



## CYPE 3D



**CYPE 3D** es un ágil y eficaz programa pensado para realizar el **cálculo de estructuras en tres dimensiones** de diferentes materiales como:

**Barras de hormigón, de acero, mixtas de hormigón y acero, de aluminio, de madera, o de cualquier material**, incluido el dimensionamiento de uniones (soldadas y atornilladas de perfiles de acero laminado y armado en doble T y perfiles tubulares) y el de su **cimentación** con placas de anclaje, zapatas y encepados.

Las barras de madera, de acero o de aluminio; y los pilares y las vigas de hormigón armado, pueden ser dimensionadas por el programa. Los pilares mixtos de hormigón y acero pueden ser comprobados por el programa.

CYPE 3D también permite la discretización de estructuras mediante láminas (elementos planos bidimensionales de espesor constante cuyo perímetro está definido por un polígono) para calcular sus esfuerzos y tensiones.

Tiene la posibilidad de operar de acuerdo a las diferentes normativas nacionales e internacionales disponibles para este programa

## CYPE Ingenieros

Software para Arquitectura, Ingeniería y Construcción

### SOFTWARE 3D PARA CÁLCULO ESTRUCTURAL

**CYPE 3D** puede funcionar como programa independiente y, también, dentro de **CYPECAD** como estructura 3D integrada.

Realiza el cálculo, dimensionamiento y comprobación de la **resistencia al fuego de perfiles de madera**; y la comprobación de la resistencia al fuego y el dimensionamiento del revestimiento de protección para los **perfiles de acero**. Efectúa el análisis a sismo de la estructura. Con viento y sismo considera los **efectos de 2º orden (P-delta)**.

Las **Estructuras 3D integradas de CYPECAD y CYPE 3D** pueden exportar la estructura calculada y dimensionada a:

- **TEKLA Structures**
- **TecnoMETAL 4D y**
- **Formato CIS/2** (CIM steel Integration Standards), preconizado por el **NIST** (National Institute of Standards and Technology), para **Advance Steel®** de **Graitec**.



## REQUISITOS DE SISTEMA

### Versiones:

Base – Avanzado – Completo

#### **CYPE 3D (sin módulos)**

La versión básica de CYPE 3D (sin módulos) calcula estructuras tridimensionales de nudos y barras con perfiles de acero, hormigón y materiales genéricos, y de láminas planas. Permite tirantes que trabajan sólo a tracción y obtiene el dimensionamiento y comprobación de las barras de perfiles de acero. Es posible aumentar las prestaciones de esta versión básica de CYPE 3D añadiendo a la licencia de usuario cualquiera de los módulos de CYPE 3D.

#### **CYPE 2D**

Versión de CYPE 3D limitada al cálculo en dos dimensiones. Dispone opcionalmente de los mismos módulos que CYPE 3D

#### **CYPE 3D versión estudiantes**

Versión de CYPE 3D limitada a 50 nudos y 50 barras. No es posible incluir ningún módulo y el dimensionamiento y optimización de perfiles está limitado a obras de no más de 10 nudos y 10 barras.

#### **Módulos de CYPECAD**

CYPECAD, CYPE 3D disponen de varios módulos que permiten desarrollar todas las utilidades del programa. Estos módulos pueden adquirirse conjuntamente o combinados entre sí

# CYPE Ingenieros

Software para Arquitectura, Ingeniería y Construcción

## CYPE 3D

### CARACTERÍSTICAS

- Ingreso de datos generales.
- Ajustar estados límite, hipótesis, combinaciones y tipos de cargas.
- Definición de tipología de nudos y de tipologías estructurales de barras en CYPE 3D.
- Adicionar otras características de las barras en CYPE 3D.
- Definición de láminas en CYPE 3D.
- Comprobación de resistencia al fuego.
- Uniones soldadas y atornilladas.
- Características y opciones de cálculo de placas de anclaje.
- Cálculo de cimentación.
- Importación de ficheros IFC.
- Cálculo con multiprocesadores.
- Resultados, planos y listados.
- Listados detallados de comprobaciones de estados límite últimos.

### ¿POR QUÉ INTELEC?

Contamos con la experiencia para darle asesoría y confianza con los productos de la casa CYPE Ingenieros. Su compra de la licencia de cualquier producto va a estar acompañada de un proceso de consultoría y formación de acuerdo a las necesidades de sus proyectos. Las tarifas pueden incluir beneficios si está suscrito a alguno de los packs con **Intelec Innovation Hub** para soluciones de consultoría, formación y recursos de Intelec. La suscripción ofrece una experiencia de cliente simplificada, menores costes iniciales y la posibilidad de pagar el software por la cantidad de tiempo adecuada para usted.

## PRECIOS

PRODUCTO	TARIFA P.V.P.
CYPE 3D BASE	1.100€
CYPE 3D AVANZADO	1.400€
CYPE 3D COMPLETO	1.900€



C\ Doctor Sapena 54  
Primera planta B  
Alicante  
03013

software@intelec.com

www.intelec.es

+34 965 98 10 83

