



CARRERA INGENIERIA CIVIL



INGENIERIA CIVIL

OBJETIVO DE LA CARRERA

La Carrera de Ingeniería Civil tiene como objetivo la formación de profesionales ingenieros civiles provistos de conocimientos técnico-científicos, habilidades y destrezas que le permitan intervenir en la solución de problemas regionales, nacionales e internacionales relacionados con la ingeniería civil (diseño y construcción de obras de infraestructura, caminos carreteros, Hidráulica y Saneamiento básico), además que sea capaz de analizar, diseñar, construir, evaluar, supervisar, planificar y administrar proyectos de ingeniería civil, con un alto sentido de honestidad y justicia social.

1

MISION

Formar profesionales capaces de generar alternativas de solución a las necesidades tecnológicas, económicas y sociales, mediante un proceso de enseñanza - aprendizaje basado en la investigación e interacción social, con un enfoque de actualización y manejo de recursos tecnológicos y científicos, garantizando el desarrollo de la región y el país.

VISION

La carrera de Ingeniería Civil se visualiza en un periodo de cinco años como una Carrera que responde de manera efectiva a las necesidades de la sociedad local y nacional, formando profesionales teóricos - prácticos que se adecuen proactivamente a la situación económica, social y política del país, cumpliendo eficazmente los procesos de enseñanza - aprendizaje mediante la participación del personal académico responsable y actualizado, y con aplicación eficiente de sistemas integrados de gestión, seguimiento, evaluación e información.



PERFIL DEL PROFESIONAL

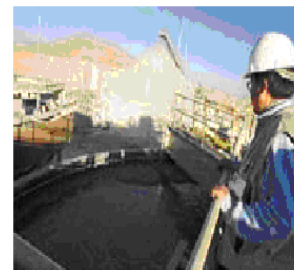
El Ingeniero Civil participa en el proceso de planificación, diseño y ejecución de obras civiles, teniendo en cuenta criterios y parámetros técnicos, funcionales y económicos. El Ingeniero Civil construye supervisa y administra obras civiles, como también imparte docencia y realiza investigación.

PERFIL DEL POSTULANTE

PERFIL DEL POSTULANTE

El postulante a la Carrera de Ingeniería Civil debe cumplir con el siguiente perfil:

- Tener aptitud para las matemáticas y la física, las cuales serán utilizadas como herramientas básicas para su formación académica.
- Ser creativo en el uso y manejo de la geometría y el dibujo técnico.
- Estar motivado hacia la investigación buscando desarrollar sus capacidades para el dominio y confianza en el uso de tecnologías propias de la disciplina de Ingeniería Civil.
- Tener una disposición hacia el liderazgo y la dirección de trabajo en equipo.
- Capacidad de toma de decisiones apoyadas en su conocimiento.
- Vocación de servicio a la sociedad, dando respuesta inmediata a diversos problemas reales.



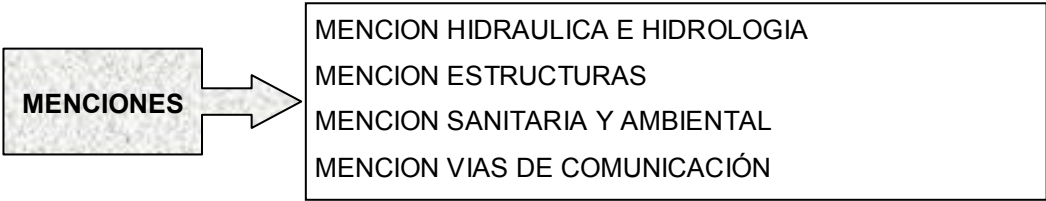
GRADO ACADEMICO	Licenciado en Ingeniera Civil
------------------------	--------------------------------------

PLAN DE ESTUDIOS PROPUESTO

La formulación de los planes, programas y métodos de enseñanza de la carrera de Ingeniería Civil, se caracteriza por ser permanente, lo que nos lleva a un desarrollo evolutivo de permanente dinamismo en cuanto al enfoque y la forma de encarar el estudio de carácter científico, investigativo y práctico ligado a la actualización constante.

La participación de docentes y estudiantes es vital en el proceso de actualización, perfeccionamiento e implementación del plan de estudios propuesto a partir de criterios técnico-científicos que permitan la incorporación de nuevos enfoques y prácticas sicopedagógicas en el proceso enseñanza aprendizaje, situación que permita cualificar la formación académica y por tanto lograr niveles y estándares de calidad que sean orientados a partir de criterios de evaluación permanente.

- VENTAJAS ACADEMICAS**
- ◆ Laboratorio de computación con 45 ordenadores actualizados.
 - ◆ Plotter para impresión de planos
 - ◆ Gabinete de topografía con instrumentos y equipos modernos
 - ◆ Equipo para poyo al proceso de enseñanza(Data Display, Scanner y otros).
 - ◆ Biblioteca actualizada y especializada
 - ◆ Laboratorio de Resistencia de materiales con equipos de ultima tecnología
 - ◆ Laboratorio de mecánica de suelos con equipos de ultima tecnología.



PLAN DE ESTUDIOS

Primer año

N°	Asignatura	N°	Asignatura
1	Física I	10	Filosofía
2	Algebra Superior y Lineal	11	Historia del Movimiento Obrero I
3	Análisis Matemático I	12	Ingles Técnico
4	Química General		
5	Geometría Analítica Plana, y Esférica		
6	Geometría Descriptiva		
7	Dibujo Técnico		
8	Computación para Ingeniería		
9	Estadística		

4

Segundo año

N°	Asignatura	N°	Asignatura
1	Física II	8	Economía Política
2	Análisis Vectorial y Tensorial	9	Historia del Movimiento Obrero II
3	Análisis Matemático II		
4	Mecánica de Estructuras		
5	Materiales de Construcción		
6	Resistencia de Materiales I -II		
7	Topografía I		
8	Hidráulica I		
9	Instalación de Servicios en Obras Civiles		

Tercer año

N°	Asignatura	N°	Asignatura
1	Topografía II	10	Legislación Social Boliviana
2	Tecnología de Hormigón	11	Formación Social Boliviana
3	Sistemas de Ingeniería Civil		
4	Análisis Estructural		
5	Hormigón Armado I		
6	Ingeniería Sanitaria I		
7	Maquinaria y Equipo de Construcción		
8	Mecánica de Suelos		
9	Hidráulica II		

INGENIERIA CIVIL

5

Cuarto año

N°	Asignatura	N°	Asignatura
1	Estructuras metálicas y Madera	10	Política Nacional
2	Ingeniería Sanitaria II	11	Política Económica Nacional
3	Hormigón Armado II		
4	Fundaciones		
5	Carreteras I		
6	Impacto ambiental en Obras Civiles I		
7	Dirección de Obras y Valuaciones		
8	Interacción Social		
9	Ingeniería Económica		

Quinto año: Mención estructuras

N°	Asignatura	N°	Asignatura
1	Hormigón Presforzado	10	Ingeniería Legal
2	Análisis Estructural Avanzado	11	Tesis
3	Urbanismo y Vivienda	12	Dirección Política
4	Construcción de Edificios	13	Tesis Política
5	Recursos Nacionales		
6	Estructuras Especiales		
7	Fuentes		
8	Dinámica Estructural		
9	Preparación y Evaluación de Proyectos		

Quinto año: Mención vías de comunicación

N°	Asignatura	N°	Asignatura
1	Hormigón Presforzado	10	Aeropuertos
2	Carreteras II	11	Tesis
3	Ingeniería de Trafico	12	Dirección Política
4	Mecánica de Suelos Aplicada	13	Tesis Política
5	Recursos Nacionales		
6	Puentes		
7	Ferrocarriles		
8	Preparación y Evaluación de Proyectos.		
9	Ingeniería Legal		

CAMPO LABORAL**DESEMPEÑO EN INSTITUCIONES Y ENTIDADES PUBLICAS:**

- ◆ Gobernaciones.
- ◆ Gobiernos Municipales.
- ◆ Administradora Boliviana Carreteras.
- ◆ Empresas de Aguas y Alcantarillados (EPSAS)
- ◆ Servicios Nacional y Departamental de Caminos.
- ◆ Otras instituciones gubernamentales, empresas privadas y ONGs. cuyo accionar se relaciona con la infraestructura civil y el desarrollo nacional.

DESEMPEÑO EN INSTITUCIONES Y ENTIDADES PRIVADAS:

- ◆ Empresas Constructoras en General.
- ◆ Empresas Consultoras en General.
- ◆ Docencia

**BENEFICIOS PARA EL ESTUDIANTE**

- Beca Comedor
- Auxiliar de Cátedra

MODALIDADES DE ADMISIÓN

- ◆ Pre Universitario
- ◆ Examen de Suficiencia

DIRECCIÓN

CAMPUS UNIVERSITARIO "MARIA BARZOLA"
 EMAIL: Civilunssx@ Hotmail.com
 EDIFICIO CENTRAL
 Calle Campero N° 36, Teléfono/Fax. 02-5822591

