



# Técnico Superior en **CONSTRUCCIÓN CIVIL**



● Perfil profesional



● Modalidad de  
Admisión



● Modalidad de  
Titulación



● Malla Curricular





## Perfil Profesional



El Técnico Superior en Construcción Civil, está capacitado para:

- Encarar la dirección y ejecución de las obras con autonomía y eficiencia ya sea en forma independiente o como parte de equipos multidisciplinares.
- Encarar los problemas de cálculo de costos y el seguimiento económico de obras.
- Planificar los distintos procesos constructivos en función del tiempo, de los insumos materiales, del rendimiento de la mano de obra y de los equipos.
- Calcular estructuras de mediana importancia, ya sea en madera, acero u hormigón armado.
- Diseñar sistemas de obras sanitarias en poblaciones de hasta 5000 habitantes.
- Diseñar instalaciones sanitarias en edificios hasta 200 unidades de gasto.
- Utilizar los conceptos matemáticos, físicos y de la química básica.
- Interpretar planos, de arquitectura, estructurales, topográficos y de instalaciones.



# Perfil Profesional



- Utilizar los distintos equipos y maquinaria de construcción y emplear los principales procesos de construcción.
- Utilizar los conceptos y herramientas de diseño sanitario.
- Utilizar y conceptualizar herramientas de diseño estructural.
- Entender el comportamiento de los suelos y conceptualizar el funcionamiento de las cimentaciones de los edificios.
- Emplear los distintos procesos de construcción exigidos por la técnica moderna y conceptualizar la seguridad industrial.
- Manejar rendimientos de mano de obra, de materiales y de equipos planificando las obras de acuerdo a la importancia de la obra organizar y controlar la mano de obra asignada a las obras, así como la legislación vigente relacionada con la construcción.
- Emplear las distintas herramientas informáticas de aplicación.



# Misión Visión



## Misión

Formar profesionales con valores y principios éticos, capaces de planificar, diseñar, construir, administrar, operar y mantener obras de infraestructura civil; consciente de la realidad nacional y comprometida con la sociedad; para que a través de la aplicación de la ciencia y la tecnología contribuyan al bien común y desarrollo sostenible.

## Visión

Ser un ente académico formador de emprendedores; con capacidad de investigación; autoformación; con principios éticos y conciencia social; para que mediante la aplicación de la ciencia y tecnología solventen con excelencia las necesidades de la sociedad y se inserten con éxito en la actividad académica y laboral en el medio nacional e internacional.





## Modalidad de Admisión

El Técnico superior en construcción civil tiene la siguiente modalidad de admisión siguiente:

### Examen de Ingreso





## Modalidad de Titulación

### Pasantía

Es el trabajo práctico específico, desarrollado en una materia (pasantía) electiva correspondiente a los conocimientos adquiridos durante el proceso de enseñanza y aprendizaje, bajo la supervisión del docente, tutor y supervisor, sobre la base de programas y términos de referencia específicos acordes al diseño curricular, evaluado por los informes de avance.

### Tesina

Trabajo escrito de investigación con carácter de innovación, desarrollado por el egresado donde el estudiante demuestra sus conocimientos teóricos y/o aplicados presentados para obtener el grado académico universitario de técnico Superior.

### Monografía

# Modalidad de Titulación



## Trabajo dirigido

Se considera como Trabajo Dirigido, el informe Técnico de un trabajo Profesional Dirigido experimental, descriptivo, observacional, proyecto de producción – sanidad animal o de salud pública en Zoonosis, o la ejecución de proyectos específicos en el campo de la Medicina Veterinaria y Zootecnia a ser desarrolladas en instituciones de actividad a fin a la misma, (instituciones, empresas públicas o privadas, ONGs) de preferencia que este orientado a solucionar problemas en las áreas indicadas de interés local, regional o nacional.



# Ámbito de Acción



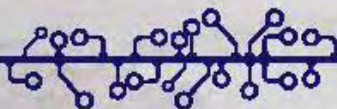
El mercado de trabajo del Técnico superior en construcción civil es requerido en :

a) Campos y/o áreas de ejercicio profesional.

- Construcción y planificación.

b) Espacio Laboral

- Empresa pública.
- Prefecturas, Alcaldías.
- Servicio Nacional de Caminos.
- Empresas locales de agua potable y alcantarillado.
- Fondo de Inversión Social, Fondo de Desarrollo Campesino y Fondo de Desarrollo Regional.
- Universidades.
- Empresas privadas: Empresas constructoras y consultoras.
- Organismos No Gubernamentales.
- Universidades privadas.





# Malla Curricular



1º Semestre	1 Dibujo constructivo	2 Álgebra	3 Cálculo	4 Geometría analítica	5 Física I	6 Administración
2º Semestre	7 Detalles constructivos 1	8 Materiales de construcción 1	9 Isostáticas 3	10 Hidráulica 5	11 Máquinas y equipos 6	12 Topografía I 2
3º Semestre	13 Instalaciones en edificios 7	14 Resistencia I 9	15 Instalaciones sanitarias 10	16 Suelos 8	17 Ingeniería legal 6	18 Topografía II 12
4º Semestre	19 Construcción de edificios 13	20 Resistencia II 14	21 Tecnología de hormigón 8	22 Obras sanitarias 15	23 Fundaciones 16	24 Análisis de estructuras 14
5º Semestre	25 Costos y planificación 18	26 Hormigón armado 20, 24	27 Estructuras de madera 26, 24	28 Estructuras metálicas 26, 24	29 Hidráulica de canales 22	30 Vías de comunicación 15
6º Semestre	31 Práctica constructiva 25	32 Gabinete constructivo 25, 26, 27, 28, 29, 30	33 Estructuras especiales 25			





@umssboloficial  
[www.umss.edu.bo](http://www.umss.edu.bo)