CTI Consultora
www.consultoracti.cl

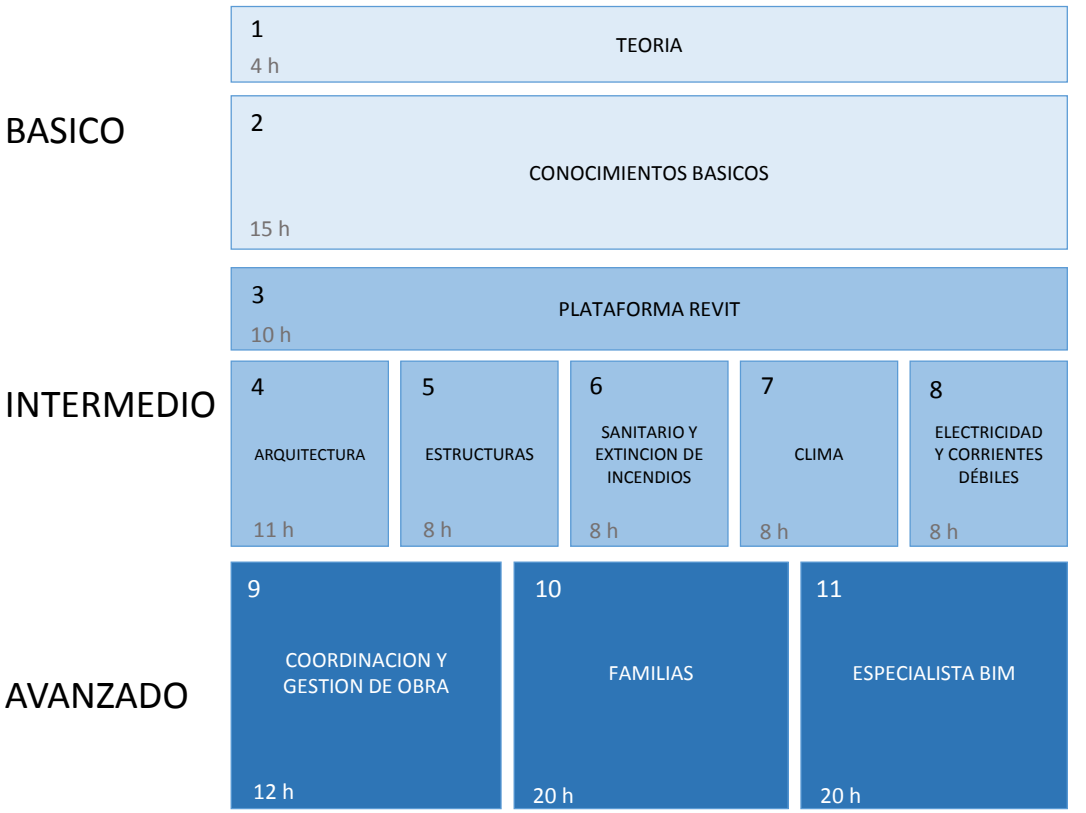
Cursos BIM 2017

El nuevo estándar en la industria de la construcción se llama BIM. Aprende su teoría, metodología de trabajo y el uso de software; en cursos con énfasis en la práctica y el trabajo multidisciplinario.

El programa de estudio de CTI está pensado para formar desde el inicio profesionales con una visión global del BIM. Para esto, contiene ramos básicos, intermedios y avanzados, de manera que el alumno aprenda progresivamente. Los 11 cursos suman más de 120 horas lectivas y están organizados de manera que al terminar cada fase el estudiante esté listo para desempeñarse laboral mente en distintos niveles.

- **Ciclo básico:** Orientado a entender los procesos y modo de trabajo BIM, abrir y revisar archivos de diversos formatos.
- **Ciclo intermedio:** Preparado para generar modelos de las disciplinas respectivas.
- **Ciclo avanzado:** Preparado para liderar el área BIM de una organización, o bien ser administrador BIM en una obra.

Los cursos están orientados al manejo de BIM con software de la empresa Autodesk, como: Revit, Navisworks y Design Review. El software central a utilizar es Revit en todas sus disciplinas. Modalidad presencial (Concepción centro) y en línea.



Temario

Curso	ID	Duración (horas)	Temas	Valor
Teoría	1	4	Definición general del concepto Contexto nacional e internacional Metodología de trabajo propuesta por CTI Implementación BIM en una organización Software disponible Presentación de Revit Presentación de Navisworks Presentación de Design Review Organización de la información, taxonomía, familias, tipos de familia Formatos de archivos en Revit, Navisworks, Design Review ¿Donde están los archivos? Nivel de detalle/ desarrollo	$ 25.000
Conocimientos básicos	2	15	Moverse en ambiente de trabajo Revit Navegador de proyecto Crear y modificar vistas Visibilidad y gráficos Cotas Propiedades de elementos Parámetros de proyecto y filtros CTI Tablas básico Administrar enlaces Fases básico Trabajo en grupo básico Uso de Navisworks Básico Uso de Design Review básico	$ 140.000
Plataforma Revit	3	10	Herramientas de modificación de elementos Elementos bidimensionales Grupos Definiciones de archivo Importación/ exportación de CAD Impresión en PDF Uso de plantillas de vista Etiquetas Láminas	$ 90.000
Arquitectura	4	11	Creación de elementos arquitectónicos Creación de elementos estructurales Topografía y componentes de terreno Habitaciones Planos de calculo superficies Tablas por color Muros cortina avanzados Muros apilados	$ 80.000

Temario

Curso	ID	Duración (horas)	Temas	Valor
Estructuras	5	8	Creación de elementos estructurales Cerchas y elementos compuestos Familias estructurales Enfierraduras Cálculos de cargas Cubicación de hormigón y acero	$ 80.000
Sanitario y extinción	6	8	Familias sanitarias y de extinción, conectores, clasificación Creación de elementos sanitarios Creación de elementos de extinción Sistemas analíticos sanitarios y de extinción Cálculos analíticos sanitarios y de extinción Leyendas de tuberías por color	$ 80.000
Clima	7	8	Familias de clima, conectores y clasificación. Creación de elementos de clima Espacios y zonas Sistemas analíticos de clima Cálculos analíticos de clima Leyendas de ductos y tuberías por color	$ 80.000
Electricidad y corrientes débiles	8	8	Definiciones y diferencias de Revit eléctrico Familias eléctricas, conectores. Creación de elementos eléctricos Circuitos eléctricos y de interruptor Cálculos con circuitos eléctricos Crear diagrama de tablero Cables Renderizado con mallas de iluminación real (IES)	$ 80.000
Coordinación y gestión de obra	9	12	Revisión de interferencias en Revit Presentación de Navisworks Formatos Navisworks Detección de interferencias Personalización y exportación de detección de interferencias Generación de RDI en Revit Búsqueda de elementos Conjuntos de selección Carta Gantt 3D Creación de tareas, manual y con CSV Conexión de Project con Navisworks Renderizado Fijo y Video Animación de geometría y programación gráfica Generación y personalización de informes Gestión de la revisión con Design Review	$ 110.000

Temario

Curso	ID	Duración (horas)	Temas	Valor
Familias	10	20	Profundización taxonomia en Revit	$ 170.000
			Categorías y modalidades de familias	
			Definición de planos de trabajo	
			Importación de CAD 2D y 3D	
			Modos de generación de solidos	
			Trabajo con llenos y vacíos	
			Planos y líneas de referencia	
			Generación de armazón y restricciones de cota	
			Tipos de parámetros y nivel de aplicación	
			Parámetros internos y compartidos	
			Parámetros específicos según categoría	
			Familias anidadas	
			Familias compartidas	
			Símbolos	
			Creación de una familia simple	
			Conectores eléctricos (de cargas y físicos)	
			Conectores de clima	
			Conectores de sanitarios	
			Creación de una familia compleja	
			Creación de una familia adaptativa	
			Uso de fórmulas y condicionales	
			Uso de códigos de clasificación	
Especialista BIM	11	20	Parámetros compartidos	$ 220.000
			Notas clave [Keynotes]	
			Codigos de clasificación [AssemblyCode]	
			Coordenadas compartidas y posición	
			Trabajo en grupo avanzado, administración de archivo central	
			Fases avanzado	
			Tablas avanzadas	
			Cubicación avanzada	
			Calculos de excavación en topografía	
			Tablas externas [LookUpTables]	
			Monitor de copia [CopyMonitor]	
			Revisión de coordinación [CoodinationReview]	
			Revisiones [RevisionClouds]	
			Opciones de diseño	
			Creación de detalles constructivos complejos	
			Trabajo con ODBC y IFC	

Fechas

El inicio de los cursos está definido por la cantidad de interesados en cada curso. La fecha tentativa de inicio es el 17 de abril de 2017.

Información

Los cursos serán dictados en las oficinas de la empresa en la ciudad de Concepción.

Los cursos pueden ser tomados por ramos independientes o en bloques completos. Se requiere que el alumno tenga los conocimientos previos requeridos para el curso respectivo. No se verá temas anteriores a la materia.

Estamos en proceso de convertirnos en centro autorizado de entrenamiento Autodesk, mientras tanto **no podemos entregar certificaciones.**

15% de descuento por curso en línea (no acumulable). 10% de descuento por traer computador. 10% de descuento por grupos de 2 o mas personas de una empresa o universidad. Descuentos no aplicables a promociones.

Promociones

Bloque básico Completo	+	Bloque intermedio Ramo 3 + una especialidad.			40 horas **$ 310.000**
Bloque básico Completo	+	Bloque intermedio Ramo 3 + una especialidad.	+	Bloque Avanzado Completo	92 horas **$ 800.000**

Profesor

AUTODESK REVIT MEP MECHANICAL
CERTIFIED PROFESSIONAL

Arq. Francisco Contreras. Arquitecto **UdeC**. Especialista BIM con 9 años de experiencia en la empresa privada, utilizando BIM para todas las disciplinas en áreas como: modelado, coordinación, gestión de proyectos, control de avance, administración de operaciones, cubicación, simulación 4D, generación de estándares, desarrollo de macros y aplicaciones en Revit. Ha trabajado en proyectos BIM que suman más de **830.000 m2.** Fue subdirector en el proyecto: "Implementación de Tecnologías BIM en el proceso de toma de decisiones de las licitaciones del MOP VIII región" (2012) el cual generó el primer estándar BIM del Ministerio de Obras Publicas de Chile. También se ha desempeñado como **docente** en importantes universidades como: **Pontificia Universidad Católica de Chile** y **Universidad de Concepción**, y ha realizado consultoría en importantes empresas en Chile y Latinoamérica. Es el único profesional en Chile (2016) certificado por Autodesk en **Revit MEP Mecánico.**

Consultora CTI E.IR.L.

Martín de Mujica 255, Lomas de san Andrés.

Concepción-Chile

F: +569 83790046

contacto@consultoracti.cl

Skype: francisco.cti