

CURSOR LINEA









MOVE COPY

5



será el mismo utilzado en la mesa 1 y en la mesa 2.

ROTATE

6



POLYLINE OFFSET EXPLODE/JOIN

7









DOCENTE: Pamela Cancelo

16- COMANDO LAYER (LAYERS) / LA enter (en teclado)

Definición: Las **capas** se emplean para agrupar los diferentes elementos que forman un dibujo. "A la hora de dibujar (a mano) un plano, lo hacemos marcando los distintos elementos con trazos que dan cuenta de determinadas situaciones: por ej, daremos diferentes grosores según la proximidad de sus partes, dibujamos en lineas punteadas para representar proyecciones, etc.

Cada una de estas "propiedades" son las que asignaremos a nuestras capas a medida que las creamos.

16.1-Cómo CREAR capas

Desde **LAYER PROPERTIES** dando clic en el botón **New Layer**, se llamará por defecto "Layer 1". Renombraremos la misma y asignaremos las distintas propiedades:

Color: clic en la muestra de color de la capa correspondiente (nos ayuda a distinguir las capas en pantalla) *Linetype* (por defecto Continuous): clic en el tipo de línea asignado por defecto para visualizar una ventana donde cargaremos (**load**) distintos tipos de lineas puntadas.

Lineweigth: nos dará una lista de distintos grosores para asignarle a nuestra capa (el grosor correcto dependerá de la escala en que luego imprimiremos el dibujo).

Plot: Indicaremos si los elementos dibujados en esta capa se imprimirán o no, tocando el ícono de la impresora en esta columna. Si seleccionamos que no imprime, la veremos dibujada en el modelo pero no se imprimirá.

16.2-Dónde SELECCIONAR capas para empezar a dibujar

Panel Layers. Tendremos una capa ya seleccionada a la que llamaremos "actual" con la que se dibujarán las entidades en ese momento. Desplegando el menú nos encontraremos con las capas creadas por nosotros.

16.3-Cómo TRANSFORMAR una capa en otra: Seleccionando las entidades del dibujo y luego cambiando en el panel a la capa correspondiente

17- COMANDO HATCH (sombreado) (DRAW) / H enter (en teclado)

Definición: Permite rellenar (pintar) un área, definida mediante un perímetro cerrado, con un patrón de sombreado determinado.

Al ingresar al comando veremos el menú "Hatch Creation" con los siguientes paneles:



En el panel "Pattern" seleccionaremos el tipo de patrón (grafismo) con el que pintaremos un determinada, nos abrirá área cerrada. Luego en el panel "Properties" ajustaremos la escala y ángulo del mismo.

Podremos elegir entre los diferentes grafismos o patrones: -Sólido (será un relleno pleno), -Patron (entre los que tendremos variedad de texturas), -Degradados (gradient, que nos permitirá pintar entre 2 colores y la transición entre ambos), -Usuario (donde definiremos a partir de la configuración por defecto de líneas horizontales, una separación entre ellas, el ángulo y la opción doble)

Opciones:

[Select objects Undo seTtings]:
 [Select objects Undo seTtings]:

Select objects: Me permite rellenar la superficie seleccionando la entidad que la delimita, esta entidad deberá ser una polilinea.

Pick internal point: Daremos clic en el interior de la superficie a rellenar. Para finalizar el comando y quede definido el Hatch daremos "enter".

ORIGIN

Accediendo a esta ubicación selecciono donde comenzará el vértice del patrón.

LAYERS (Iconos)

ON controla la visualización del layer (enciendo/apago la capa)

FREEZE congela/descongela la capa. los layers congelados estarán invisibles y no se imprimirán

LOCK Bloquea la capa. cuando un layer está bloqueado, no podremos modificar los objetos.



negro -*True* para mantener el color



EDICION DE UN HATCH

Cuando seleccionamos un hatch ya creado y que se encuentra aplicado a un área determinada, nos abrirá ahora el menú HATCH EDITOR donde veremos los mismos elementos de Hatch Creation solo que los cambios realizados afectarán al hatch seleccionado. No podremos crear un nuevo hatch



10 CIRCLE-ARC POLYGON ELLIPCE

DOCENTE: Pamela Cancelo



Por defecto se ejecuta Círculo, Centro, Radio. Pero existen otras variantes dependiendo de la forma como queramos definirlo.

En la imagen de la derecha veremos los íconos que tienen cada una de las variantes, accedemos a ellas desde la flecha de submenú del comando "Circulo2. En la linea de comandos veremos las indicaciones de los puntos o valores a indicar para su ejecución según la opción seleccionada.

Realizaremos ejemplos con las distintas variantes:





19- COMANDO ARC (DRAW) / A enter (en teclado)

Definición: Crea arcos de circunsferencia.

Para crear arcos, también podemos realizar combinaciones de valores de centro, punto final, punto inicial, radio, ángulo, longitud de cuerda y dirección. Los arcos se dibujan por defecto en sentido contrario a las agujas del reloj.

Los puntos indicados en el comando serán los que debemos especificar a medida que lo ejecutamos.

20- COMANDO POLYGON (DRAW. RECT) / POL (en teclado)

Es una polilínea. Podremos dibujarlo definiendo su radio o sus lados.

Cuando accedenos al comando veremos en Línea de comandos: *Enter number of sides*. Indcar el numero de lados, una vez introducido este valor y enter, nos pedirá especificar el centro del polígono. Luego debemos indicar si el polígono será inscrito o circunscripto (dentro o fuera de un círculo). Por último especificaremos el radio.



Opción: Edge (lados). Se definirá el poligono por medio de dos puntos en la pantalla. Esto es si pegamos el polígono a una entidad ya dibujada, ésta será uno de sus lados.

21- COMANDO ELLIPSE (DRAW) / EL (en teclado)

Tendremos dos opciones para ejecutar este comando:

axis, end (ejes, fin), definiremos la lingitud de uno de sus ejes, ahora estaremos tomados del centro de la elipse, por lo tanto la distancia a definir es la del otro **medio eje**).

center. Se puede dibujar la elipse definiendo los **dos medio ejes** ya que comenzaremos a dibujarla desde el centro.

AXIS, END







DOCENTE: Pamela Cancelo



la opcion **Dimension** de la línea de comandos. Indicaremos la longitud en X (enter), luego la longitud en Y (enter). Por ultimo quedará por definir la esquina opuesta dando otro click en pantalla en el lugar deseado.

■ RECTANG Specify of	ther corner	point or	[Area	Dimensions	Rotation]:

23- COMANDO SPLINE - (DRAW) / SPL (en teclado)

Definición: Nos genera curvas que tienen la particularidad de poseer puntos de control que nos permitirán mover o modificar estas curvas. En cada click estaremos fijando los puntos de quiebre de la curva.

24- CREACION DE BLOQUES -CRATE (BLOCK) / B (en teclado)

Los bloques son varios objetos y/o texto agrupados conformando una sola entidad. Nos ofrecen algunas ventajas: como se trata de una sola entidad, nos será más fácil seleccionarla a la hora de aplicarle algún comando de "modify", le genera menos peso a nuestro archivo, etc.

Pero una ventaja fundamental que se le atribuye a los bloques es que al tener repeticiones (copias) del mismo, éstas funcionan vinculadas y si editamos una de ellas, se editarán todas las copias a la vez. Es recomendable crear los bloques en layer 0 para que al momento de insertarlos lo hagan en el layer activo en ese momento. Si se enuentran en otro layer, lo conservarán.

24.1- Cómo crear nuestros bloques: Una vez tengamos nuestros objetos listos a agrupar, accedemos al comando **Create** del panel Block:se abrirá la siguienta ventana donde daremos un nombre al bloque (1), indicaremos un punto base al mismo (2) y seleccionaremos las entidades que formarán parte (3)

Name: L Definiremos un nombre			
Base point	Objects	Behavior	
Specify On-screen	Specify On-screen	Annotative	
Pick point	3 -∳- Select objects -∲	Match block orientation to layout	
X: 0	O Retain	Scale uniformly	
Y: 0 Z: 0	 Convert to block Delete No objects selected 	Allow exploding	
Settings	Description		
Block unit: Millimeters ~ Hyperlink	podemos darle una descrpc	ion al bloque si lo deseamos	
Open in block editor	OH	Cancel Help	

MEASURE (UTILITIES) comandos de consulta

desplegando el submenú:

DISTANCE (di) Toma la distancia entre dos puntos, se lee en pantalla el resultado.

RADIUS Mide radio de circulos o arcos haciendo clic en la entidad.

ANGLE Mide ángulos haciendo clic en los elementos que conforman dicho angulo.

AREA Haciendo clic en los extremos del area a medir (se pinta). Opcion: Objetc, selecciono el objeto si es polilinea

SHOW/HIDE LINEWEIGTH (barra de estado)

Me permite visualizar en el modelo los grosores asignados a los objetos en los leyers

PRACTICA DEL DIA

1- Insertar una imagen como la del ejemplo (plano simple), (MENU INSERT) Raster Image Reference

2- Crearemos algunos Layers que nos permitan distinguir los distintos elementos del plano,

3- Con los comandos aprendidos iremos calcando la geometría,

4- sombrearemos con diferentes "hatch y gradientes" las diferentes superficies.



GRABAR EL BLOQUE

Accedemos al comand Write Block ingresando

por teclado

W (versión inglés) o BD (versión españo). Se

abrirá la siguiente

ventana donde

seleccionaremos en Sourse (fuente) la opción

Block, buscaremos el bloque a

guardar y daremos una

ubicación/destino en nuestra PC.

OK Cancel Help

Chamfer

Fillet

25- COMANDO FILLET - empalme (MODIFY) / F (en teclado)

Definición: permite unir mediante un arco los objetos seleccionados así como redondear las esquinas formadas por dos objetos.

Cuando trabajamos con geometría circular debemos indicar un radio para definirlo, podremos indicar un valor de radio 0, donde la esquina a empalmar quedará recta (ortogonal).

Opciones: //-- FILLET Select first object or [Undo Polyline Radius Trim Multiple]:

Cuando tomamos el comando vendrá con un radio por defecto de 0.00 Debemos seleccionar las entidades que deseamos empalmar o seleccionar la opción deseada, (Radio si quisiéramos cambiar su valor, Multiple para empalmar varias esquinas sin salir del comando, Polyline si quisiéramos empalmar todas las esquinas de una polilinea de una vez, etc)



R (enter)/2 (enter)/clic un lado y clic otro lado

26- COMANDO CHAMFER - chaflan (MODIDY. FILLET) / CHA (en teclado)

Definición: permite biselar las esquinas formadas por los objetos seleccionados. Podremos definir el chanfle a partir de 2 distancias o de una distancia y el ángulo comprendido.



DOCENTE: Pamela Cancelo

Scale Stretch 27- COMANDO SCALE - (MODIFY) / SC (en teclado) Definición: Aumenta o reduce el tamaño de los objetos seleccionados de modo proporcional en las direcciones X e Y. Debemos tener en cuenta que el "factor de escala" de un objeto en su tamaño original es igual a 1 (por ej. si indicamos el valor 1.5 el objeto será una vez y media mas grande. Para reducir habrá que ingresar un valor menor a 1). Si seguimos los pasos solicitados en la línea de comandos veremos que una vez **OPCIONES** seleccionada la/las entidades a escalar, debemos indicar el punto base en la entidad, este COPY punto permacerá anclado en pantalla y si movemos el mouse se visualizará el cambio de Hará una copia escalada escala, cambio que debemos confirmar haciendo click en pantalla o ingresado el factor de del objeto seleccionado. escala según lo mencionado más arriba. REFERENCE Si queremos re-escalar 6.30 cualquier objeto tomando como "referencia" una medida a la cual le asignaremos otra nueva 0.5 "Las opciones Copy y Reference pueden combinarse" La fig muestra que se aplica un factor de escala de 0,5 a una entidad que se achicará a la mitad. **EJERCITACION** • SCALE Specify scale factor or [Copy Reference]: Opciones: Re-escalaremos el plano calcado de la Una vez que tomamos la opción "Reference", el comando nos pedirá una "longitud de práctica anterior referencia", luego nos pedirá "una nueva longitud". (insertar una imagen) tomando como Ejemplo: queremos reescalar un arbol bajado de internet, al medirlo, éste tiene 4.35 referencia algun elemento del dibuio metros (longitud de referencia) y deseamos que tenga 2.50 metros (nueva longitud). para luego escalarlo a Entonces, cuando nos pida longitud de referencia pondremos 4.35 (no olvidar dar enter) y alguna longitud cuando nos pida nueva longitud, escribiremos 2.50 (enter). conocida por nosotros o que podamos intuir PUNTOS: Podemos especificarle al comando cualquier longitud aun sin conocerla si damos (podemos tomar la click en los "PUNTOS" extremos de la misma. lonaitud de un muro, un camino, una puerta, etc). 28- COMANDO STRETCH (estira) - (MODIFY) / S (en teclado) Definición: Permite estirar o desplazar los objetos seleccionados. Una vez que ingresamos al comando, veremos el cursos en modo "select objects". Tendremos que seleccionar los objetos por medio de una seleccion de ventana verde (iza ΝΟΤΑ a derecha). Así todo lo que quede **dentro** del cuadro de selección se **desplazará**, Con Scale cambiaremos mientras que lo que esté cruzado por los bordes de la ventana se estirará. las dimensiones de la entidad seleccionada proporcionalmente en Ej. para estirar esta 15,23 los ejes X y en Y entidad 5m hacia la (en sus derecha, haremos una dos dimensiones) ventana como muestra la figura. (una vez Con Strech, lo haremos seleccionado daremos en **una sola** enter). dimensión, Tomaremos un punto base en X o en Y (cualquier punto en pantalla), indicaremos la dirección con el mouse hacia donde de desplazará el objeto que quedó Ortho: 5.2290 < 0* seleccionado e indicaremos la distancia de 5 enter.



DOCENTE: Pamela Cancelo

×

30.1- ESTILO DE ACOTACION: nos abrirá la siguiente ventana, donde podremo editar un estilo existente o crear un estilo nuevo (Modify - New).

Text appearance

Text style:

Text color

Fill color

Text height:

Text placement

Vertical:

Horizontal:

View Direction:

Offset from dim line

Fraction height scale:

Draw frame around text

🛕 Modify Dimension Style: ISO-25

Standard

ByBlock

None None

Centered

Centered

Left-to-Right

х

Set Current

New...

Modify...

Override.

Compa

Close Help

ESTILO COTA

Lines Symbols and Arrows Text Fit Primary Units Alternate Units Tolerances

LEADER

-1.02

121

OHorizonta

O ISO standard

Aligned with dimension line

OK Cancel Help

~

•

*

~

~

 \sim

0.09 •



Una vez elegida la opción Modify o New veremos la ventana de la derecha donde podremos configurar los diferentes elementos si accedemos a las distintas

Preview of: ISO-25

pestañas de edición:

Descrip ISO-25

~

A Dimension Style Manager

Current dimension style: ISO-25

Annotative Cota 50 COTASGENERALES

ISU-25 STANDARD

Don't list styles in Xrefs

All styles

100 1-100

En el ejemplo vemos la pestaña activa "Text" donde configuraremos lo referido al texto de la cota. Este texto además haciendo doble click sobre él en la cota podremos reemplazarlo por otro.

<complex-block> Medity Dimension Style: ISC-25 Wedity Dimension Style: ISC-25 A B C A B C C Dimension Line B. Settension Line A. ArrowhadG (se eligen flachas os ismbols). Arrow Size (trambol) ArrowhadG (se eligen flachas os ismbols). Arrow Size (trambol) A. COTAS DE REPLANTEO C. Crear bloque con la flecha de nivel C. Crear bloque con la flecha</complex-block>		A Modify Multileader Style: Standard
<complex-block> Arises Arises Tendremos que identificar las distintas lineas de una acotación: 1. Base Line 2. Dimension Line Besymbols and arrow 4. Arrowheads (se eligen flechas os imbolos). Arrow Size (tamaio) 30.2 COTAS DE REPLANTEO 2.37 0 0 30.3 COTAS DE NIVEL C crear bloque con la flecha de nivel C. Cr</complex-block>	📥 Modify Dimension Style: ISO-25	Leader Format Leader Structure Contoni
<complex-block> A b C A b C A chrones of and arrow of the prenery lots Alemate lots Tolerances A chrones of an a acotación: B ase Line B chrones of an a acotación: A rarow facal (se edigen flechas) os molos (se regen flechas) os molos (se regen flechas) A rarow facal (se edigen flechas) os molos (se regen flechas) A rarow facal (se edigen flechas) os molos (se regen flechas) A rarow facal (se edigen (se edig</complex-block>		Nubleaderbpe: Mtest V
A B C A- Lines Developed mine 1 7.19 E- Arrent Base Line Developed mine C- Text Heigt para indicar la altura. Placement: vertical/horizontal: (ublicación con respecto a base line) Alturational line B- Symbols and arrow C- Text Heigt para indicar la altura. Placement: vertical/horizontal: (ublicación con respecto a base line) Alturational line C- Text B- Symbols and arrow A. strowheads (se eligen flechas o simolos). Arrow Size (tamaño) Developed mine	Lines Symbols and Arrows Text Fit Primary Units Alternate Units Tolerances	Default text: Default Text
 A - Lines Tendremos que identificar las distintas líneas de una acotación: Base Line Diemension Line E - Extension Line A - Krowhads (se eiligen ficchas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A - Krowhads (se eiligen ficchas o simbolos). Arrow Size (tamaño) C - Ext Heigt para indicar la altura. Placement: vertical/horizontal: (ubicación con respecto a base line) Aligenct: el texto a compaña la línea de cota o la dejaremos siempre en horizontal (en caso de cotas verticales) D- Primary units S - Grmato Decimal. Precisión (0.00 = cantidad de decimales) C - Text Heigt para indicar la altura. Base Line Arrowhads (se eiligen ficchas o simbolos). Arrow Size (tamaño) C - Text Heigt para indicar la altura. Definary units S - Grmato Decimal. Precisión (0.00 = cantidad de decimales) D - Primary units S - Grmato Decimal. Precisión (0.00 = cantidad de decimales) C - Text Heigt para indicar la altura. Definary units S - Grmato Decimal. Precisión (0.00 = cantidad de decimales) C - Crear bloque con la flecha de nive! C - Crear cola para ubicar en la parte superior de la flecha C - Text para ubicar en la parte superior de la flecha C - Crear cola para ubicar en la parte superior de la flecha C - Crear cola para ubicar en la parte superior de la flecha C - Crear cola para ubicar en la parte superior de la flecha C - Crear cola para ubicar en la parte superior de la flecha C - Crear cola para ubicar en la parte superior de la flecha C - Crear cola para ubicar en la parte superior de la flecha C - Crear cola para ubicar en la parte superior de la flecha C - Crear cola para ubicar en la parte superior de la flecha C - Crear cola para ubicar en la parte superior de la flecha C - Crear cola para ubicar en la parte superior de la flecha<td></td><td>Text style: Sandard ~</td>		Text style: Sandard ~
 A - Lines Tendremos que identificar las distintas líneas de una acotación: I. Base Line Dimension Line B. Symbols and arrow A - Arrowheads (se eligen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) Arrowheads (se eligen flechas O - Primary units S. Sernato Decimal. Precisión (0.00= cantidad de decimales) O - Primary units S. Sornato Decimal. Precisión (0.00= cantidad de decimales) O - Creat bloque con la flecha de nivel C. Text C. Text Heigt para indicar la altura. Parament: vertical/horizontal: (ubicación con respecto a base line) Alignent: el texto acompaña la linea de cota o la dejaremos siempre en horizontal (en caso de cotas) D- Primary units S. Formato Decimal. Precisión (0.00= cantidad de decimales) O - Creat bloque con la flecha de nivel Crear bloque con la flecha de nivel C		Text angle Keep horizontal V
 A rowheads que identificar las distintas lineas de una acotación: Base Line Dimension Line Extension Line A rrowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rrowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rrowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rrowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rrowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rrowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rrowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rrowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rowheads (se eilgen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) A rowheads (se eilgen flechas o simbolos).		Text color: ByBlock ~
 Terratemos que la entitudar las distintas líneas de una acotación: Base Líne Dimension Líne Estension Líne Sextension Líne Arrowheads (se eligen flechas o símbolos). Arrow Size (tamaño) Arrowheads (se eligen flechas o símbolos). Arrow Size (tamaño) Ortestension Líne C. Text Heigt para indicar la altura. Placement: vertical/horizontal: (ubicación con respecto a base líne) Aigment: vertical/horizontal: (ubicación		Text height: 0.26
 distintas lineas de una acotación: Base Line Dimensión Line Extensión Line B Symbols and arrow Arrowheads (se eligen fiechas o simbolos). Arrow Size (tramaio) COTAS DE REPLANTEO Canación de line Canación de line Crear bloque con la flecha de nive! Crear bloque con la flecha de nive! Crear bloque con la flecha de nive! Crear bloque con la flecha de nive! Crear bloque con la flecha de nive! 		Alwaysleft justfy Frame text
 Base Line Dimension Line Extension Line Arrowheads (se eligen fiechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) Parmary units Sonato Decimal. Precisión (0.00= cantidad de decimales) 	distintas lineas de una acotación:	Leader connection
 Base Line Dimension Line Extension Line Best Symbols and arrow A rrowheads (se eligen fiechas o simbolos). Arrow Size (tamaio) COTAS DE REPLANTEO Perimary units S. Formato Decimal. Precisión (0.00= cantidad de decimales) Cotas DE REPLANTEO Perimary units S. Formato Decimal. Precisión (0.00= cantidad de decimales) Cotas DE NIVEL Crear bloque con la flecha de nivel Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear bloque con la flecha de nivel Crear bloque con la flecha de nivel Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear bloque con la flecha de nivel Crear bloque con la flecha de	Offset from origin: C- Text	O Vertical attachment
 2. Dimension Line 3. Extension Line 4. Arrowheads (se eligen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) 30.2 COTAS DE REPLANTEO 2.37 C Crear bloque con la flecha de nivel Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha 1.31 Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha Crear	1. Base Line Heidt para indicar la altura	Left attachment: Hiddle of top line 😽
 3. Extension Line B- Symbols and arrow 4. Arrowheads (se eligen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) 30.2 COTAS DE REPLANTEO 2,37 2 30.3 COTAS DE REPLANTEO 30.3 COTAS DE NIVEL Crear bloque con la flecha de nivel Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha 1,31 2 2 	2. Dimension Line Statistical Accounts in the Primery Disconcentrational (Accimentation)	Right attachment Hiddle of top line ~
 B. Symbols and arrow A. Arrowheads (se eigen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) COTAS DE REPLANTEO Primary units S. Formato Decimal. Precisión (0.00= cantidad de decimales) Primary units Primary	3 Extension Line Pracement: Vertical/Infor2ontal: (ubicación con	Landing gap: 02
 B- Symbols and arrow 4. Arrowheads (se eligen flechas o simbolos). Arrow Size (tamain) 30.2 COTAS DE REPLANTEO 2,37 2 30.3 COTAS DE NIVEL Crear tota para ubicar en la parte superior de la flecha 1,31 2 2 2 2 2 3 4 4<td>Constitution Constitution Construction Construction Construction Construction C</td><td>Etend leader to text</td>	Constitution Construction Construction Construction Construction C	Etend leader to text
 dejaremos siempre en horizontal (en caso de cotas verticales) dejaremos siempre en horizontal (en caso de cotas verticales) dejaremos siempre en horizontal (en caso de cotas verticales) De Primary units Son 2 COTAS DE REPLANTEO 2,37 2 2,37 2 30.3 COTAS DE NIVEL Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha 1,31 1,31 2 1,31 2 2 2 3 	Aligment: el texto acompaña la linea de cota o la	
 4. Arowheads (se eligen flechas o simbolos). Arrow Size (tamaño) 30.2 COTAS DE REPLANTEO 2.37 2 2.37 30.3 COTAS DE NIVEL Crear bloque con la flecha de nivel Crear bloque con la flecha de nivel Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha 1.31 2 30.3 30.4 30.5 30.5 30.6 30.6 30.7 30.7 30.8 30.9 3	B- Symbols and arrow dejaremos siempre en horizontal (en caso de cotas	
 o simbolos). Arrow Size (tamaño) D- Primary units 3.0.2 COTAS DE REPLANTEO 2,37 2 3.0.3 COTAS DE NIVEL Crear bloque con la flecha de nivel Crear bloque con la flecha de nivel Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha 1,31 2 2 	4. Arrowheads (se eligen flechas	
D- Primary units 5. Formato Decimal. Precisión (0.00= cantidad de decimales) 2 ,37 0 1	o simbolos). Arrow Size (tamaño)	
 30.2 COTAS DE REPLANTEO 2,37 2 30.3 COTAS DE NIVEL Crear bloque con la flecha de nivel Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha 1,31 2 3 	D- Primary units	
30.2 COTAS DE REPLANTEO Precisión (0.00 = cantidad de decimales)	5 Formate Decimal	
 30.2 COTAS DE REPLANTEO 2,37 2,37 30.3 COTAS DE NIVEI Crear bloque con la flecha de nivel Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha 1,31 2 30.3 COTAS DE NIVEI 		
<complex-block> 2,37 0 0 0 <</complex-block>	30.2 COTAS DE REPLANTEO Precision (0.00= cantidad de decimales)	
<complex-block></complex-block>		
2,37 0 1 2,37 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		
Image: A constrained on the second of the	2.37	
 Crear bloque con la flecha de nivel Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha 1,31 2 2 	Una Sendo and Arwas Test Pit Pitemp Units Remone Unit Telemones Units Sendo and Arwas Test R Pitang Units Remone Units Telemones Units Sendo and Arwas Test R Pitang Units Remone Units Telemones	
 Crear bloque con la flecha de nivel Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha 1,31 1 1	Celor Brythox	
Image: A set of the		
A crear bloque con la flecha de nivel 1,31 2. 1.31 3.32 3.32 3.32 3.33 3.34 3.34 3.34 3.35 3.		
30.3 COTAS DE NIVEL I Crear bloque con la flecha de nivel 1,31 2 1		
30.3 COTAS DE NIVEL • Crear bloque con la flecha de nivel • Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha • Internet superior de la flecha • Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha • Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha • Internet superior de la flecha • Internet superior de la flecha	Baser example in the second se	
I det with the detail of a constraint of a	Bandar have	
I degrade its 2 defraid its	Color ByBlock v Generitaryout die heek 128 5	
 30.3 COTAS DE NIVEL Crear bloque con la flecha de nivel Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha 1,31 (a) (b) (c) <	brage at in 1:	
30.3 COTAS DE NIVEL - Crear bloque con la flecha de nivel - Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha 1,31 2 1,31 2 1,31 2 2 3	Compare and an a second s	
30.3 COTAS DE NIVEL - Crear bloque con la flecha de nivel - Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha 1,31 2 1	Suppres: Dt the 1 Dt the 1 Dt the 1 Dt the 2 Dt	
30.3 COTAS DE NIVEL - Crear bloque con la flecha de nivel - Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha 1,31 2 1,31 2 1,31 2 1,31 2 1,31 2 1,31 2 1,31 2 1,31 2 1,31 2 1,31 2 1,31 2 1,31 2 1 1,31 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
 Crear bloque con la flecha de nivel Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha 1,31 1,31 1,31 1,31 1 <		
 Crear bloque con la flecha de nivel Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha 1,31 1,31 1 1<!--</td--><td>30.3 COTAS DE NIVEL OK Dece Ho</td><td></td>	30.3 COTAS DE NIVEL OK Dece Ho	
 Crear bloque con la flecha de nivel Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha 1,31 2 2 1 2 3 3 4 1 2 3 4 1 1 2 1 2 1 2 1 2 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 1 4 1 4 1 4 1 4 4		
 Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha 1,31 2 2 1 2 2 3 4 5 6 6 7 6 7 7 8 7 8 7 8 7 8 8 8 8 8 9 9 10 10<!--</td--><td>Cropper blog up oon la flagba de pivel</td><td>n Stylez pomela nivel X</td>	Cropper blog up oon la flagba de pivel	n Stylez pomela nivel X
 Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha 1,31 1,31 2 2 3 4 5 6 7 6 7 6 7 7 6 7 8 7 8 9 9	- Crear Dioque con la flectia de liver	erona Tell Pit Primey Links Alemate Links Tolerances
1,31 Image: State State Image: State State Image: State State Image: State	- Crear cota para ubicar en la parte superior de la flecha 🛄 🌆 👘 👘	Sandari v
1,31 Image: Sector 1 Image: Sector 2 Image: Sec		■b/doxt ▼ St
	1,31 Envilopertisk: Envilopertisk:	
Image: Control to Contro to Control to Control to Control to Control to Control to	Bertin station	
Odr. Bitkins Schellman (dir.) Tot glorest Tot glorest Tot glorest Unregre with 12 Bitkins Other tot single: Tot glorest Tot glorest Tot glorest Unregre with 12 Bitkins Other tot single: Tot glorest Tot glorest Tot glorest Unregre with 12 Bitkins Other tot single: Tot glorest Tot glorest Tot glorest Unregre with 12 Bitkins Other tot single: Tot glorest Tot glorest Tot glorest Unregre with 12 Bitkins Other tot single: Tot glorest Tot glorest Tot glorest Unregre with 12 Bitkins Other tot single: Tot glorest Tot glorest Tot glorest Unregre with 12 Bitkins Other tot single: Tot glorest Tot glorest Tot glorest Unregre with 12 Bitkins Other tot single: Tot glorest Tot glorest Tot glorest Other tot single: Bitkins Bitkins Bitkins Bitkins Bitkins Bitkins		itent
Unique ative 2 Splits Ative	Der Befalt wir bereitigen die bereit	Perror
Unexage: Bade legit defines bits Bade legi	Lunga et al 2 - Make Care and	N Ex Line 2
	Unextyle Space Part and State Stat	Laft-to-Rght v
	Depress (2000 to 1 12/10 to 2)	DE25 C SD standard
		OK Cancel Help

DOCENTE: Pamela Cancelo

31- LAYOUT (PRESENTACION) Tenemos un fondo blanco el cual representa el formato del "papel" en el cual se imprimirá el dibujo. Este cambiará cuando definamos el tamaño del papel en la impresión definitiva. FUNCION DEL VIEWPORT Existe un borde rectangular indicado mediante línea punteada. Este margen indica el b) área de impresión y por ende, no debemos salirnos de él en nuestra presentación. Es indispensable contar con este elemento en nuestra presentación, Finalmente tenemos un marco continuo donde está nuestro dibujo completo. Esta área C) ya que de lo contrario se conoce como viewport o ventana gráfica. no tendremos visibles los planos a imprimir. El viewport nos permitirá componer la lámina А ya que en ella podremos definir la escala del o Nos muestra todo lo B los dibujos. que se encuentra en nuestro MODELO С Si realizamos doble clic en cualquier área del interior del viewport automáticamente podremos acceder a nuestro dibujo como si estuviésemos en el espacio modelo. El viewport se activa con doble De la misma forma haciendo doble clic afuera click dentro de éste de este marco volveremos al espacio papel. Se desactiva con doble click fuera de él. Es conveniente eliminar/borrar el port existente antes de configurar nuestra impresión ya que cambiaremos la escala del papel y ya no coincidirá con la escala del viewport, luego lo dibujaremos nuevamente) Sr 0 si seleccionamos el marco del viewport, este se convierte en una forma editable va que nos aparecerán los puntos azules en las ESCALAS esquinas y por consiguiente, podremos cambiar su tamaño. **DE IMPRESION** 31.1- PAGE SETUP MANAGER(clic derecho sobre layout) Scale to fit 1:1 Desde aquí dejaremos configurados los parámetros de impresión. Elegiremos la impresora 1:2 a utilizar o el formato en que se guardará el archivo Layout ya que podremos convertirlo en 1:4 un archivo PDF. Elegiremos las dimensiones o formato del papel, etc. 1:5 Configuraremos los parametros como muestra la imagen: 1:8 1:10 Una vez realizados los ajustes: A Page Setup - Layout 1:16 Dibujaremos el viewport desde Menú LAYOUT Page setu 1.20 ~ # (LAYOUT VIEWPORTS). Se elige comando RECTANGULAR para luego definir 1:30 C L355 Series(Red) - v mediante dos esquinas opuestas el "rectangulo del 1:40 EPSON L355 Series - Win -by A. As displayed viewport 4244 355 SERTES 1:50 Normal 100 31.2- Definiremos la escala del viewport (activarla 1:100 con doble clic) desde la barra de estado. 2:1 A4 (210 x 297 mm) v Si movemos el zoom una vez fijada la escala, la Plot transparency 4.1 perderemos. lo unico que podemos usar para ajustar Plot are Plot with plot styles Plat scal What to plo Fit to no Plot n 8:1 nuestro dibujo en el viewport es el paneo (manito). Layou cale: Custor Se pueden agregar más escalas de impresión desde Si 10:1 Plot offset (arigin set 1000 mm ~ . no encontramos la escala adecuada iremos a 100:1 Custom... donde crearemos una nueva Y; 0.0D □ Se 1/128" = 1'-0" OK Cancel Help 1/64" = 1'-0" 1/32" = 1'-0" 32- PLOT (clic derecho sobre layout) 1/16" = 1'-0" 3/32" = 1'-0" Una vez que hayamos configurado nuestra impresión, armado nuestra presentación (con 1/8" = 1'-0"planos, textos, rotulos imagenes, etc) debemos ahora sí imprimir el documento. Daremos click derecho sobre Layout, opción PLOT. Se abrirá la misma ventana de Page 3/16" = 1'-0" Setup Manager pero esta vez si damos ok, se imprimirá o guardaremos el PDF segun 🛅 🖰 🛄 0.006182 🕶 🗾 0 configuración.