



**Perfiles Profesionales**  
Orientación Vocacional  
Vocación vs. Carrera

## ***Tecnología en Construcción***

### ***Objetivos de la Carrera***

*Dar mayor eficiencia a los procesos constructivos y mayor control a la seguridad de las personas en la actividad.*

### ***Perfil Profesional***

*Profesional capacitado para desenvolverse en los mandos medios de la obra civil haciendo de puente entre el nivel directivo y el operativo, organizando, dirigiendo, ejecutando y controlando el proceso constructivo en todas sus etapas y participando en los aspectos administrativos y de gestión que se presentan en todo proyecto de construcción, lo que lo convierte en el principal apoyo de los profesionales de esta disciplina.*

*En coordinación con los profesionales del área, se desempeña en todos los campos de la construcción: obras estructurales, obras viales e instalaciones \*sanitarias.*

## ***Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión.***

*Programa los tiempos y actividades de los procesos constructivos.*

*Planifica las actividades del personal.*

*Dirige al personal en la ejecución de la obra.*

*Administra los recursos materiales respaldado por los análisis de costos y presupuestos del proyecto.*

*Identifica, selecciona y estima el volumen de los materiales a utilizar en los procedimientos constructivos.*

*Diseña dosificaciones y realiza pruebas de control a la calidad del concreto (también llamado \*hormigón).*

*Programa y dirige el mantenimiento de herramientas, maquinaria y equipos.*

*Coordina y controla el almacenamiento y distribución de los materiales.*

*Interpreta planos constructivos comprobando que todo lo que aparece en ellos se cumpla en la obra.*

*Supervisa de acuerdo a planos y especificaciones los trabajos en la construcción de:*

*Redes de agua potable, alcantarillado, sanitarias y drenaje de aguas lluvia de una edificación*

*Redes eléctricas y de aire acondicionado*

*Sistema de gas*

*Canalizaciones para televisión, telefonía y red computacional*

*\*Red hidráulica contra incendio*

*\*Red hidráulica para riego*

*También está capacitado para realizar cálculos y diseño de redes de agua potable, alcantarillado y obras complementarias.*

*Coopera en la superación de las dificultades técnico-constructivas que se presenten durante la ejecución de los trabajos.*

*Ejecuta y aplica pruebas de control de calidad en \*obras de infraestructura y \*urbanización de acuerdo a la normas establecidas.*

*Controla los riesgos del personal en el proceso constructivo, organizando y ejecutando un plan de seguridad de acuerdo a normas de seguridad e higiene.*

*Aplica las leyes y reglamentos relacionados con los procesos de construcción y conservación del medio ambiente.*

*Controla el avance del proceso constructivo de la obra y presenta informes técnicos para procedimientos administrativos de control.*

*Conoce y maneja el software utilizado en su trabajo y que le permite comunicarse eficientemente con su medio profesional.*

## **Campo Ocupacional**

*Empresas constructoras participando en la construcción de viviendas, edificios de departamentos y oficinas, locales comerciales, malls, urbanizaciones, puentes y caminos, entre otros.*

*Laboratorios de control de calidad en la industria de la construcción.*

*Dependencias oficiales y organismos descentralizados que realicen \*obras de infraestructura y construcciones en general.*

*Empresa de Comercialización de Materiales de Construcción.*

*Prestador independiente de servicios profesionales en el área de la construcción.*

## **Duración aproximada de los años de estudio.**

*3 años o menos*

## ***Principales asignaturas contempladas en el plan de estudios.***

### *Asignaturas de formación Básica.*

- \*Matemáticas (2 semestres)*
- \*Física Aplicada*

### *Área profesional*

- Dibujo Técnico (2 Semestres)*
- Interpretación de Planos*
- \*Topografía Básica*
- \*Materiales de Construcción*
- Materiales y Mezclas*
- Estructuras (3 Semestres)*
- Máquinas y Equipos de Construcción*
- Tecnología del \*Hormigón*
- Construcción de Viviendas en Madera*
- Construcción de Viviendas en \*Albañilería*
- Laboratorio de \*Hormigón*
- Laboratorio de \*Mecánica de Suelos*
- Enfierradura y \*Hormigón Armado*
- \*Instalaciones Sanitarias*
- Sistemas Constructivos y Terminaciones*
- Instalaciones de Gas*
- Instalaciones Eléctricas*
- Camino y \*Urbanización*
- Taller de Construcción*
- Administración de la Industria de la Construcción*
- \*Gestión de Obras (2 semestres)*
- \*Computación*

### *Asignaturas de formación Complementaria*

- Legislación de la Construcción*
- Costos y Presupuestos*
- Inglés Técnico*

## ***Especialidades***

*Instalaciones Sanitarias; Instalaciones de Gas; Instalaciones Eléctricas; Gestión de Obras; Sistemas Constructivos y Terminaciones; Topografía.*

***Vocación, Habilidades e Intereses necesarios en el postulante a esta carrera.***

## ***Intereses***

*Inclinado a realizar tareas concretas.  
Gusto por observar trabajos físico-constructivos.  
Interés por la aplicación y la experimentación.  
Predilección por el trabajo en terreno.  
Motivación por desarrollar proyectos orientados a construir, instalar, armar o hacer funcionar.  
Gusto por planificar, organizar, presupuestar y realizar gestiones para llevar a cabo una actividad.*

## ***Habilidades***

*Habilidad para la planificación y organización de actividades  
Resistencia física y sentido del equilibrio  
Orientación y percepción espacial.  
Habilidades físicas y motrices  
Capacidad de Observación  
Agudeza visual  
Capacidad de concentración  
Capacidad para generar soluciones prácticas  
Capacidad para integrar equipos de trabajo.*

### ***Vocación.***

*Buscar el desarrollo y bienestar de la comunidad haciendo cosas prácticas que satisfagan necesidades de la comunidad y solucionen sus problemas.*

*Deseo de crear para la producción de bienes y servicios, soñando siempre con nuevas formas de hacer mejor las cosas.*

*O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado hacia esta dirección.*

### ***Personalidad del postulante.***

*Personalidad práctica y funcional.*

*Facilidad para tratar personas con diferente preparación, criterio y caracteres.*

*Disponibilidad para trabajar en equipo.*

*Capacidad de liderazgo y toma de decisiones.*

### ***Ámbito de trabajo***

*Trabajo en terreno tanto en ciudad como en áreas rurales moviéndose de un lado a otro, muchas veces bajo condiciones y ambientes físicos adversos.*

### ***Carreras Afines y Relacionadas***

*Tecnología en Topografía*

## ***\*Glosario de Términos***

***\*Albañilería:*** Construcción en que se puede emplear ladrillos, piedras, cal, arena, yeso, cemento u otros materiales semejantes.

***\*Computación:*** Conocimiento y manejo del software utilizado en su trabajo.

***\*Física Aplicada:*** Fundamento de Estructuras.

***\*Gestión de Obras:*** Planificación, organización, dirección y control de obras, Control de costos de construcción y control de calidad.

***\*Hormigón:*** Mezcla de piedra, cemento y arena que se usa en construcciones.

***\*Hormigón Armado:*** Hormigón reforzado con barras o mallas de de acero, llamadas armaduras, muy usado en la construcción de edificios de todo tipo, caminos, puentes, túneles y obras industriales.

***\*Instalaciones Sanitarias:*** Instalación de sistemas y equipos que mantienen una edificación en condiciones sanitarias. Su objeto es abastecer de agua limpia al uso doméstico, industrial, de riego y otros fines.

***\*Matemática:*** Fundamentos de Álgebra; Geometría.

***\*Materiales de la construcción:*** Conocer propiedades y proceso de elaboración de los materiales de la construcción.

***\*Mecánica de Suelos:*** Análisis de la constitución de la capa superficial de la corteza terrestre para conocer su resistencia y capacidad para soportar cargas impuestas sobre él.

***\*Obras de infraestructura:*** Obras relacionadas con las vías de comunicación y el desarrollo urbano y rural tales como: carreteras, ferrocarriles, caminos, puentes, etc.

***\*Red Hidráulica:*** Red de canales de conducción de agua.

*\*Topografía: Técnica para representar gráficamente a través de planos, cartas o mapas las formas o rasgos físicos del terreno, como accidentes y particularidades de su superficie.*

*\*Urbanización: Infraestructura de servicios (drenaje, agua potable, electrificación, pavimentación, transporte, etc.) a la población.*

*Más carreras en:*

<http://www.mi-carrera.com/CarrerasProfesionales.html>



*Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.*

*"Perfiles Profesionales" – Orientación Vocacional, Vocación vs. Carrera*

<http://www.mi-carrera.com>

Email: [patricia.micarrera@gmail.com](mailto:patricia.micarrera@gmail.com)

Chile