



## Breve Reseña Histórica

La Carrera de Ingeniería Civil fue creada según Resolución No. 44/85 del 2 de agosto de 1985. Posteriormente el Honorable Consejo Facultativo en fecha 27 de noviembre de 1986 crea el Departamento de Ingeniería Civil.



## Misión

Formar integralmente profesionales de calidad en Ingeniería Civil, innovadores de la ciencia y tecnología, integradores sociales, gestores de los riesgos y líderes que conduzcan a políticas de desarrollo.



## Visión

Ser el año 2025, una comunidad académica de educación superior líder en la formación de ingenieros civiles, reconocida nacional e internacionalmente, con Centros de Investigación consolidados y equipamiento adecuado; formadora de profesionales con valores sociales, éticos y morales, con capacidades científicas y técnicas para responder a los retos del avance tecnológico y a los requerimientos del entorno, y en acuerdo al Plan Nacional de Ciencia y Tecnología.



## Plan de Estudios



NIVEL	ASIGNATURA					
A	DIBUJO TÉCNICO					
A	ÁLGEBRA I					
A	CÁLCULO I					
A	FÍSICA I					
A	QUÍMICA GENERAL					
B	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA					
B	ÁLGEBRA II					
B	CÁLCULO II					
B	FÍSICA II					
B	GEOLOGÍA GENERAL					
C	ANÁLISIS VECTORIAL Y TENSORIAL					
C	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA					
C	CÁLCULO III					
C	ELECTROTECNIA					
C	GEOGRAFÍA Y DEFENSA DE LOS RECURSOS NATURALES					
D	ESTRUCTURAS ISOSTÁTICAS Y DE MADERA					
D	MÉTODOS GEODÉSICOS					
D	ANÁLISIS NUMÉRICO					
D	COMPUTACIÓN PARA INGENIERÍA					
D	ECONOMÍA POLÍTICA					
E	RESISTENCIA DE MATERIALES I					
E	GEOMÁTICA					
E	HIDROLOGÍA					
E	HIDRÁULICA I					
E	TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN					
F	RESISTENCIA DE MATERIALES II					
F	INGENIERÍA ECONÓMICA					
F	SISTEMAS DE INGENIERÍA					
F	HIDRÁULICA II					
F	MECÁNICA DE SUELOS I					
G	ESTRUCTURAS HIPERESTÁTICAS					
G	HORMIGÓN ARMADO I					
G	TRANSPORTES Y COMUNICACIONES					
G	INGENIERÍA AMBIENTAL (SANITARIA)					
G	INGENIERÍA SANITARIA I					
G	MECÁNICA DE SUELOS II					
H	ESTRUCTURAS DE MADERA Y METÁLICAS					
H	HORMIGÓN ARMADO II					
H	MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN					
H	MECÁNICA DEL MEDIO CONTINUO					
H	INGENIERÍA SANITARIA II					
H	MECÁNICA DE SUELOS APLICADA					
I	DIRECCIÓN DE OBRAS Y VALUACIONES					
I	FUNDACIONES I					
I	CARRETERAS I					
I	ELEMENTOS FINITOS					
I	OBRAS HIDRÁULICAS I					
I	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS					
I	TALLER DE MODALIDADES DE GRADUACIÓN I					
ESTRUCTURAS	J	ESTRUCTURAS ESPECIALES	J	MODELOS HIDRÁULICOS	J	PUNTES
	J	PUNTES	J	CENTRALES HIDROELÉCTRICAS	J	CARRETERAS II
	J	HORMIGÓN PREEFORZADO	J	OBRAS HIDRÁULICAS II	J	AEROPUERTOS
	J	FUNDACIONES II	J	PUERTOS Y VÍAS NAVEGABLES	J	INGENIERÍA DE TRÁFICO
ESTRUCTURAS	J	INGENIERÍA ANTISÍSMICA	J	HIDRÁULICA DE RÍOS	J	VÍAS FÉRREAS
	J	TALLER DE MODALIDADES DE GRADUACIÓN II	J	TALLER DE MODALIDADES DE GRADUACIÓN II	J	TALLER DE MODALIDADES DE GRADUACIÓN II
	J	TEMAS ESPECIALES EN ING. GEOTÉCNICA	J	PLANTAS DE PURIFICACIÓN DE AGUA POTABLE	J	LABORATORIO DE INGENIERÍA SANITARIA
	J	FUNDACIONES II	J	LABORATORIO DE INGENIERÍA SANITARIA	J	INSTALACIONES DOMICILIARIA Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS SANITARIAS
GEOTÉCNICA	J	MÉTODOS CONSTRUCTIVOS EN GEOTÉCNICA	J	OBRAS HIDRÁULICAS II	J	OBRAS HIDRÁULICAS II
	J	OBRAS HIDRÁULICAS II	J	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	J	TALLER DE MODALIDADES DE GRADUACIÓN II
	J	CARRETERAS II	J	TALLER DE MODALIDADES DE GRADUACIÓN II	J	TALLER DE MODALIDADES DE GRADUACIÓN II
	J	TALLER DE MODALIDADES DE GRADUACIÓN II	J	TALLER DE MODALIDADES DE GRADUACIÓN II	J	TALLER DE MODALIDADES DE GRADUACIÓN II

## Modalidad de Ingreso

Para el ingreso a la Carrera de Ing. Civil de la Facultad de Ciencias y Tecnología se debe aprobar una modalidad de ingreso en vigencia:

- Examen de ingreso
- Becas de admisión especial

## Modalidad de Titulación

Las modalidades de titulación vigentes para la Carrera de Ingeniería Civil son las siguientes:

- Excelencia académica
- Tesis
- Proyecto de Grado
- Adscripción
- Trabajo dirigido
- Diplomado (Doble titulación)

## Perfil Profesional

El Ingeniero Civil de la UMSS, será capaz de:

- Analizar y diseñar obras civiles, teniendo en cuenta los parámetros de seguridad, funcionalidad y economía.
- Construir, supervisar y administrar la ejecución de obras civiles.
- Evaluar el impacto de obras de la Ingeniería Civil en el contexto ambiental y económico.
- Evaluar la factibilidad económica de proyectos.
- Planificar y administrar la gestión de riesgo.
- Actualizarse permanentemente y comprometerse con el desarrollo sustentable de la región y del país.

## Campo Laboral

El Ingeniero Civil de la UMSS, es requerido en Instituciones, organismos y empresas de los gobiernos nacional, departamental y local: Ministerios, Gobiernos Autónomos Departamentales (Gobernaciones), Gobiernos Autónomos Municipales (Alcaldías), SEDCAM, ABC, YPFB, ENDE, ELFEC, SEMAPA, Universidades del Sistema Nacional, etc., como en Empresas Privadas, Constructoras y Consultoras, COBOCE, Universidades Privadas, Convenios Internacionales.

591-4-4231765 IP: 36317

[civil.fcyt.umss.edu.bo](http://civil.fcyt.umss.edu.bo)

Calle Sucre y Parque La Torre

# INGENIERÍA

# CIVIL

- Centro de Aguas y Saneamiento Ambiental (CASA)
- Centro de Geotecnia
- Laboratorio de Hidráulica (LHUMSS)
- Laboratorio de Materiales
- Laboratorio de Pavimentos y Asfalto