

SOFTWARE TRUJILLO

Sistema Automatizado para Diseño de Instalaciones Domiciliarias

MODELO DE LICENCIAMIENTO

INSTITUCIONES EDUCATIVAS

Licencia para 40 Computadores Simultáneos

1. ESTRUCTURA DE PRECIOS - LICENCIA UNIVERSITARIA

El sistema TRUJILLO se ofrece mediante licenciamiento por módulo para instituciones de educación superior, permitiendo instalación hasta en 40 computadores simultáneos con acceso para estudiantes y académicos de la institución contratante.

1.1 Precios por Módulo

💡 TÚ DECIDES CUÁNTOS EQUIPOS CONTRATAR

Desde 1 hasta 40+ computadores simultáneos. Escala según las necesidades de tu institución.

Módulo	Precio Mensual Neto	Precio Anual con IVA
TRUJILLO ELÉCTRICO	\$19.999	\$285.588
TRUJILLO AGUA POTABLE	\$19.999	\$285.588
TRUJILLO ALCANTARILLADO	\$19.999	\$285.588
TRUJILLO ESTRUCTURAL	\$19.999	\$285.588
PAQUETE COMPLETO (4 módulos)	\$79.996	\$1.142.340

*Precio base para licencia institucional. Consulta por volúmenes mayores a 40 equipos.

1.2 Alcance y Escalabilidad del Modelo

La licencia está pensada para una sola universidad con 40 computadores disponibles para uso rotativo de estudiantes en laboratorios. Con 40 equipos y múltiples bloques horarios, una universidad puede atender eficientemente a todos los estudiantes de carreras relacionadas (Construcción Civil, Ingeniería Civil, Electricidad, Arquitectura) sin necesidad de licencias individuales por alumno. El costo se distribuye entre todos los estudiantes que utilicen el software durante el año académico, resultando en un costo marginal muy bajo por estudiante comparado con licencias individuales de software tradicional.

2. ALCANCE DE LA LICENCIA INSTITUCIONAL

Cada licencia incluye:

- ✓ **Instalación en hasta 40 computadores simultáneos:** dentro de las instalaciones de la institución
- ✓ **Capacidad para cursos de 30-50 alumnos:** en sesiones rotativas de laboratorio
- ✓ **Acceso ilimitado:** de estudiantes y académicos en dichos computadores
- ✓ **Actualizaciones automáticas:** del software sin costo adicional
- ✓ **Actualización continua de normativa chilena:** (RIDAA, Pliegos RIC, Decreto N°8 SEC)
- ✓ **Soporte técnico:** durante toda la vigencia de la licencia
- ✓ **Capacitación inicial:** para docentes y personal técnico
- ✓ **Manuales de usuario:** y material didáctico completo

3. MODELO DE USO EDUCATIVO

3.1 Configuración Típica de Laboratorio

- Cursos estándar de 30-50 estudiantes por sección
- 40 computadores disponibles = más de 1 computador por estudiante
- Para cursos de hasta 40 alumnos: 1 computador por estudiante
- Para cursos de 40-50 alumnos: trabajo en parejas (2 estudiantes por computador)
- Uso rotativo en diferentes bloques horarios del día

3.2 Capacidad Institucional

Métrica	Capacidad
Bloques horarios diarios	4 bloques (mañana y tarde)
Estudiantes por día	160-200 estudiantes
Alcance semanal	800-1,000 estudiantes
Cobertura anual	Todos los estudiantes de carreras relacionadas

4. POR QUÉ TRUJILLO ES DIFERENTE: INNOVACIÓN Y ESPECIALIZACIÓN

INNOVACIÓN REAL VS. SOFTWARE GENÉRICO

TRUJILLO no es un software genérico de dibujo como AutoCAD o Revit. Es un sistema especializado e inteligente que revoluciona el diseño de instalaciones domiciliarias en Chile.

4.1 Especialización: La Clave del Éxito

Característica	Software Genérico (AutoCAD / Revit)	TRUJILLO (Especializado)
Enfoque	Herramienta genérica de dibujo y modelado para cualquier disciplina (arquitectura, estructura, mecánica, eléctrica)	Especializado exclusivamente en instalaciones domiciliarias chilenas
Proceso de trabajo	Requiere cientos de pasos manuales para cada proyecto	Automatización completa del flujo de trabajo
Trazados	✗ Dibujo manual línea por línea	✓ Trazados automáticos inteligentes
Isométricos	✗ Construcción manual compleja que requiere proyección axonométrica	✓ Generación automática de isométricos
Cálculos técnicos	✗ Calculadora externa + transcripción manual	✓ Cálculos automáticos integrados
Cuadros de cargas/cálculo	✗ Creación manual en Excel o tablas	✓ Generación automática por área
Normativa chilena	✗ Conocimiento externo requerido	✓ RIDAA, RIC, SEC integrados
Documentación técnica	✗ Proceso manual separado	✓ Generación automática en tiempo real

4.2 La Ventaja de la Especialización

AutoCAD y Revit son herramientas genéricas diseñadas para servir a múltiples disciplinas (arquitectura, mecánica, industrial, etc.). Esto significa que:

- ✗ No están optimizados para ninguna disciplina específica
- ✗ Requieren trabajo manual extensivo para cada proyecto
- ✗ No incluyen automatización especializada
- ✗ No incorporan normativas técnicas locales
- ✗ Necesitan complementos externos costosos

TRUJILLO, en cambio, es un sistema especializado que existe exclusivamente para diseño de instalaciones domiciliarias:

- ✓ **TRUJILLO ELÉCTRICO:** 100% especializado en instalaciones eléctricas domiciliarias según normativa SEC
- ✓ **TRUJILLO AGUA POTABLE:** 100% especializado en redes de agua potable según RIDAA
- ✓ **TRUJILLO ALCANTARILLADO:** 100% especializado en sistemas de evacuación según RIDAA
- ✓ **TRUJILLO ESTRUCTURAL:** 100% especializado en cálculo estructural de viviendas

4.3 Automatización Inteligente: Lo Que Otros NO Tienen

CAPACIDADES ÚNICAS DE TRUJILLO

1. Trazados Automáticos Inteligentes

- El sistema analiza la arquitectura y genera rutas óptimas automáticamente
- Respeta normativas de distancias y alturas
- Optimiza recorridos para minimizar materiales
- *En AutoCAD/Revit: Dibujar manualmente cada tubería, cable o ducto*

2. Isométricos Automáticos

- Generación instantánea de vistas isométricas 3D
- Actualización automática al modificar el diseño
- Listas de materiales integradas
- *En AutoCAD/Revit: Construcción manual compleja que puede tomar horas*

3. Cálculos Automáticos por Área

- **Eléctrico:** Cuadros de carga, caídas de tensión, protecciones, calibres
- **Agua Potable:** Presiones, caudales, diámetros, pérdidas de carga
- **Alcantarillado:** Pendientes, diámetros, capacidades de evacuación
- **Estructural:** Cargas, momentos, dimensionamiento de elementos
- *En AutoCAD/Revit: Calculadora + Excel + transcripción manual = horas de trabajo*

4. Documentación Técnica Automática

- Planos actualizados en tiempo real
- Memorias de cálculo automáticas
- Especificaciones técnicas generadas
- Listas de materiales con cantidades exactas
- *En AutoCAD/Revit: Proceso completamente manual y propenso a errores*

4.4 Impacto en Productividad

Tarea	Tiempo en Software Genérico	Tiempo en TRUJILLO	Ahorro
Trazado de instalación eléctrica	4-6 horas	15-30 minutos	85-90%
Generación de isométricos	2-3 horas	Instantáneo	100%
Cuadros de cálculo	3-4 horas	Automático	100%
Memoria de cálculo	2-4 horas	Automático	100%
Proyecto completo	15-25 horas	2-4 horas	85-90%

CONCLUSIÓN: INNOVACIÓN REAL

TRUJILLO no es simplemente "más barato que AutoCAD". Es una herramienta fundamentalmente diferente que transforma un proceso manual de días en un flujo de trabajo automatizado de horas. La especialización por área (Eléctrico, Agua Potable, Alcantarillado, Estructural) permite una automatización imposible en software genérico.

Para estudiantes: Esto significa dominar herramientas profesionales reales desde el primer día, en lugar de pasar meses aprendiendo comandos de dibujo genéricos.

Para instituciones: Esto significa graduar profesionales productivos que conocen las normativas chilenas y pueden generar proyectos completos de manera eficiente.

5. COMPARACIÓN CON SOFTWARE TRADICIONAL

5.1 Ventajas Competitivas de TRUJILLO

- ✓ Incluye especialización en normativa chilena (RIDAA, Pliegos RIC, Decreto N°8 SEC) sin costo adicional
- ✓ Estudiantes productivos desde día 1 (vs. 12-24 meses en software tradicional)
- ✓ Automatización completa del proceso de diseño de instalaciones domiciliarias
- ✓ Documentación técnica automática generada en tiempo real

6. RESUMEN EJECUTIVO DE PRECIOS

TRUJILLO ELÉCTRICO

Precio Mensual Neto	\$19.999
IVA (19%)	\$3.800
Precio Mensual (IVA incluido)	\$23.799
Precio Anual (IVA incluido)	\$285.588
Costo por Computador/Año (40 equipos)	\$7.140

TRUJILLO AGUA POTABLE

Precio Mensual Neto	\$19.999
IVA (19%)	\$3.800
Precio Mensual (IVA incluido)	\$23.799
Precio Anual (IVA incluido)	\$285.588
Costo por Computador/Año (40 equipos)	\$7.140

TRUJILLO ALCANTARILLADO

Precio Mensual Neto	\$19.999
IVA (19%)	\$3.800
Precio Mensual (IVA incluido)	\$23.799
Precio Anual (IVA incluido)	\$285.588
Costo por Computador/Año (40 equipos)	\$7.140

TRUJILLO ESTRUCTURAL

Precio Mensual Neto	\$19.999
IVA (19%)	\$3.800
Precio Mensual (IVA incluido)	\$23.799
Precio Anual (IVA incluido)	\$285.588
Costo por Computador/Año (40 equipos)	\$7.140

PAQUETE COMPLETO (4 MÓDULOS) - MEJOR VALOR

Precio Mensual Neto	\$79.996
IVA (19%)	\$15.199
Precio Mensual (IVA incluido)	\$95.195
Precio Anual (IVA incluido)	\$1.142.340
Costo por Computador/Año (40 equipos)	\$28.560

IMPORTANTE - APPLICABILIDAD DEL MODELO

Estos valores están pensados para UNA SOLA UNIVERSIDAD. Este mismo modelo de licenciamiento se puede aplicar a:

- ✓ **UNIVERSIDADES** con carreras de Construcción Civil, Ingeniería Civil, Electricidad y Arquitectura
- ✓ **CENTROS DE FORMACIÓN TÉCNICA (CFT)** con programas técnicos en construcción, electricidad e instalaciones
- ✓ **INSTITUTOS PROFESIONALES** que imparten carreras relacionadas con construcción,

instalaciones domiciliarias y diseño

Cada institución educativa adquiere su propia licencia independiente para 40 computadores, permitiendo que todos sus estudiantes de las carreras mencionadas tengan acceso rotativo al software en laboratorios equipados.

Escalabilidad del modelo:

El modelo es completamente replicable para cualquier número de instituciones educativas en Chile. Cada institución obtiene:

- ✓ 40 licencias simultáneas
- ✓ Acceso ilimitado para sus estudiantes
- ✓ Independencia operativa
- ✓ Soporte técnico propio
- ✓ Actualizaciones automáticas

Este enfoque permite la democratización del acceso a herramientas profesionales de diseño de instalaciones domiciliarias en todo el sistema de educación superior técnica y profesional de Chile.

Nota: Todos los valores están expresados en pesos chilenos (CLP)