



PROGRAMA CURSO CYPECAD BASICO

Cuatrimestre

El programa ha sido elaborado y diseñado por el profesor:

Alfredo Lafuente Laguna

>Índice de contenidos:

Semana 1

Introducción. Instalación. Datos Generales

- Presentación. CypeCAD y la Suite Cype
- Instalación. Interfaz del programa
- Creación de nuevas obras. Datos generales

Semana 2

Introducción de geometría 1. Grupos, plantas y pilares

- Plantas y grupos
- Plantillas dwg-dxf
- Pilares. Creación e introducción con referencia. Modificación

Semana 3

Introducción de geometría 2. Muros y Forjados

- Entrada de Vigas. Configuración de muros y empujes
- Entrada de Vigas. Creación de vigas
- Entrada de Vigas. Introducción de Unidireccionales

Semana 4

Introducción de geometría 3. Forjados reticulares y losas.

- Entrada de Vigas. Introducción de Reticulares
- Entrada de Vigas. Introducción de Losas
- Forjados inclinados

Tlf./Fax: **91.336.65.05**

Mail: **daetsam@daetsam.es**

Internet:

<http://www.daetsam.es>

AVD. JUAN DE HERRERA, 4, 28040 MADRID



Semana 5

- Introducción de geometría 4. Escaleras
- Editor de escaleras. Núcleo de escaleras
 - Tramos y tipos de tramos
 - Apoyos y transmisión de esfuerzos

Semana 6

- Cargas Especiales. Comprobación de geometría
- Introducción de Cargas Lineales
 - Cargas superficiales y puntuales
 - Comprobaciones geométricas previas al cálculo

Semana 7

- Cálculo 1: Cálculo y comprobación de resultados
- Cálculo. Evaluación de errores
 - Comprobaciones de vigas y unidireccionales
 - Comprobaciones de pilares y muros

Semana 8

- Cálculo 2: Resultados de Losas y reticulares. Cimentación
- Armado en reticulares. Punzonamiento
 - Armado de Losas. Armadura Base y Predeterminada
 - Cimentación. Zapatas aisladas y corridas
 - Cimentación. Vigas centradoras y de atado

Semana 9

- Obtención de planos y listados
- Listados en CypeCAD
 - Tipos de planos. Obtención y modificación de planos
 - Detalles constructivos en Cypecad
 - Obtención de documentación para PFC

Semana 10

- Metal 3D
- Introducción. Datos Generales. Importación dwg
 - Definición de Nudos, Barras y Cargas
 - Cálculo y obtención de resultados