

### **PERFIL DE EGRESO**

El titulado de la carrera Técnico en Construcciones Civiles del CFT Santo Tomás se caracteriza por tener las competencias para desempeñarse en una obra, interpretando y revisando proyectos de construcción y sus especialidades utilizando Herramientas CAD y metodología Building Information modeling (BIM), de acuerdo con la regulación vigente, reglamentos y la Ordenanza General de Urbanismo y Construcción.

A su vez, es capaz de analizar, planificar y cuantificar a través de softwares de especialidad los materiales y equipamientos a utilizar en cada una de las partidas de una obra, permitiendo obtener los presupuestos y los costos del proyecto de construcción. También es capaz de apoyar los trabajos en terreno de supervisión, control de calidad e inspección, en las distintas etapas de ejecución de la obra, como son: Obra gruesa, estructuras en hormigón, madera, acero y terminaciones. Logrando con esto los estándares de calidad y seguridad exigidos por el proyecto.

Para el cumplimiento de dichas funciones posee habilidades de análisis crítico y generación de información especializada, como así también de gestión de recursos con eficacia y eficiencia, basado en el dominio de conocimientos de su área de especialidad.

Este Técnico 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 de proyectos de construcción, con una visión innovadora 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

#### **Cualificaciones consideradas en la carrera:**

Este técnico cuenta en su formación con las siguientes cualificaciones del sector de Construcción y el Subsector de 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 Técnico en Construcciones Civiles, estará en condiciones de demostrar las siguientes competencias:

### **Competencias de Especialidad**

1. Realizar presupuestos de partidas de obras de construcción, analizando costos mediante herramientas digitales según planimetría, especificaciones técnicas y control de avance, formulando la planificación de acuerdo al proyecto y considerando la normativa vigente.
2. Dirigir procesos de construcción de todo tipo de obras obras, civiles e infraestructura, urbanización y vialidad, optimizando los recursos, verificando el cumplimiento de estándares de calidad, seguridad, según programación, condiciones de proyecto y normativa vigente con el apoyo de herramientas BIM.

### **Competencias Transversales de Empleabilidad y Sello Valórico**

1. Trabajar colaborativamente en la adaptación o generación de soluciones a problemas propios de su área de especialización, considerando parámetros establecidos y la innovación para la optimización de procesos, productos o servicios con iniciativa y autonomía, desde la perspectiva de la ética y las competencias de sello valórico institucionales.
2. Aplicar los principios éticos de su profesión de acuerdo al rol que desempeña y su relación con los valores institucionales demostrando conciencia de que sus actos impactan en el clima laboral

### **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 2)

## TÉCNICO EN CONSTRUCCIONES CIVILES

- 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 Técnico en Construcciones Civiles del Centro de Formación Técnica Santo Tomás, podrán desempeñarse en Empresas constructoras dedicadas a: Edificación, obras civiles, obras urbanización y viales, obras de montaje, obras sanitarias, 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, Incluyendo el ejercicio libre de la profesión.