

## **PERFIL DE EGRESO**

El titulado de la carrera Construcción Civil del IP Santo Tomás, se caracteriza por tener las competencias para evaluar factibilidad de proyectos de construcción tanto de forma técnica como económica, utilizando Herramientas tecnológicas como CAD y metodología Building Information modeling (BIM).

Así mismo, está facultado para administrar obras de construcción y para dirigir la construcción de obras civiles e infraestructura, utilizando herramientas de softwares de especialidad, programando y analizando las condiciones del terreno y los requerimientos de las distintas etapas, sistemas y procesos constructivos. A su vez, será capaz de abordar situaciones de mantención, conservación y tasación de inmuebles e infraestructuras valorizando el estado del proyecto. Así como velar, por el fiel cumplimiento de los estándares de calidad, eficiencia energética, medioambientales, seguridad y normativa vigente.

Para el cumplimiento de dichas funciones, posee habilidades de análisis crítico y generación de información de su área disciplinar y otras afines, como así también de gestión estratégica de recursos, basado en el dominio de conocimientos de su disciplina.

Este profesional, además se caracteriza por ser una persona íntegra, capaz de colaborar en equipos de trabajo a través de la reflexión y aprendizaje de acuerdo con los objetivos establecidos. Siendo capaz de resolver problemas o situaciones de su área de especialización, actuando de forma éticamente comprometida con otros, el grupo y el entorno.

### **Atributos diferenciadores de la carrera:**

Los egresados y egresadas se caracterizan por tener una formación con enfoque práctico gracias al trabajo en talleres, laboratorios y salidas a terreno donde se vinculan con el medio. Así mismo, manejan metodología BIM en la revisión y modelación de proyectos de construcción, con una visión desde la sustentabilidad e innovación para implementar el ciclo de vida de proyectos constructivos.

De igual modo, cuentan con certificaciones académicas de:

- Revisión y Regulación de Proyectos de Construcción
- Revisión y Supervisión de Especialidades
- Control y Planificación de Partidas
- Supervisión en Partidas de Edificación
- Supervisión de Obras
- Estudio y Evaluación de Proyectos de Construcción
- Administración de Obras de Construcción
- Administración de Obras Civiles

**Cualificaciones consideradas en la carrera:**

Este Profesional cuenta en su formación con las siguientes cualificaciones Sector Construcción Subsector: Edificación, de instalaciones eléctricas, de gasfitería y climatización y el subsector de obras de ingeniería civil:

<b>Perfiles Laborales Chile Valora</b>	
<b>Perfil Laboral</b>	<b>Nivel del Perfil</b>
PERFIL MAESTRO DE INSTALACIONES SANITARIAS Código: P-4100-7126-001-V02	3
PERFIL MAESTRO MAYOR DE OBRAS CIVILES P-4290-9312-003-V01	3
PERFIL JEFE/A DE OBRA Código: P-4100-3123-001-V0	5

**Competencias del Perfil de Egreso**

Al egresar de la carrera Construcción Civil, estará en condiciones de demostrar las siguientes competencias

**Competencias de Especialidad**

1. Evaluar la factibilidad técnica y económica de proyectos de construcción de acuerdo con el mercado, verificando consistencia y funcionalidad de proyectos de especialidad, considerando variables de condiciones de terreno por medio de métodos de ensayo, y sustentabilidad, según necesidades del proyecto y normativa vigente y con el apoyo de herramientas BIM.
2. Administrar el proyecto de construcción de todo tipo de obras, verificando el cumplimiento de estándares de calidad, según programación, costos, condiciones de proyecto y normativa vigente.
3. Evaluar las condiciones de inmuebles e infraestructuras valorizando su estado y proponiendo planes de mantención o conservación patrimonial de acuerdo con las condiciones técnicas y de mercado.

**Competencias Transversales de Empleabilidad y Sello Valórico**

1. Desarrollar un trabajo multidisciplinario en el contexto de su desempeño profesional, resolviendo problemas y tomando decisiones en entornos cambiantes, considerando la innovación y el aprendizaje permanente, desde la perspectiva del trabajo colaborativo y las competencias de sello valórico institucional.
2. Demostrar un comportamiento ético y de responsabilidad social, que toma decisiones prudentes, se hace responsable de los actos morales y sus consecuencias, respetuoso de la dignidad humana, y, por lo tanto, promueve la integridad en el ambiente del trabajo.

**Competencias Básicas:**

- Utilizar las herramientas básicas de las ciencias para la representación de información, argumentación de resultados y resolución de problemas contextualizados, de acuerdo a los requerimientos del mundo laboral y académico (Nivel 2)
- Desarrollar el pensamiento lógico analítico para seleccionar, organizar, aplicar y evaluar estrategias en la resolución de problemas, discriminando soluciones propicias y comunicarlas de manera efectiva mediante un lenguaje técnico acorde con la disciplina (Nivel 3)
- Comunicar en forma verbal y no verbal, utilizando estrategias de habilidades comunicativas para expresar aspectos del quehacer social, académico y profesional, según propiedades de la lengua española.
- Utilizar herramientas digitales básicas para la búsqueda, selección, síntesis y presentación de información, en el contexto del desarrollo de su trayectoria formativo laboral, considerando criterios de pertinencia, confiabilidad y validez según el contexto.

**Campo Ocupacional:**

Los egresados y egresadas de la carrera Construcción Civil del Instituto Profesional Santo Tomás podrán desempeñarse en Empresas constructoras dedicadas a: Edificación, obras civiles, obras urbanización y viales, obras de montaje, obras sanitarias, obras hidráulicas, movimiento de tierras. Empresas inmobiliarias. Organismos públicos. Empresas proveedoras de servicios de especialidad en rubros como obras civiles, obras viales, montaje e instalaciones sanitarias, entre otras. Laboratorios de ensayos de material. Empresas de control de calidad e inspección técnica de obras. Empresas asesorías y consultoras de proyectos de ingeniería, consultorías y asesorías como profesional independiente en empresas de capacitación o docencia, empresas de eficiencia energética, empresas de conservación y tasación. Incluyendo el ejercicio libre de la profesión.