.
- e) Estudiante especial (personas con discapacidad).





Modalidad de Titulación

Se establece las siguientes modalidades de titulación en las Carreras de la FCyT:

Proyecto de Grado.

Trabajo Dirigido.

Por Adscripción.

Excelencia Académica.

Rendimiento Académico.

Doble titulación con Diplomado (nueva modalidad).



Los Licenciados en Química pueden desenvolverse áreas laborales de :

a) Campos y/o áreas de ejercicio profesional

- Investigación científica.
- Biotecnología y Sanidad.
- Disposición de Reactivos.
- Docencia en Educación Superior.
- El análisis y el control de Calidad.

b) Espacio Laboral

- Industrias químicas.
- Empresas industriales y medioambientales.
- Laboratorios químicos y bioquímicos.
- Institutos de normalización.
- Centros de Investigación y desarrollo.
- Instituciones en educación superior.
- Instituciones de establecimiento y control de normas de calidad.
- Centros de elaboración de productos.
- Entidades bancarias y Poder judicial



Ámbitos de Acción

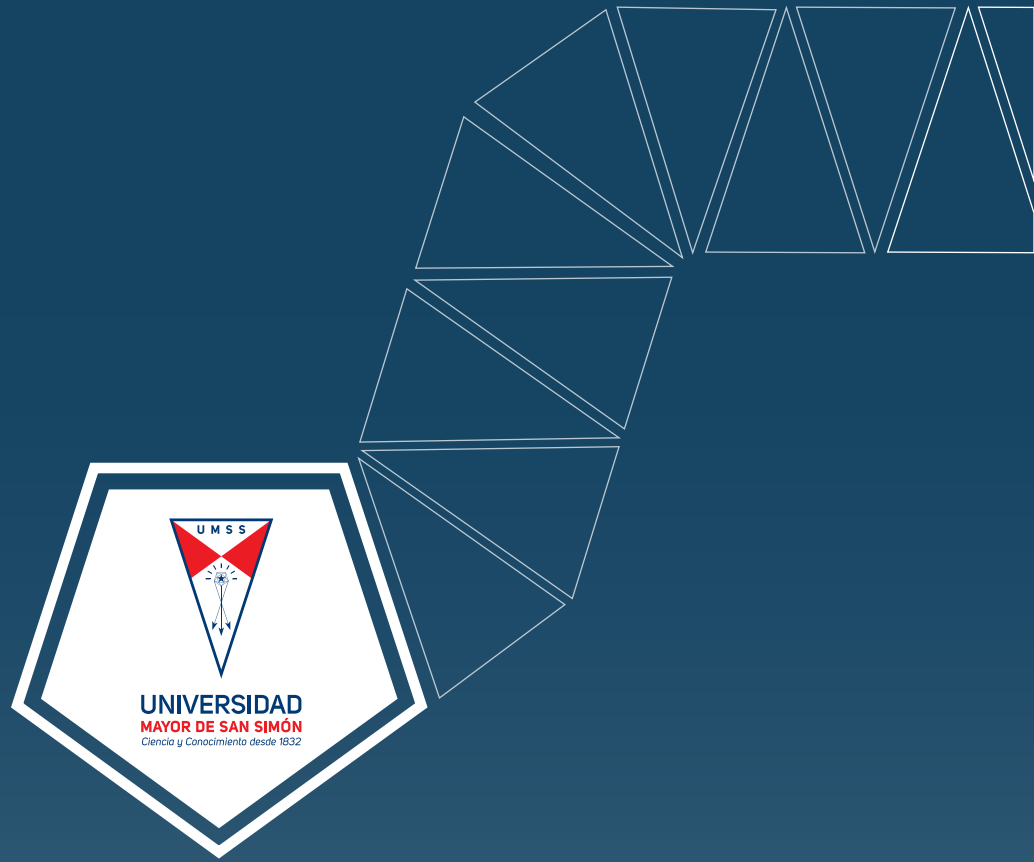


Malla Curricular



1º Semestre	1 Recursos naturales	2 Laboratorio de química general	3 Química general	4 Física básica I	5 Cálculo I	6 Álgebra lineal y teoría matricial
2º Semestre	7 Equilibrios en disolución	8 Química inorgánica	9 Laboratorio de química analítica cualitativa	10 Física básica II	11 Cálculo II	
3º Semestre	12 Fisicoquímica	13 Química inorgánica II	14 Laboratorio de fisicoquímica	15 Física básica III	16 Cálculo III	17 Análisis numérico
4º Semestre	18 Laboratorio de química orgánica	19 Química orgánica	20 Introducción a los procesos químicos	21 Óptica y espectroscopia molecular	22 Estadística aplicada	
5º Semestre	23 Química orgánica II	24 Química analítica	25 Fisicoquímica II	26 Laboratorio de química orgánica II	27 Laboratorio de química analítica cuantitativa	
6º Semestre	28 Química biológica	29 Química orgánica III	30 Fisicoquímica III	31 Módulo I	32 Química inorgánica III	33 Química analítica II
7º Semestre	34 Química analítica III	35 Síntesis orgánica	36 Planificación organización y control de calidad	37 Módulo II	38 Química del medio ambiente	
8º Semestre	39 Separaciones químicas	40 Química analítica IV	41 Diseño experimental	42 Prácticas de industria		
9º Semestre	43 Laboratorio de investigación					
10º Semestre	44 Tesis de grado (taller de titulación)					





@umssboloficial
www.umss.edu.bo