

▶ MODALIDAD DE INGRESO



Para ingresar 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
- Diferentes becas y convenios

▶ 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.



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



INGENIERÍA CIVIL



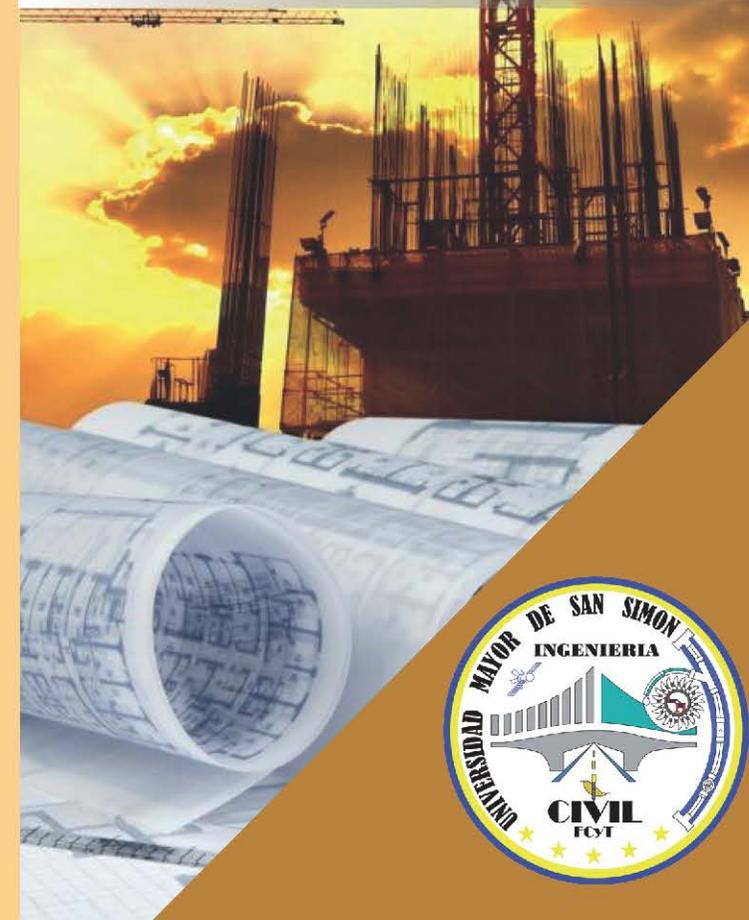
591-4-4231765 IP: 36317



civil.fcyt.umss.edu.bo



Calle Sucre y Parque La Torre



BREVE RESEÑA HISTÓRICA



La Carrera de Ingeniería Civil fue creada el 2 de agosto de 1985 según Resolución No. 44/85. 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, integrantes 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.



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

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 |
| J | ESTRUCTURAS ESPECIALES |
| J | PUENTES |
| J | HORMIGÓN PREESFORZADO |
| J | FUNDACIONES II |
| J | INGENIERÍA ANTISÍSMICA |
| J | TALLER DE MODALIDADES DE GRADUACIÓN II |
| J | MODELOS HIDRÁULICOS |
| J | CENTRALES HIDROELÉCTRICAS |
| J | OBRAS HIDRÁULICAS II |
| J | PUERTOS Y VÍAS NAVEGABLES |
| J | HIDRÁULICA DE RÍOS |
| J | TALLER DE MODALIDADES DE GRADUACIÓN II |
| J | PUENTES |
| J | CARRETERAS II |
| J | AEROPUERTOS |
| J | INGENIERÍA DE TRÁFICO |
| J | VÍAS FÉRREAS |
| J | TALLER DE MODALIDADES DE GRADUACIÓN II |
| J | TEMAS ESPECIALES EN ING. GEOTÉCNICA |
| J | FUNDACIONES II |
| J | MÉTODOS CONSTRUCTIVOS EN GEOTÉCNICA |
| J | OBRAS HIDRÁULICAS II |
| J | CARRETERAS II |
| J | TALLER DE MODALIDADES DE GRADUACIÓN II |
| J | PLANTAS DE PURIFICACIÓN DE AGUA POTABLE |
| J | LABORATORIO DE INGENIERÍA SANITARIA |
| J | INSTALACIONES DOMICILIARIA Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS SANITARIAS |
| J | OBRAS HIDRÁULICAS II |
| J | PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES |
| J | TALLER DE MODALIDADES DE GRADUACIÓN II |