

E. E. T. P. N° 485
“VICECOMODORO
MARAMBIO”



ÁREA: METALMECÁNICA
1° AÑO SECCIÓN AJUSTE

Hola, buenos días ante todo espero que se encuentren bien en esta complicada situación que estamos atravesando. El trabajo práctico que teníamos planificado para este año en la sección metalmecánica era la realización de una llave de dos bocas.



El tema que veremos hoy es **Hexágono Inscrito en una Circunferencia.**

Como dibujar hexágonos regulares

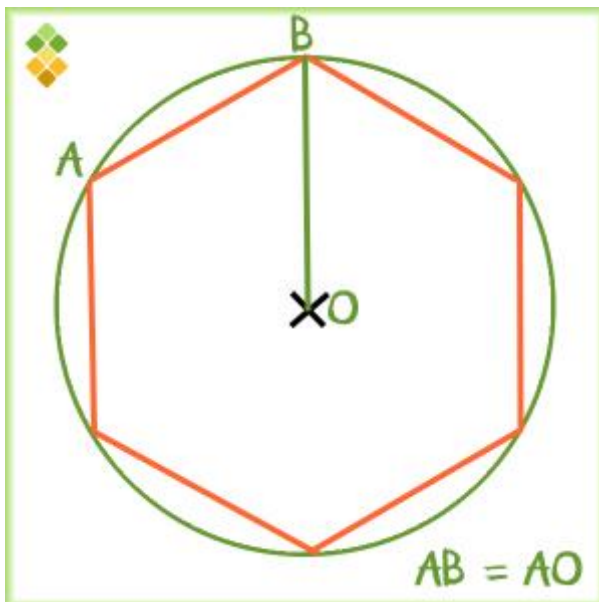
Siguiendo con la iniciación al dibujo de figuras geométricas, hoy le toca el turno a los hexágonos, figura que se presta a ser incluida en múltiples proyectos, (como en el trabajo práctico de nuestra sección). Los polígonos regulares en general son muy difíciles de dibujar a mano, sin embargo hoy veremos que basándonos en unas simples reglas

geométricas, podemos dibujar un hexágono sin ningún tipo de dificultad, lo único que



necesitaremos será un compás.

Los hexágonos regulares son unos polígonos formados por 6 lados iguales que tienen la característica de que la medida de sus lados es igual al radio de la circunferencia que lo circunscribe, tal como se refleja en el gráfico siguiente:

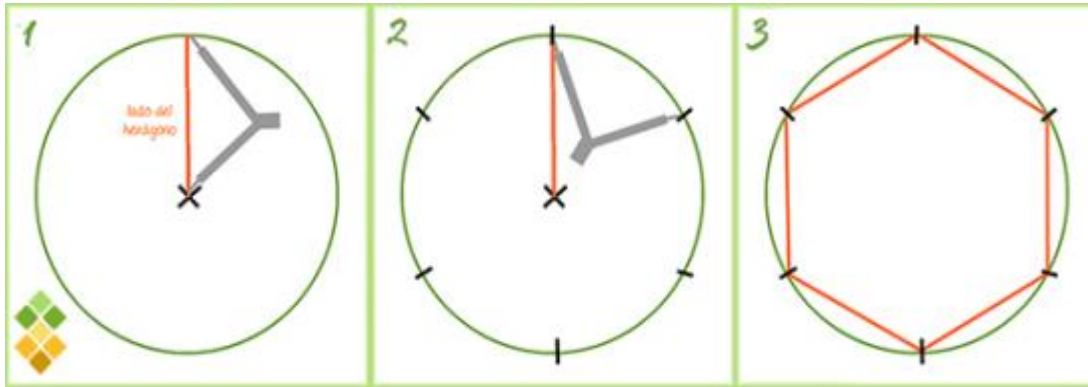


Esta característica nos va a permitir dibujar un hexágono de una medida determinada a partir de una circunferencia cuyo radio sea igual a esa medida. El proceso es el siguiente:

1. Abriremos el compás hasta que los dos brazos queden separados por esa medida y dibujaremos una circunferencia

2. A continuación iremos marcando sobre la misma con la ayuda del compás la distancia del radio por 6 veces, con lo que obtendremos los vértices del hexágono.

3. Uniendo estas marcar de manera consecutiva habremos dibujado nuestro hexágono.



El hexágono es uno de los polígonos regulares más fácil de dibujar.

Como dijimos el mes anterior, seguimos aplicando los conocimientos teóricos aprendidos para seguir con otra actividad en lo práctico. Es otra actividad sencilla por lo cual pedimos precisión en los diferentes pasos a seguir. Seguimos utilizando los materiales y herramientas del mes anterior.

Ahora a practicar con el hexágono ya que lo vamos a utilizar en la vuelta a las clases presencial...

Paso 1

El primer paso es juntar el material necesario: papel, un compás, una regla, algún lápiz y una goma también puede resultar necesaria.

Dibujar en una hoja una circunferencia de cualquier diámetro. Luego tratar de realizar un hexágono lo mejor posible dentro de esa misma circunferencia, siguiendo los procesos antes explicados.

Paso 2

Es lo mismo que el trabajo anterior. Debemos conseguir una lata de gaseosa, con una tijera, cuidadosamente cortar y extraer la tapa y la parte inferior de la misma, luego realizar un

corte a lo largo de la lata y desplegar hasta que nos quede una superficie bien plana. Sobre esta superficie trazar con un clavo (punta de trazar) la figura que hicieron en el papel, circunferencia y hexágono.

Paso 3

Este paso lo debemos realizar con justa precisión, colocaremos el clavo (Granete) a 90° con respecto a la superficie, los golpes de martillo deben ser certeros, precisos, ni muy fuertes ni muy suaves.

Solamente repasaremos las líneas de la figura del hexágono, con puntos dejando un espacio de 2 mm entre ellos, un solo golpe por punto.

Paso 4

Sacar fotos de ambas cosas (del dibujo realizado en la hoja y el trabajo elaborado en la lata de aluminio), por favor que las imágenes sean claras. Enviarlas al profesor correspondiente a cada curso. Fecha de entrega 6/11/20

Desde ya muchas gracias por tu atención y a seguir cuidándonos.

QUEDATE EN CASA ;!!

Cursos 101 y 102. Docente Nicolás Baez

metmetalmecanica@gmail.com

Cursos 103. Docente Basterra, Lucas

lucasterra1979_1@hotmail.com

Cursos 104 y 106 Docente. Seifert, Roberto

robertoseifert69@hotmail.com

Cursos 105 y 107 Docente. Seifert, Leandro

leandroangelseifert@outlook.com.ar