

## “Inspección Técnica de Obras (ITO) para la Construcción” / Modalidad On-Line

*Duración: 30 horas cronológicas.*

### Descripción

El Curso “**Inspección Técnica de Obras (ITO) para la Construcción**”, es un Programa de Capacitación, dirigido a Profesionales y Técnicos del Área de la Construcción, que tiene por objetivo general, conocer, identificar, adquirir, aplicar y mejorar sus competencias profesionales y entregar especialización en conceptos, criterios, herramientas, metodologías y procedimientos a emplear en la Supervisión e Inspección Técnica de Proyectos y Obras de Construcción, con énfasis en el Aseguramiento de la Calidad de éstos.

Junto a lo anterior, serán capaces de conocer conceptos legales y actualizar conocimientos en cuanto a las modificaciones experimentadas por la normativa que regula la edificación en altura y extensión; como también reconocer las principales responsabilidades y funciones del **ITO** y su relación Mandante-**ITO**-Constructora.

### Dirigido a

Ejecutivos de Empresas Constructoras y de Servicios de Inspección; Profesionales Arquitectos, Ingenieros Constructores, Constructores Civiles, Ingenieros Civiles o Ingenieros de Ejecución que se estén desempeñando, o se preparan para hacerlo, en la **Inspección Técnica de Obras (ITO)**, con título otorgado por las instituciones de educación superior, nacional o extranjera, en las especialidades de Arquitectura, Ingeniería Civil, Industrial y Construcción; Licenciados en Ciencias de la Ingeniería o similares; como también en los Departamentos de Control de Calidad de las Instituciones Públicas o Empresas Privadas; Técnicos Profesionales vinculados al área de la Ingeniería, Construcción y Arquitectura, Obras Viales (Caminos, Puentes, Túneles, Etc.), Serviu, Mop (Vialidad y Arquitectura), Municipalidades.

Como también específicamente a empresas Contratistas, de Proyectos, Entidades Patrocinantes y Contratistas vigentes, Fundación Integra, Asesorías a la Inspección Fiscal, Geomensores, Técnicos en Construcción, Estudiantes egresados o en proceso de titulación, y a cualquier Profesional del Sector Privado y Público (Mop, Serviu, Minvu, Dirección de Obras, Secpla, Daem de Municipios, Junji, Servicio de Salud, etc.), involucrados en procesos de la **Inspección Técnica de Obras**, como a aquellos que deseen complementar su formación académica, con miras a mejorar sus perspectivas en el Mercado Laboral.

### **Consideración Importante Ley N°20.703:**

Si bien los requisitos de ingreso a nuestro **Curso ITO** no apuntan a la participación de un Profesional del rubro de la Construcción en específico, el artículo 3° de la ley N° 20.703 establece que solo pueden inscribirse en el registro y actuar como ITO personas jurídicas y personas naturales que acrediten experiencia y título Profesional de Arquitecto, Ingeniero Civil, Ingeniero Constructor o Constructor Civil.

## Objetivos Finales

Al término de la actividad los participantes serán capaces de obtener conocimientos para:

- Distinguir y aplicar conceptos dentro del contexto Legal, Administrativo, Técnico y Ético de una Obra de Construcción.
- Desarrollar la documentación y registros para el correcto funcionamiento de Sistemas de Gestión de Calidad en la Construcción.
- Distinguir y aplicar conceptos y herramientas de Inspección Técnica y Supervisión de la Calidad en la Construcción.

## Objetivos y Contenidos del Curso

Objetivos Específicos	Contenidos	HRS.	
		T	P
<b>Módulo I:</b> Contexto Legal, Administrativo y Técnico de una Obra de Construcción.	<p><b>Conceptos Generales:</b> Desarrollo de competencias en la supervisión y control técnico y administrativo en las diversas etapas de un proyecto de construcción; proyecto, permiso de edificación, licitación, ejecución y recepción de un contrato de construcción. Funciones y atribuciones, responsabilidades técnicas y administrativas de la ITO.</p> <p>Los participantes del proceso de generación, ejecución y recepción de un proyecto de construcción: Mandante (Público o privado), Proyectistas, Empresas Contratistas, ITO, Proveedores y Subcontratos.</p> <p><b>Marco Legal:</b> Principales Leyes que regulan la actividad de la Construcción: Ley General de Urbanismo y Construcción, Ordenanza General de Urbanismo y Construcción, Ley 20.016 Calidad en la Construcción, Ley 19.537 Copropiedad Inmobiliaria, Decreto Supremo 594 Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo, Ley 20.417 Medio Ambiente, Código del Trabajo Junio 2017, Ley 20.123, regula trabajo en régimen de Subcontratación, Normativa Técnica Nacional INN e Internacional aplicable. Contratos a suma alzada Contrato a serie de precios unitarios, Contratos por administración delegada, alcances y limitaciones. Bases Administrativas Generales y Especiales. Taller de Aplicación.</p> <p><b>Seguridad y Prevención:</b> Ley 167.44 Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales, Seguridad en Obras de Construcción. ITO al Control de la Prevención de Riesgos en Obras de Construcción. Estándares de Prevención de Fatalidades para los accidentes más comunes en obras de construcción. Taller de Aplicación.</p>	6	4

Objetivos Específicos	Contenidos	HRS.	
		T	P
<p><b>Módulo II:</b> Control de Calidad de Procedimientos Constructivos.</p>	<p><b>Control de Calidad:</b> Términos y definiciones. Normas ISO 9000, Estructura de la Norma ISO 9001:2015, Enfoque de Procesos, Política y Objetivos de Calidad en Empresas Constructoras.</p> <p><b>Control del Plan de Calidad del Proyecto:</b> Control del desarrollo de procedimientos constructivos en obra en acuerdo a la normativa técnica aplicable a cada caso en particular. Plan de Inspección y Ensayes: desglose y contenido de un PIE. Procedimiento e Instructivos. Registros (Protocolos y/o Listas de Chequeo) Equipos de Inspección Medición y Ensayo (Ajustes, verificación y calibración).</p> <p><b>Desarrollo de la Documentación:</b> Cartillas de control de procedimientos constructivos (Edificación y Urbanización), criterios de aceptación de trabajos. Recepción de actividades componentes del procedimiento constructivo particular mediante libros de obra. Talleres de Aplicación.</p>	4	6
<p><b>Módulo III:</b> Control de costos y presupuestos a obras de construcción.</p>	<p><b>Control de Costos:</b> Estudio de Presupuesto Contratado, Costos Directos y Costos Indirectos (Gastos generales, costo financiero, aporte oficina central e imprevistos). NCh353 "Cubicación de obras de edificación- Requisitos", métodos y procedimientos de cálculo. Taller de Aplicación. Planificación de Proyectos: Planificación, Programación y Control (Carta Gantt / Control Last Planer). Productividad en las Obras de Construcción, Rendimientos de mano de obra.</p> <p><b>Control de Avance de Obra:</b> Control administrativo de los contratos. Control técnico de los contratos. Revisión y control de los estados de pago. Aumentos y disminuciones de obra y obras adicionales. Organización de la ITO. Comunicación de la ITO y manejo de Información de Obra. La ITO y los diferentes tipos de Obra. Taller de Aplicación.</p>	4	6
<b>HT: Horas Teóricas / HP: Horas Prácticas</b>		<b>14</b>	<b>16</b>
<b>Total</b>		<b>30 hrs.</b>	

### Procedimiento E- Learning:

El participante podrá comenzar con esta actividad a través del sistema E-Learning (On-Line), donde deberá estudiar todos los contenidos tratados en los **3 Módulos** que contiene el **Curso ITO**. Lo anterior, con **tutoría** permanente por parte del Relator quien le acompañará desde el inicio al término de éste. El alumno podrá consultar a través de la plataforma al relator y tutor de este curso, como también hacer consultas vía e-mail ([relator@cursoito.cl](mailto:relator@cursoito.cl)) acerca del desarrollo de la actividad. También tendrá la opción de llamar en forma directa a su tutor frente a dudas y/o consultas. **Se entrega guía de apoyo y Manual del Curso.**

Mencionar que los talleres son prácticos y 100% atingentes a la Construcción.

Los canales de comunicación con el relator serán:

**e-mail:** [relator@cursoito.cl](mailto:relator@cursoito.cl)

**Celular:** +569 94473566

**Relator:** Sr. Israel Díaz Guerra (Ingeniero Civil)

### Valor y forma de pago:

Si deseas inscribirte en esta actividad, debes enviar el **Formulario de Inscripción** junto con el **comprobante de pago** al correo [info@cursoito.cl](mailto:info@cursoito.cl). Nos pondremos en contacto contigo, para crear a la brevedad tu acceso a la plataforma del Curso ITO Online, darte la bienvenida a esta actividad e indicar la metodología de trabajo.

El valor del Curso ITO vía On-Line es de **\$90.000** (noventa mil pesos) y el pago se puede realizar a través de:

- Transferencia Electrónica o Depósito Bancario
- Pago a través de Tarjeta de Crédito

#### **Datos para depósito bancario o transferencia electrónica:**

**Nombre:** *Servicios de Capacitación en Gestión CRM Ltda.*

**Cuenta Corriente N° 2161225907 / Banco de Chile /RUT: 76.515.843-5**

#### **Datos para pago vía tarjeta de crédito:**

Ingresar a [www.webpay.cl](http://www.webpay.cl), en sección **PAGOS** seleccionas **rubros** y filtras el siguiente: “Institutos, Preuniversitarios y CFT”, posteriormente seleccionas **establecimientos** y nos buscas por “QCap”. Pinchas en “continuar” y al aparecer **pagos generales** sigues con este proceso. Favor colocar en “identificación del pago”, Curso ITO On-Line Sr. (a): *tu nombre completo*. De ahí procedes con los pasos indicados en esta página.

Una vez realizado el pago por cualquiera de las tres opciones debes enviar el comprobante de la transferencia electrónica, comprobante de depósito bancario o comprobante entregado por webpay al correo electrónico: [info@cursoito.cl](mailto:info@cursoito.cl). Lo anterior, con el objeto de enviar por e-mail la clave de acceso al portal de esta actividad y así puedas comenzar con la misma. Cabe señalar que el relator se pondrá en contacto contigo vía telefónica, para darte la bienvenida a esta actividad e indicar la metodología de trabajo.

Por este servicio se entregará factura electrónica, al alumno que la solicite, quien deberá hacer llegar los datos a [info@cursoito.cl](mailto:info@cursoito.cl) para emitir dicho documento. Los datos solicitados serán: nombre o razón social, RUT, giro, dirección y teléfono.

### **Fechas y horarios de ejecución**

Fecha de inicio: Todos los días del año.  
Horarios: Horario de libre elección.  
Método: Vía E-Learning. (Aula Virtual)

Tal actividad cuenta con 30 hrs. como mínimo de ejecución, tiempo que será administrado por el propio alumno y controlado por el tutor. Se establece como mínimo una duración de 05 días y como máximo un período de 06 meses para terminar con este curso. Transcurrido este último plazo, la plataforma desactivará tu acceso automáticamente.

Se informa además al alumno que podrá, las veces que estime conveniente, establecer comunicación permanente con el tutor con el objetivo de realizar consultas y solicitar la colaboración necesaria en lo que respecta a la Inspección Técnica de Obra en Construcción. Este servicio será de forma permanente. (Durante el desarrollo y post curso).

### **Certificación**

Servicios de Capacitación en Gestión CRM Ltda., entregará un Diploma a aquel alumno que haya aprobado satisfactoriamente este curso, siendo la nota mínima de aprobación de un 60%. (Calificación obtenida del promedio de todas las actividades a realizar, y revisadas por el tutor).



### **Tal certificación contendrá:**

- ✓ Nombre de nuestro Organismo de Capacitación, con los datos de autorización del Sence.
- ✓ Nombre y Cédula de Identidad del alumno.
- ✓ Nombre de la actividad realizada “Inspección Técnica de Obras (ITO) para la Construcción”.
- ✓ Fecha de realización de dicho curso.
- ✓ Calificación obtenida.
- ✓ Firma del Director Ejecutivo de Servicios de Capacitación en Gestión CRM Ltda.

Dicho Diploma será enviado en formato digital al alumno a través de correo electrónico.

### **Informaciones y matrículas**

Sr. Sebastián Retamal Gamboa  
Coordinador Técnico Curso ITO  
Fono Celular: +569 66270090  
e-mail: [info@cursoito.cl](mailto:info@cursoito.cl)  
Web: [www.cursoito.cl](http://www.cursoito.cl)