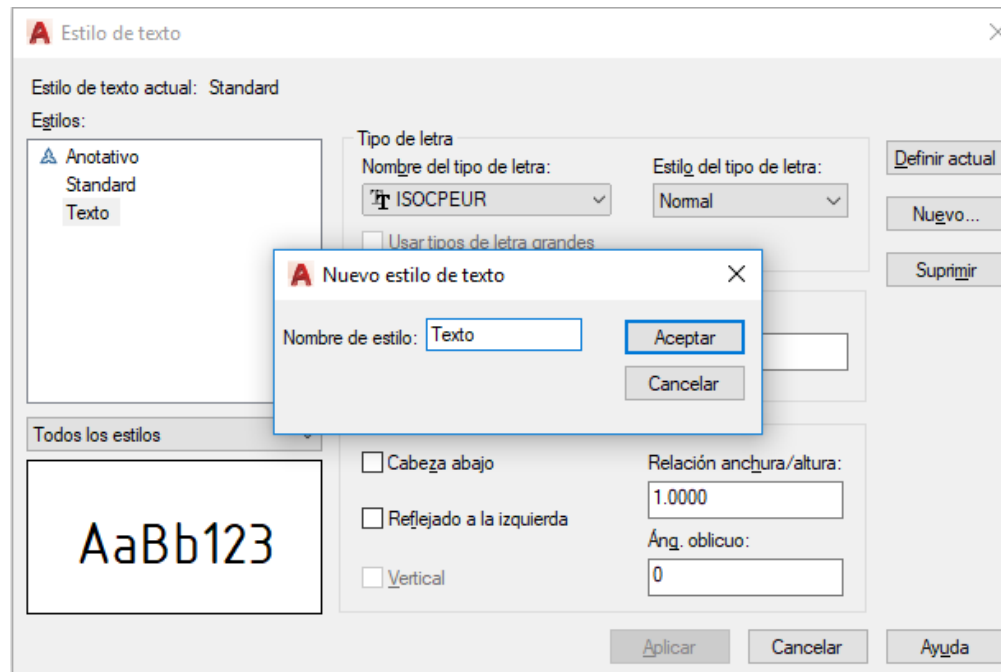


Guía sobre la configuración del cajetín y PDF en AutoCAD

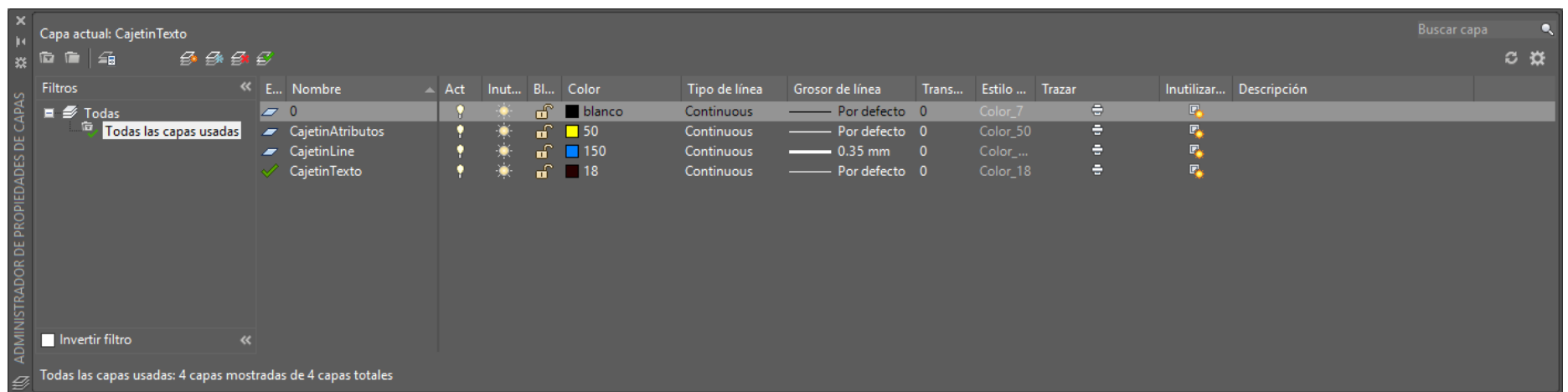
Configuración de cajetín en AutoCAD

Se aplica el comando “estilo”, luego click en “Nuevo” para nombrar un nuevo estilo de texto y se le da aceptar.

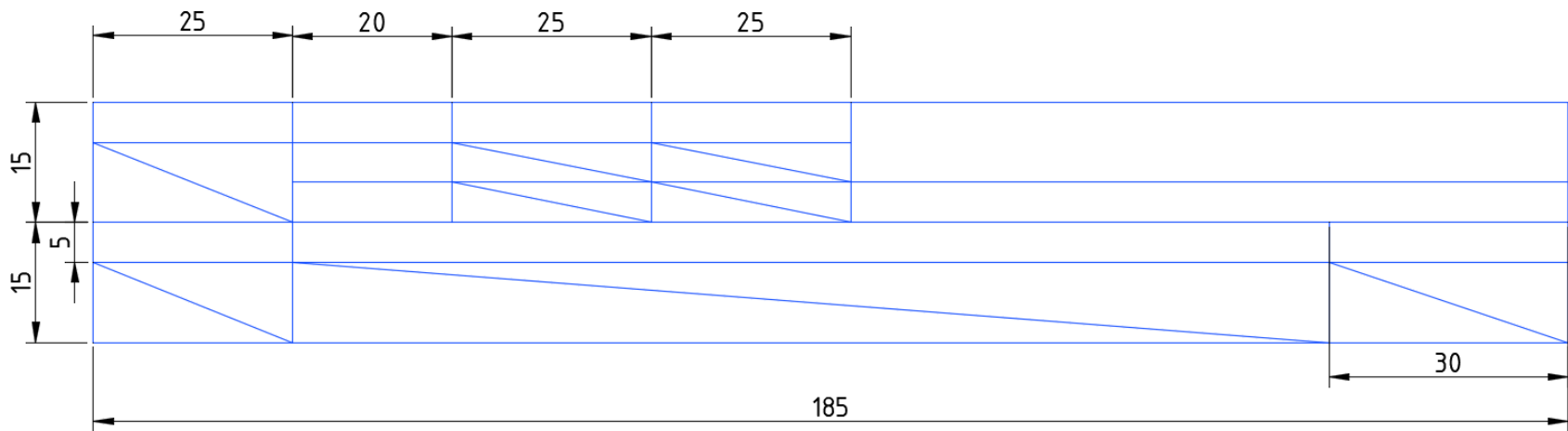


Luego se selecciona el Nombre del tipo de letra como “ISOCPEUR” se presiona aplicar y cerrar.

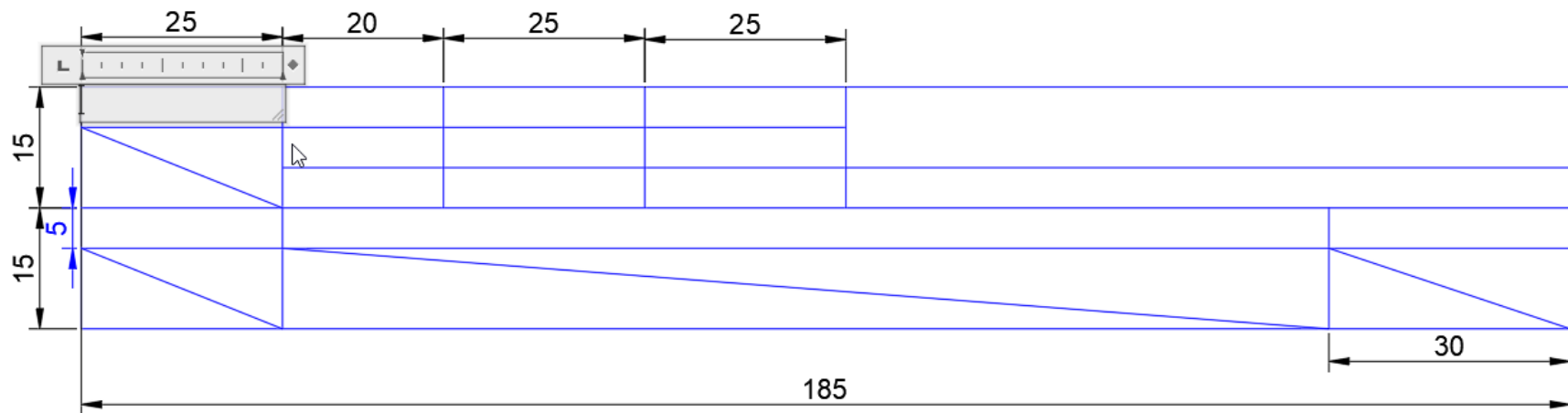
A continuación, se configuran las capas de la siguiente forma:



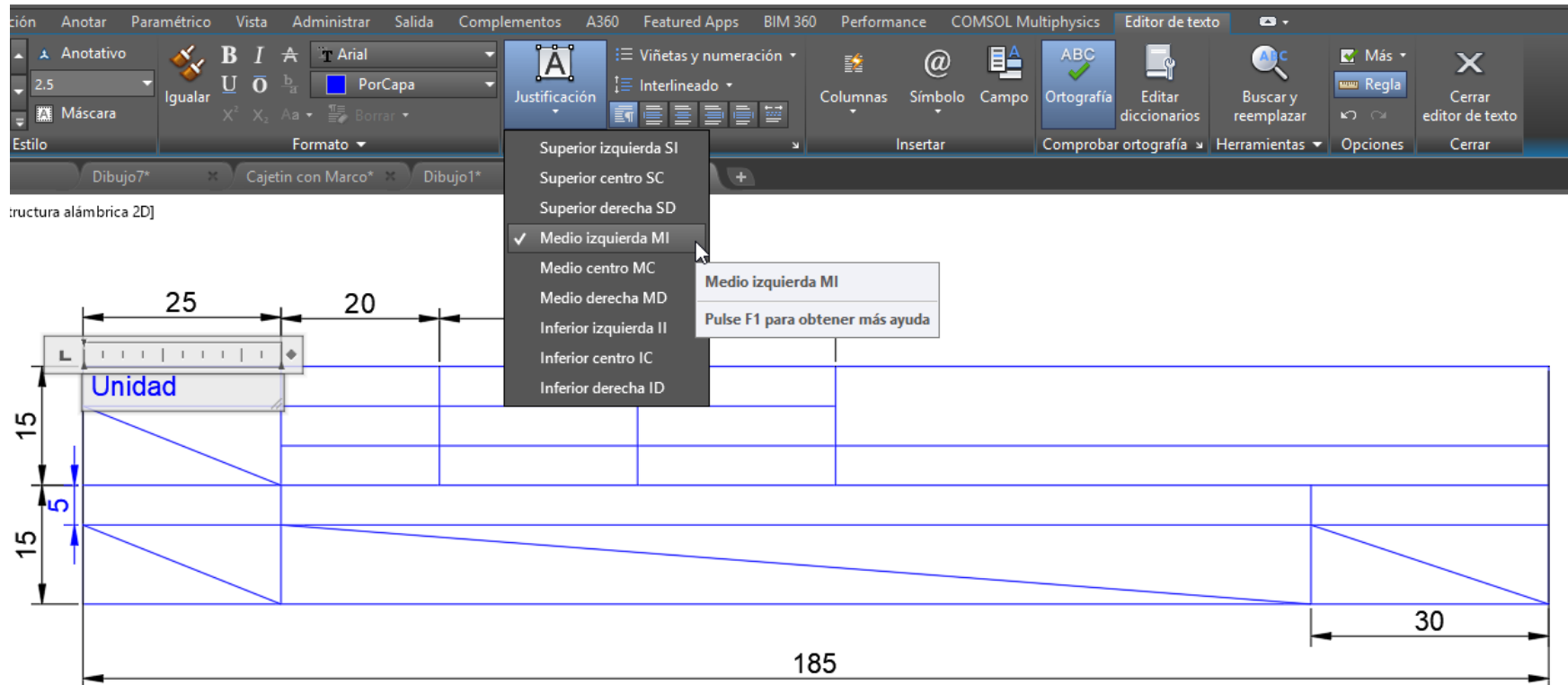
Una vez configuradas las capas se dibuja el marco del cajetín utilizando la capa de “CajetinLine “con respecto a las siguientes medidas.



Con el marco listo se procede a introducir el texto en los respectivos espacios. Esto se hace con el comando “TEXTOM”



Se selecciona la esquina superior izquierda (recuerde cambiar la capa a “CajetínTexto”),” luego la esquina inferior derecha para definir el área donde se ingresará el texto. Se da un Enter para que el texto no quede tan cerca de la línea selecciona en la justificación se selecciona Medio Izquierda (MI). Luego se ingresa el texto y se le da click en Cerrar editor de texto para cerrar el comando.



Esto se repite hasta que el cajetín queda de la siguiente forma.

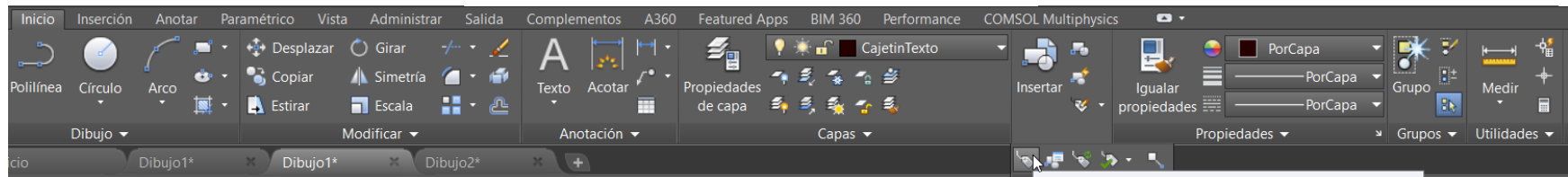
	25	20	25	25	
15	Unidad		Nombre	Fecha	Taller de Dibujo Técnico
		Dibujo			
5		Revisado			Universidad Técnica Nacional
15	Escala	Tema	N° de plano		
	185				30

Para los casos en los que el texto sale centrado se debe seleccionar en el apartado de justificación como “Medio centro (MC)”

Insertar texto modificable

El texto modificable o atributo funciona para que el cajetín sea dinámico para cada PDF que se va a realizar. El texto modificable también es llamado “Atributo” que es como se conoce en AutoCAD.

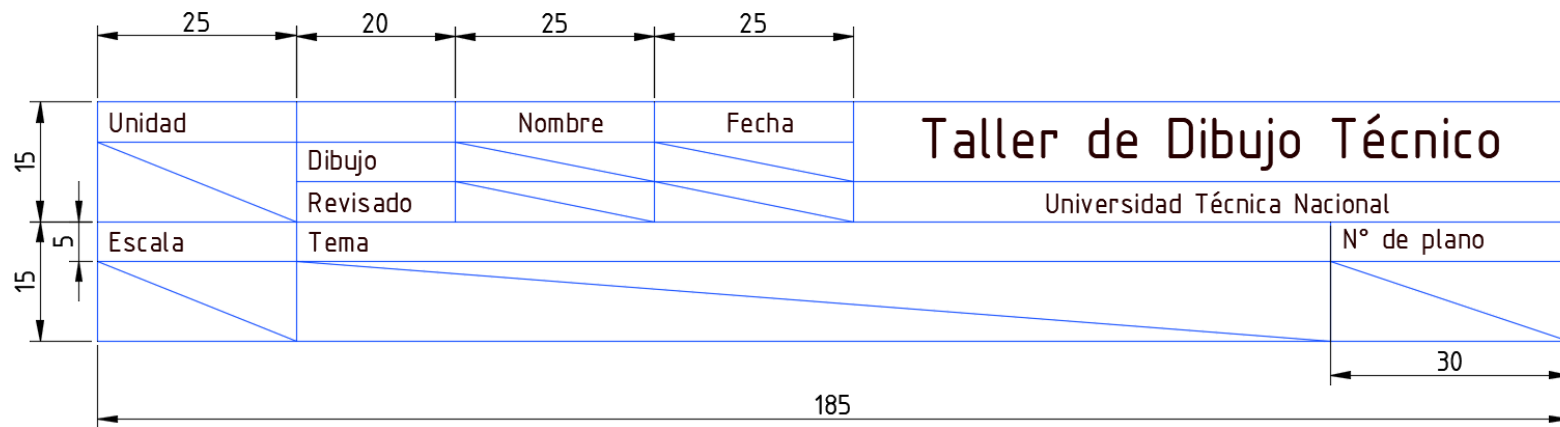
Se selecciona la capa de “CajetinAtributos” y usamos el comando “ATRDEF” para configurar los datos dinámicos.



ioj[Estructura alámbrica 2D]

Definir atributos
Crea una definición de atributos para almacenar datos en un bloque

ATRDEF
Pulse F1 para obtener más ayuda



Esto resultara en una ventana como esta. En ella introducimos los datos de identificador, Solicitud y Por defecto. El identificador es una variable que se relaciona al tipo de dato que queremos modificar, este se nombra de forma que sea fácil reconocerlo.

A Definir atributos [X]

Modo

- ☐ Invisible
- ☐ Constante
- ☐ Verificar
- ☐ Predefinido
- ☒ Bloquear posición
- ☐ Líneas múltiples

Punto de inserción

- ☒ Precisar en pantalla

X:


Y:

Z:

Atributo

Identificador:

Solicitud:


Por defecto: 


Parámetros de texto


Justificación:

Estilo de texto:

☐ Anotativo

Altura de texto: 

Rotación: 

Anchura de contorno: 

☐ Alinear por debajo de la definición de atributos anterior

Aceptar **Cancelar** **Ayuda**

Para el caso de las unidades quedaría de la siguiente forma.

A Definir atributos [X]

Modo

- ☐ Invisible
- ☐ Constante
- ☐ Verificar
- ☐ Predefinido
- ☒ Bloquear posición
- ☐ Líneas múltiples

Punto de inserción

- ☒ Precisar en pantalla

X:


Y:

Z:

Atributo

Identificador:

Solicitud:


Por defecto: 


Parámetros de texto


Justificación:

Estilo de texto:

☐ Anotativo

Altura de texto: 

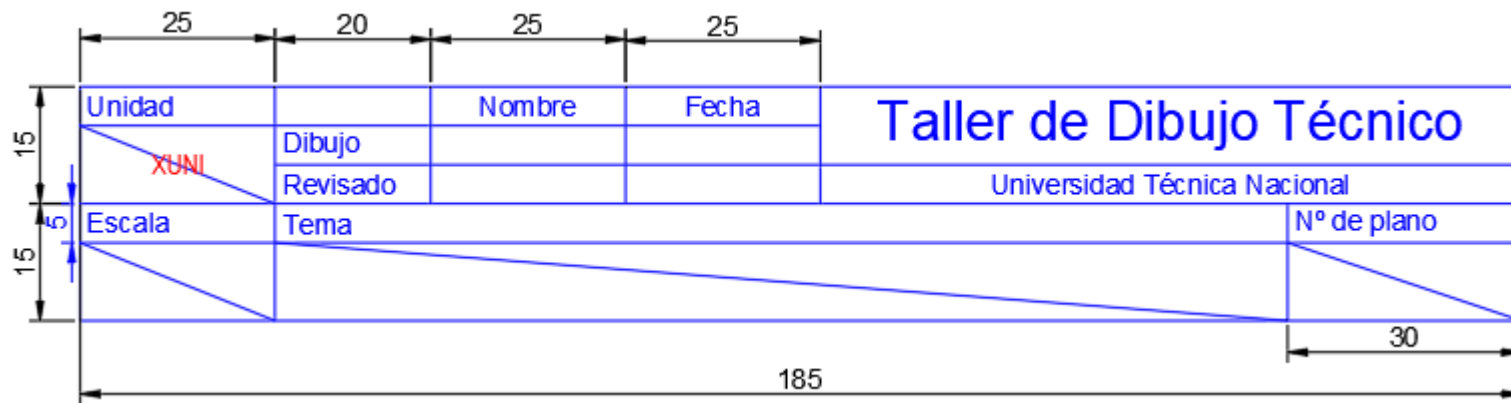
Rotación: 

Anchura de contorno: 

☐ Alinear por debajo de la definición de atributos anterior

Aceptar **Cancelar** **Ayuda**

Luego se coloca el atributo en el centro de la línea diagonal debajo del cuadro de unidades.



En este punto se trazan algunas líneas transversales en dibujo y revisado para el nombre y la fecha.

Dibujo

Definir atributos

Modo

- ☐ Invisible
- ☐ Constante
- ☐ Verificar
- ☐ Predefinido
- ☒ Bloquear posición
- ☐ Líneas múltiples

Punto de inserción

- ☒ Precisar en pantalla
- X: 0
- Y: 0
- Z: 0

Atributo

Identificador: xNomDib

Solicitud: Modelado por

Por defecto: M.Rodriguez.C

Parámetros de texto

Justificación: Medio centro

Estilo de texto: Texto

☐ Anotativo

Altura de texto: 2.5

Rotación: 0

Anchura de contorno: 0

☐ Alinear por debajo de la definición de atributos anterior

Aceptar Cancelar Ayuda

Revisado

Definir atributos

Modo

- ☐ Invisible
- ☐ Constante
- ☐ Verificar
- ☐ Predefinido
- ☒ Bloquear posición
- ☐ Líneas múltiples

Punto de inserción

- ☒ Precisar en pantalla
- X: 0
- Y: 0
- Z: 0

Atributo

Identificador: xNomRev

Solicitud: Revisado por

Por defecto: M.Rodriguez.C

Parámetros de texto

Justificación: Medio centro

Estilo de texto: Texto

☐ Anotativo

Altura de texto: 2.5

Rotación: 0

Anchura de contorno: 0

☐ Alinear por debajo de la definición de atributos anterior

Aceptar Cancelar Ayuda

Fecha de dibujo

A Definir atributos

Modo

☐ Invisible

☐ Constante

☐ Verificar

☐ Predefinido

☒ Bloquear posición

☐ Líneas múltiples

Punto de inserción

☒ Precisar en pantalla

X: 0


Y: 0

Z: 0

Atributo

Identificador: xFeDibu

Solicitud: Fecha de Dibujo

Por defecto: 

Parámetros de texto

Justificación: Medio centro

Estilo de texto: Texto

☐ Anotativo

Altura de texto: 2.5

Rotación: 0

Anchura de contorno: 0

☐ Alinear por debajo de la definición de atributos anterior

Aceptar Cancelar Ayuda

Fecha de Revisión

A Definir atributos

Modo

☐ Invisible

☐ Constante

☐ Verificar

☐ Predefinido

☒ Bloquear posición

☐ Líneas múltiples

Punto de inserción

☒ Precisar en pantalla

X: 0


Y: 0

Z: 0

Atributo

Identificador: xFecRev

Solicitud: Fecha de Revisión

Por defecto: 

Parámetros de texto

Justificación: Medio centro

Estilo de texto: Texto

☐ Anotativo

Altura de texto: 2.5

Rotación: 0

Anchura de contorno: 0

☐ Alinear por debajo de la definición de atributos anterior

Aceptar Cancelar Ayuda

Escala

A Definir atributos

Modo

☐ Invisible

☐ Constante

☐ Verificar

☐ Predefinido

☒ Bloquear posición

☐ Líneas múltiples

Punto de inserción

☒ Precisar en pantalla

X: 0


Y: 0

Z: 0

Atributo

Identificador: xEcs

Solicitud: Escala

Por defecto: 1:1 

Parámetros de texto

Justificación: Medio centro

Estilo de texto: Texto

☐ Anotativo

Altura de texto: 2.5

Rotación: 0

Anchura de contorno: 0

☐ Alinear por debajo de la definición de atributos anterior

Aceptar Cancelar Ayuda

Tema

A Definir atributos

Modo

☐ Invisible

☐ Constante

☐ Verificar

☐ Predefinido

☒ Bloquear posición

☐ Líneas múltiples

Punto de inserción

☒ Precisar en pantalla

X: 0


Y: 0

Z: 0

Atributo

Identificador: xTema

Solicitud: Tema

Por defecto: 

Parámetros de texto

Justificación: Izquierda

Estilo de texto: Texto

☐ Anotativo

Altura de texto: 3.5

Rotación: 0

Anchura de contorno: 0

☐ Alinear por debajo de la definición de atributos anterior

Aceptar Cancelar Ayuda

Numero de Plano

A Definir atributos [X]

Modo

☐ Invisible

☐ Constante

☐ Verificar

☐ Predefinido

☒ Bloquear posición

☐ Líneas múltiples

Punto de inserción

☒ Precisar en pantalla

X: 0

Y: 0

Z: 0

☐ Alinear por debajo de la definición de atributos anterior

Atributo

Identificador: xNumPla

Solicitud: Numero de Plano

Por defecto: [icon]

Parámetros de texto

Justificación: Medio centro

Estilo de texto: Texto

☐ Anotativo

Altura de texto: 2.5

Rotación: 0

Anchura de contorno: 0

Aceptar Cancelar Ayuda

Fecha de revisión

A Definir atributos [X]

Modo

☐ Invisible

☐ Constante

☐ Verificar

☐ Predefinido

☒ Bloquear posición

☐ Líneas múltiples

Punto de inserción

☒ Precisar en pantalla

X: 0

Y: 0

Z: 0

☐ Alinear por debajo de la definición de atributos anterior

Atributo

Identificador: xFecRev

Solicitud: Fecha de Revisión

Por defecto: [icon]

Parámetros de texto

Justificación: Medio centro

Estilo de texto: Texto

☐ Anotativo

Altura de texto: 2.5

Rotación: 0

Anchura de contorno: 0

Aceptar Cancelar Ayuda

De forma que le quede de la siguiente manera.

					Taller de Dibujo Técnico	
15	Unidad		Nombre	Fecha	Universidad Técnica Nacional	
	XUNI	Dibujo	XNOMDIBU	XFEDIBU		
5		Revisado	XNOMREVIS	XFECHREVI		
15	Escala	Tema			N° de plano	
	XESCA	XTEM			XNUPLANO	
					30	
185						

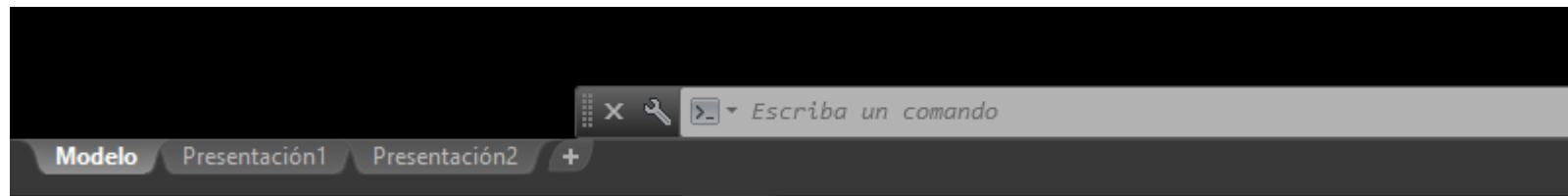
Borre las líneas innecesarias de la siguiente forma.

<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>					Taller de Dibujo Técnico	
15	Unidad		Nombre	Fecha	Universidad Técnica Nacional	
	XUNI	Dibujo	XNOMDIBU	XFEDIBU		
5		Revisado	XNOMREVIS	XFECHREVI		
15	Escala	Tema				N° de plano
	XESCA	XTEM				XNUPLANO
						30
185						

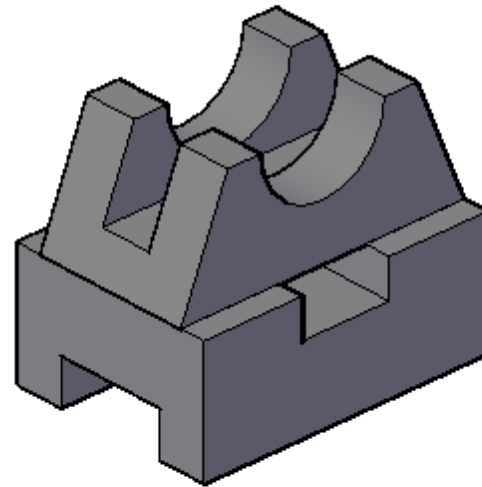
Ahora se usa el comando “Base” para definir un punto de inserción. Cuando se inserta el cajetín en un PDF se debe insertar en el punto exacto indicado. Este se ubica dando click en la esquina inferior derecha del cajetín. Luego se guarda el archivo bajo el nombre de “Cajetín”. A modo de ilustración se mostrará un ejemplo de cómo pasar a PDF un modelo que ya ha sido dibujado usando el cajetín visto anteriormente.

Exportación a PDF

Primero se abre cualquier modelo ya hecho en la pestaña de abrir. Todo el tiempo hemos estado trabajando en la pestaña de modelo. Ahora seleccionaremos la pestaña “Presentación 1”.

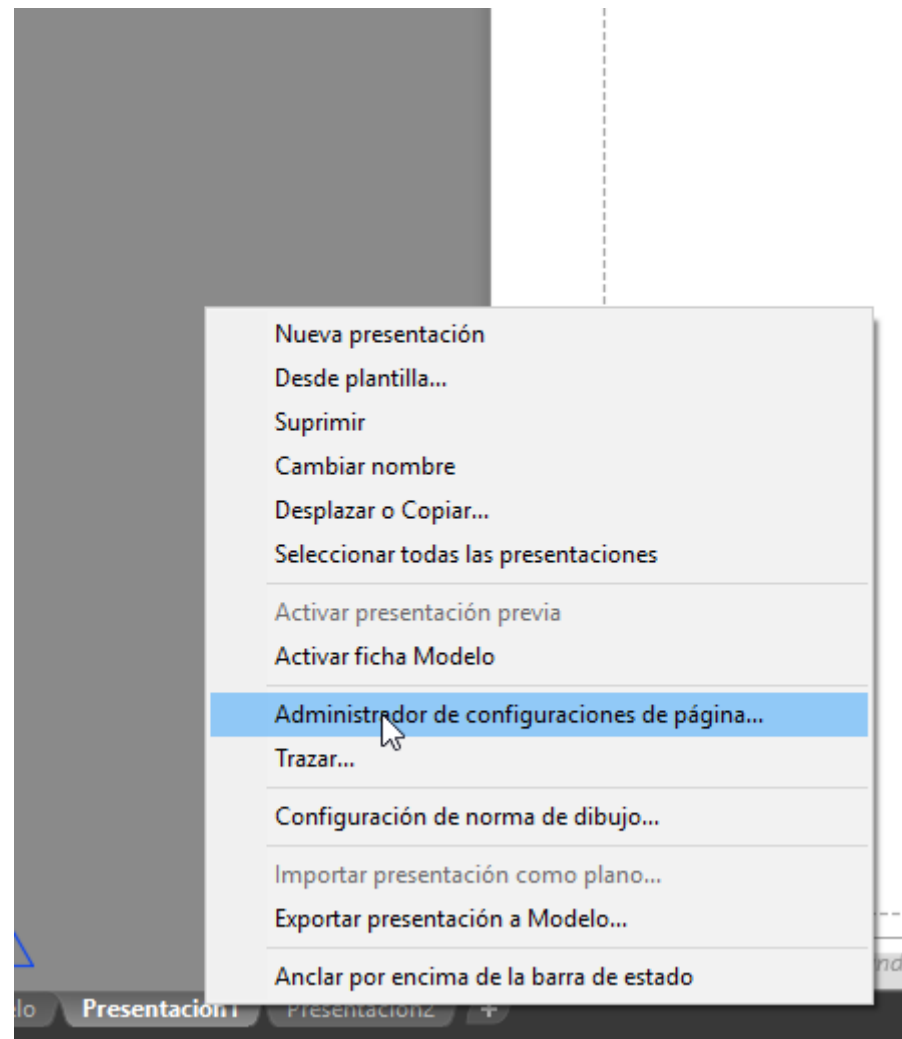


Quedando de la siguiente manera.

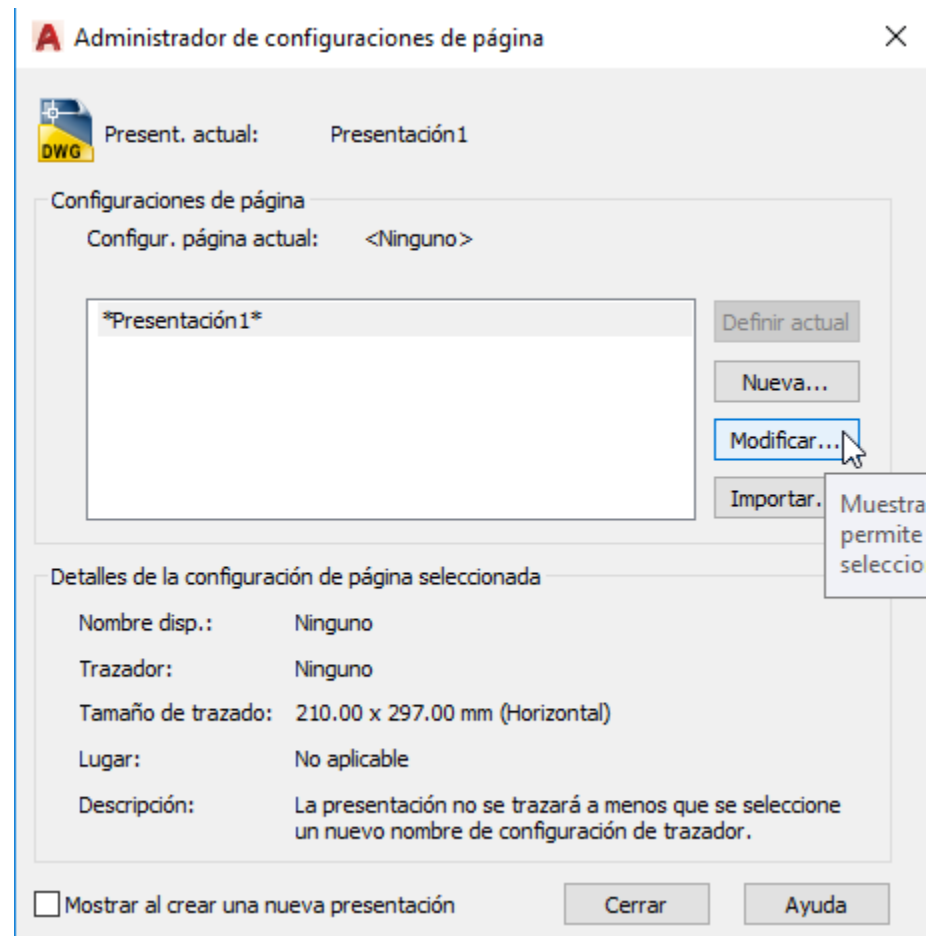


El borde grueso de la línea negra se selecciona y se borra, no entre en pánico, esto eliminara la vista del modelo.

Luego da click derecho en la palabra “pestaña 1” en el apartado administrador de configuraciones de página...




Se le da Modificar.




Y se configura la pestaña que aparece de la siguiente manera. Preste mucha atención a cada apartado de la imagen.

A Configuración de página - Presentación1 ✕

Configuración de página

Nombre: <Ninguno> 

Impresora/trazador

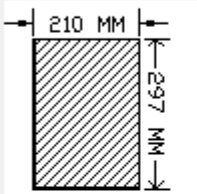
Nombre:  DWG To PDF.pc3 Propiedades

Trazador: DWG To PDF - PDF ePlot - by Autodesk

Lugar: Archivo

Descripción:

Opciones de PDF...



Tamaño de papel

ISO full bleed A4 (210.00 x 297.00 mm) ▼

Área de trazado

Trazado de: Presentación ▼

Desfase de trazado (origen establecido en área de impresión)

X: 0.00 mm ☐ Centrar trazado

Y: 0.00 mm

Escala de trazado


☐ Escala hasta ajustar

Escala: 1:1 ▼

1 mm = 1 unidad

☐ Ajustar escala del grosor de línea

Tabla estilos trazado (asignación plumillas)

monochrome.ctb ▼ 

☐ Mostrar estilos de trazado

Opciones de ventana sombreada

Trazado sombreado: Como se muestra ▼

Calidad: Normal ▼

ppp: 100

Opciones de trazado

☒ Trazar grosor de línea


☐ Trazar transparencia

☒ Trazar con estilos de trazado

☒ Trazar espacio papel lo último

☐ Ocultar objetos del espacio papel

Orientación de dibujo

☒ Vertical 

☐ Horizontal

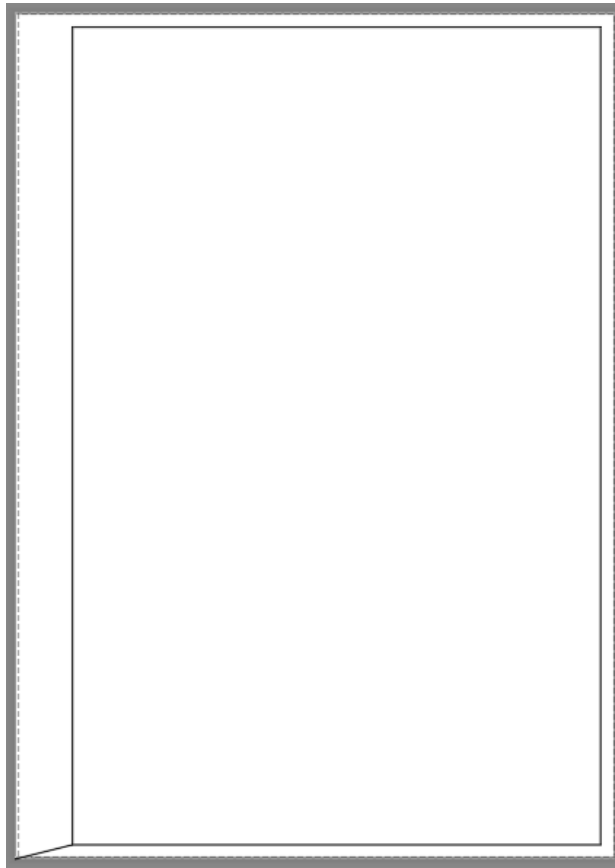
☐ Trazar girado 180 grados

Vista preliminar... Aceptar Cancelar Ayuda

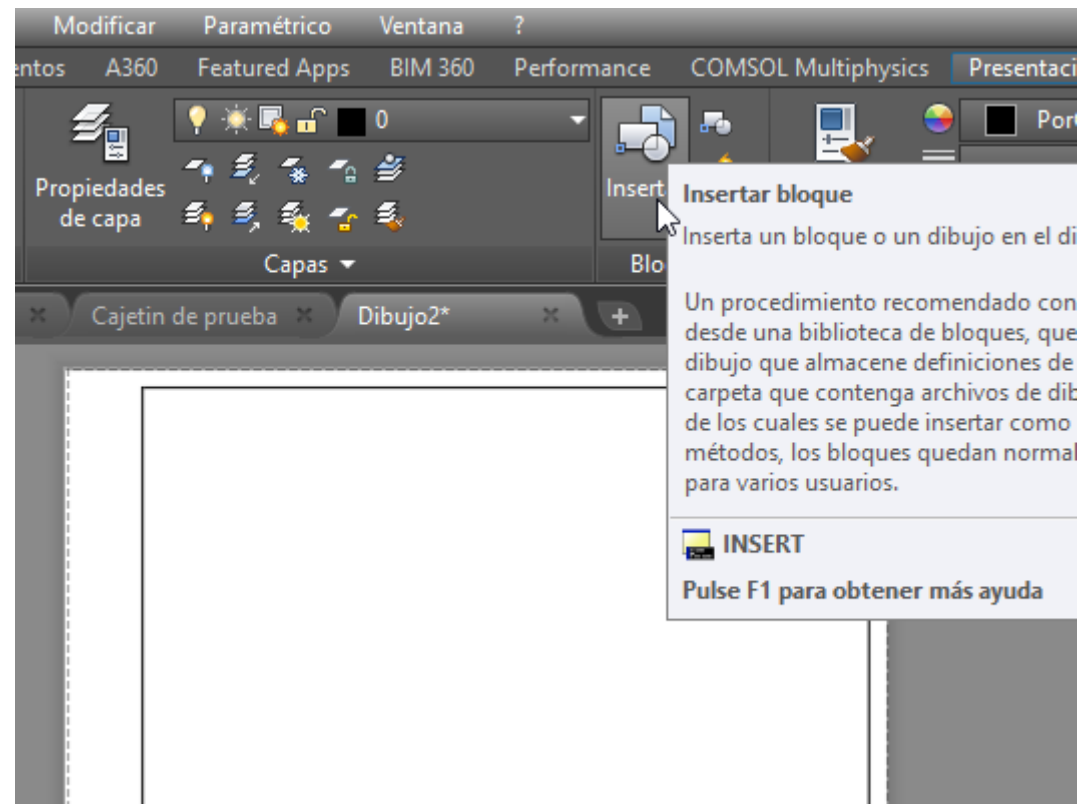
Luego en el administrador de configuración de página selecciona aceptar y luego cerrar y la página debería verse de la siguiente forma.



En este punto acerque el cursor a la esquina inferior izquierda lo más que pueda para que dibuje una línea desde ese punto de 20 mm de largo a 14 grados. Luego dibuje un rectángulo de 185 por 287 mm desde el extremo opuesto de la línea. Esto se debería ver idéntico a la siguiente imagen.



Hecho esto procedemos a insertar el cajetín con el comando “Insert” o selecciona la siguiente casilla.



Selecciona el cajetín que acaba de dibujar y da click en aceptar. Coloca el cajetín dentro del rectángulo que dibujo.

A Insertar ✕

Nombre:

Ruta: F:\UTN\Docencia\Taller de Dibujo Tecnico\2018\Clase # 7\Cajetin de prueba.dwg

☐ Localizar mediante datos geográficos

Punto de inserción <input checked="" type="checkbox"/> Precisar en pantalla X: <input type="text" value="0"/> Y: <input type="text" value="0"/> Z: <input type="text" value="0"/>	Escala <input type="checkbox"/> Precisar en pantalla X: <input type="text" value="1"/> Y: <input type="text" value="1"/> Z: <input type="text" value="1"/> <input type="checkbox"/> Escala uniforme	Rotación <input type="checkbox"/> Precisar en pantalla Ángulo: <input type="text" value="0"/> Unidad de bloque Unidad: <input type="text" value="Milímetros"/> Factor: <input type="text" value="1"/>
--	---	--

☐ Descomponer

Esto automáticamente le mostrara un cuadro de texto que debe llenar con los datos solicitados. Note que los datos que se le piden son los mismo que se crearon durante el diseño del cajetín.

A Editar atributos

Nombre de bloque: Cajetin de prueba

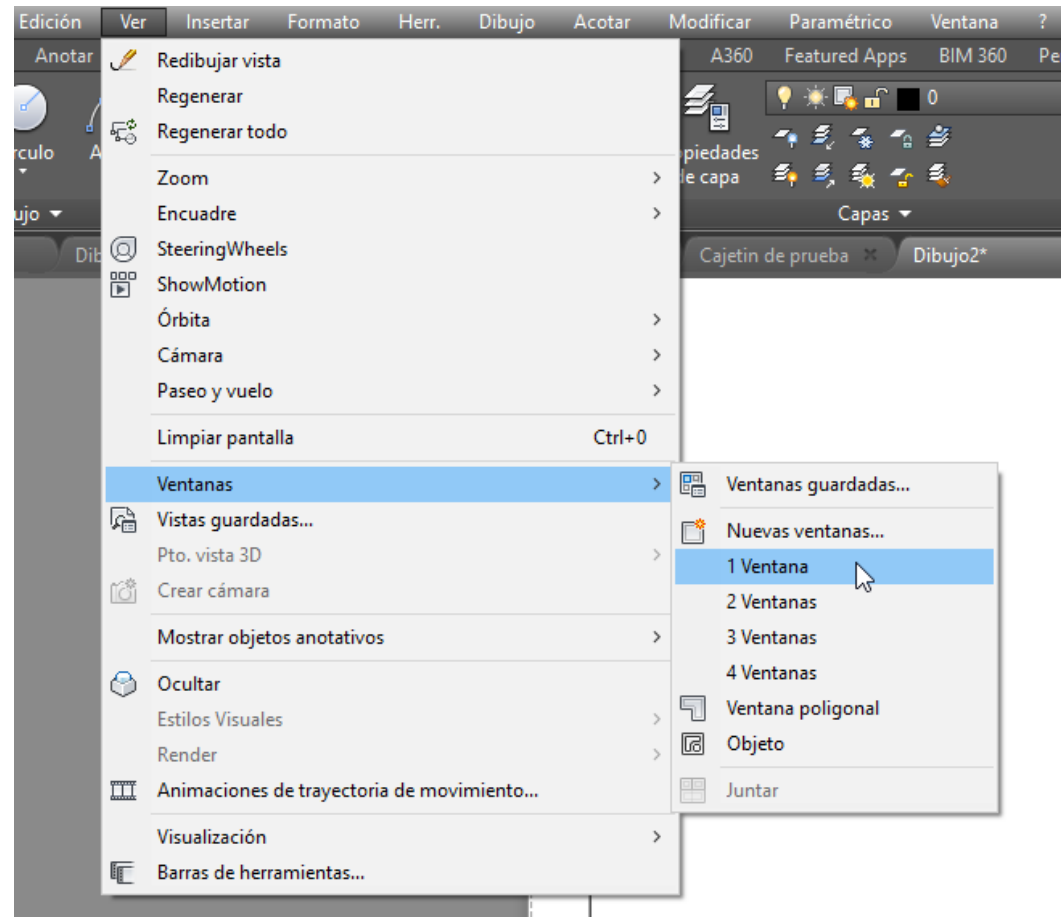
Unidades	mm
Modelado por	Nombre del estudiante
Revisado por	M.Rodriguez.C
Fecha de Dibujo	09/03/2018
Escala	1:1
Numero de Plano	6.3
Fecha de Revisión	09/03/2018
Tema	Solidos

Aceptar Cancelar Anterior Siguiente Ayuda

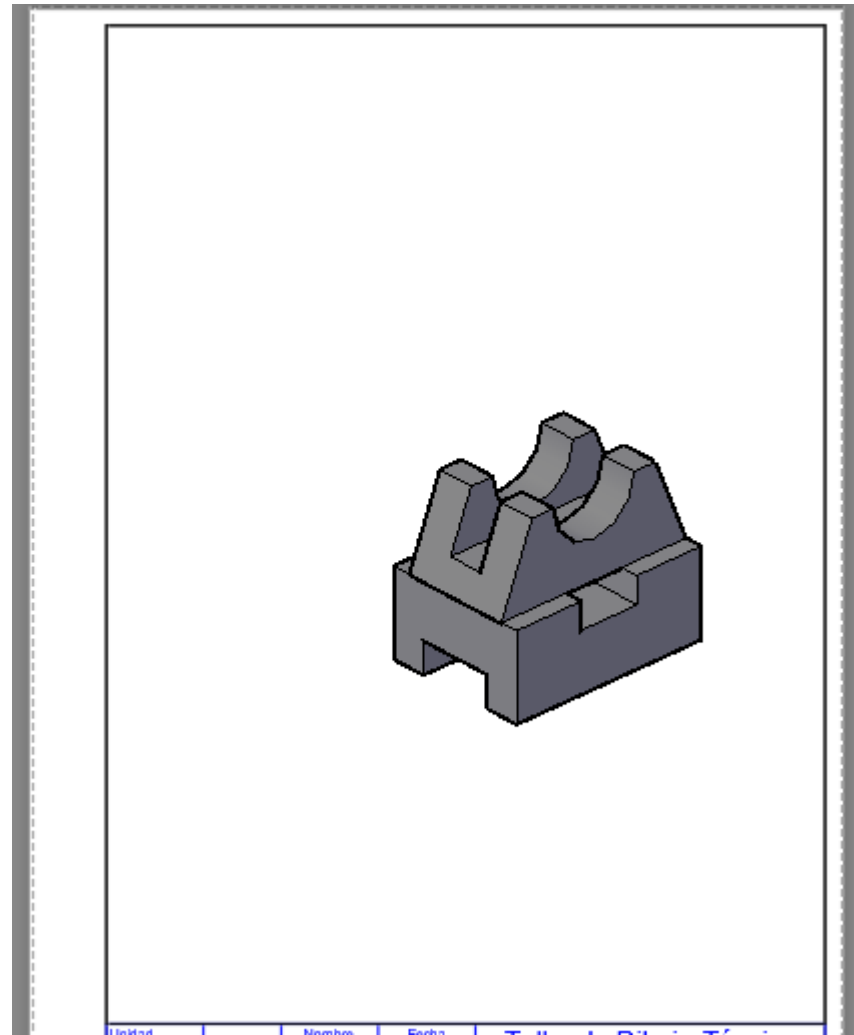
Esto le debería quedar de la siguiente manera.

Unidad		Nombre	Fecha	Taller de Dibujo Técnico Universidad Técnica Nacional	
mm	Dibujo	Estudiante	09/03/2018		
	Revisado	M.Rodriguez.C	09/03/2018		
Escala	Tema			N° de plano	
1:1	Solidos			6.3	

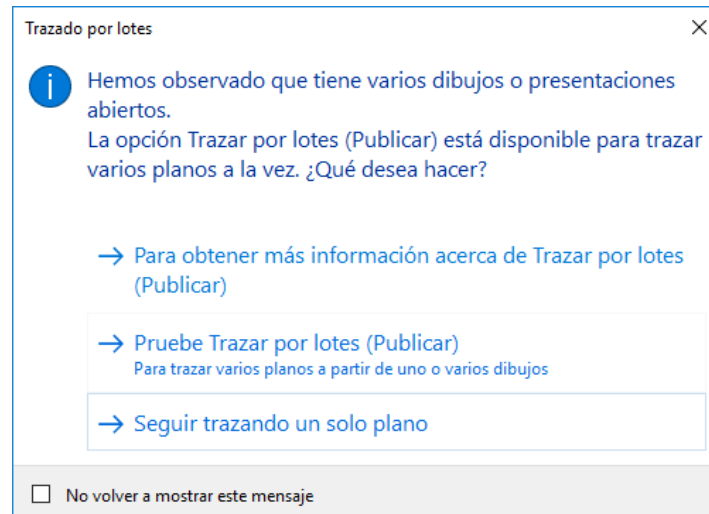
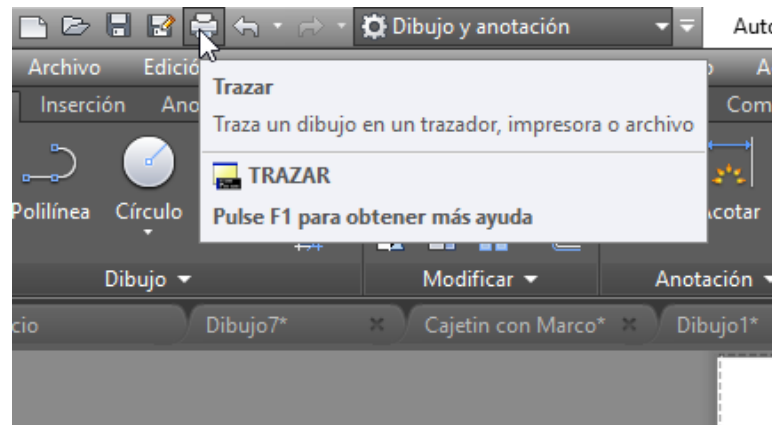
Como último paso valla a la pestaña “Ver”, ventanas, ventana 1.

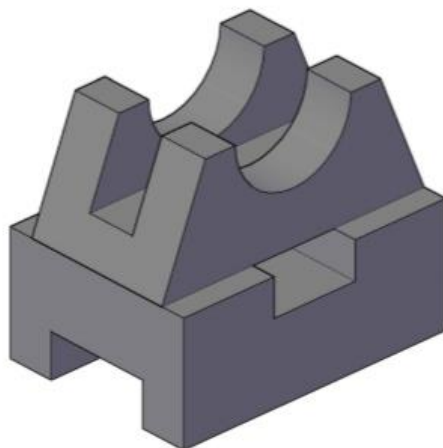


Y Seleccione la ventana donde se va a observar el modelo. En este paso debería aparecerle el modelo 3D que ya teníamos abierto.



De doble click al lado del modelo y use el comando “Zoom all” para que ajuste el modelo luego el comando “Zoom escala” para que introduzca la escala “1xp” la cual es la escala 1:1. Esto deberá ajustar el modelo de forma que este configurado a una escala 1:1. Seleccione la pantalla imprimir y “seguir trazando un solo plano”, luego aceptar y selecciona el directorio donde quiere guardar el PDF del modelo creado. Esto debería crear un archivo PDF similar a la última imagen





Unidad		Nombre	Fecha	Taller de Dibujo Técnico	
	Dibujo	Estudiante	09/03/2016		
	Revisado	M.Rodriguez.C	09/03/2016	Universidad Técnica Nacional	
Escala	Tema				Nº de plano
1:1	Solidos				6.3