



DEPARTAMENTO DE  
**INGENIERÍA  
MECÁNICA**  
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

## Dibujo de Ingeniería - 15232-0-A-2

### Presentación 02: Introducción al dibujo 2D

**M.Sc. Estefano Matías Muñoz Moya**

Universidad de Santiago de Chile  
Facultad de Ingeniería - Departamento de Ingeniería Mecánica  
Av. Bdo. O'Higgins 3363 - Santiago - Chile  
Laboratorio de Biomecánica y Biomateriales  
e-mail: [estefano.munoz@usach.cl](mailto:estefano.munoz@usach.cl)

INGENIERÍA CIVIL MECÁNICA  
13 de abril de 2021

# Índice

1 Formato Layers

2 Dimensiones del formato de hojas

3 Bloques CAD

## 1 Formato Layers

## 2 Dimensiones del formato de hojas

## 3 Bloques CAD

Cuadro 1: Configuración bajo norma utilizada en el curso.

Nombre	Color	Tipo	Ancho	RGB
Contorno	Blanco	Continua	0.35	255, 255, 255
Fina	Magenta	Continua	0.25	255, 0, 255
Segmento	Cyan	De trazos	0.25	0, 255, 255
Ejes	Amarillo	De trazo y punto	0.25	255, 255, 0
Dimensiones	Rojo	Continua	0.25	255, 0, 0
Texto	Rojo	Continua	0.25	255, 0, 0
Achurado	Verde	Continua	0.25	255, 255, 255
Margen	Blanco	Continua	0.7	0, 255, 0
Auxiliar	Azul	Continua	Default	0, 0, 255

1 Formato Layers

2 Dimensiones del formato de hojas

3 Bloques CAD

# Dimensiones del formato de hojas

El formato del dibujo original y sus reproducciones debe elegirse entre los de las series indicadas en la norma NCh13 Of93 (tabla 2). Las dimensiones relacionadas de cada formato se muestran en la figura 1.

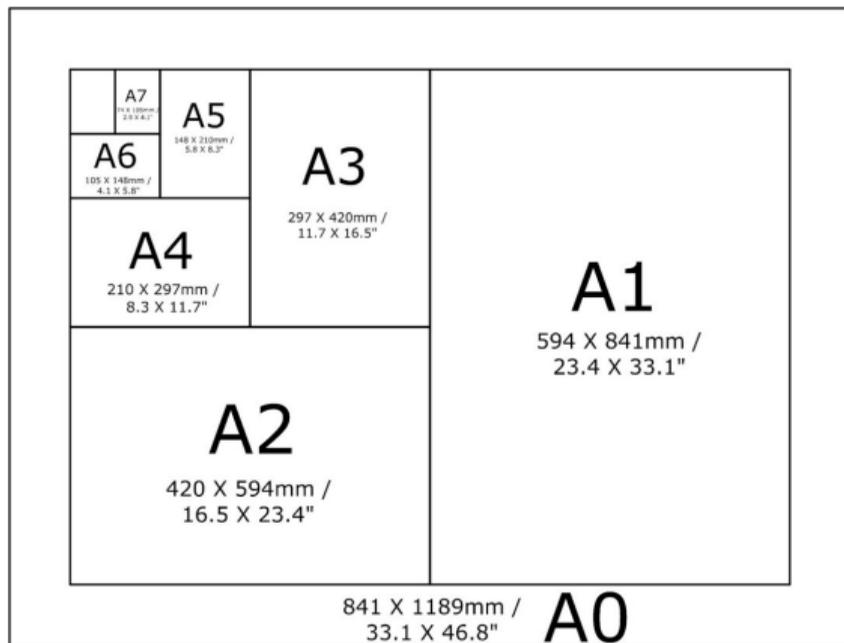


Figura 1: Dimensiones de los distintos formatos.

Cuadro 2: Formatos serie normal, A (primera elección).

Designación	Medidas [mm]
A0	841 x 1189
A1	594 x 841
A2	420 x 594
A3	297 x 420
A4	210 x 297

# Índice

1 Formato Layers

2 Dimensiones del formato de hojas

3 Bloques CAD

## ¿Qué son los bloques CAD?

Son grupos de objetos designados que actúan como un único objeto 2D o 3D. Puedes usar los bloques para crear contenido repetido, como símbolos de dibujo, componentes comunes y detalles estándar. Los bloques permiten ahorrar tiempo, mantener la consistencia y reducir el tamaño del archivo, ya que es posible reutilizar y compartir el contenido. Puedes crear tus propios bloques CAD o elegir bloques prediseñados en el software AutoCAD y AutoCAD LT. Inserta un bloque en un dibujo CAD. Para ello, especifica un archivo de dibujo o una definición de bloque dentro de un archivo de dibujo. A continuación, puedes desplazarlo, copiarlo o ajustarlo, además de cambiar su escala.

## ¿Dónde puedo descargar bloques CAD?

Puedes encontrar algunos símbolos en los archivos de ejemplo que se incluyen con AutoCAD. Accede a la carpeta DesignCenter, donde verás diversos dibujos de ejemplo, cada uno de los cuales contiene un conjunto de definiciones de bloque relacionadas. A continuación, se indican algunos recursos de bibliotecas de bloques:

- [CADforum](#)
- [CAD Blocks.Net](#)
- [CADBlocks Free](#)
- [Fastrack CAD](#)
- [CADdetails](#)
- [bloquesAutoCAD](#)

## AutoCAD 2020: paleta de bloques

- [Link AutoCad](#)

## Conceptos básicos sobre los bloques: crear un bloque nuevo a partir de otro existente

- [Link AutoCad](#)



DEPARTAMENTO DE  
**INGENIERÍA  
MECÁNICA**  
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

## Dibujo de Ingeniería - 15232-0-A-2 Presentación 02: Introducción al dibujo 2D

**M.Sc. Estefano Matías Muñoz Moya**

Universidad de Santiago de Chile  
Facultad de Ingeniería - Departamento de Ingeniería Mecánica  
Av. Bdo. O'Higgins 3363 - Santiago - Chile  
Laboratorio de Biomecánica y Biomateriales  
e-mail: [estefano.munoz@usach.cl](mailto:estefano.munoz@usach.cl)

INGENIERÍA CIVIL MECÁNICA  
13 de abril de 2021