



NOMBRE DE LA MATERIA: “DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA”

PRÁCTICA No. 6

NOMBRE DE LA PRÁCTICA: “ENGRANES”

CUESTIONARIO PREELIMINAR

1. ¿Cómo trabaja el comando MOVE?
2. ¿Cuál es la diferencia entre una Copia Múltiple y una copia Sencilla?
3. ¿Cómo funciona el comando PEDIT y en que consiste cada una de sus opciones?
4. ¿Cómo trabaja el comando EXPLODE?
5. ¿Cómo trabaja el comando WBLOCK?

OBJETIVO GENERAL

“Aplicar los conocimientos adquiridos en la realización de los dibujos anteriores”

CONCEPTOS PARA INVESTIGAR

- a) CIRCULO
- b) RECTÁNGULO
- c) ELIPSE
- d) ARRAY
- e) TRIM
- f) ARCO

EQUIPO NECESARIO

HARDWARE

- a) PENTIUM CON 64 MG de RAM
- b) ESPACIO EN DISCO DURO NO SEA INFERIOR A 250 MG.
- c) TARJETA GRAFICA
- d) RATON.

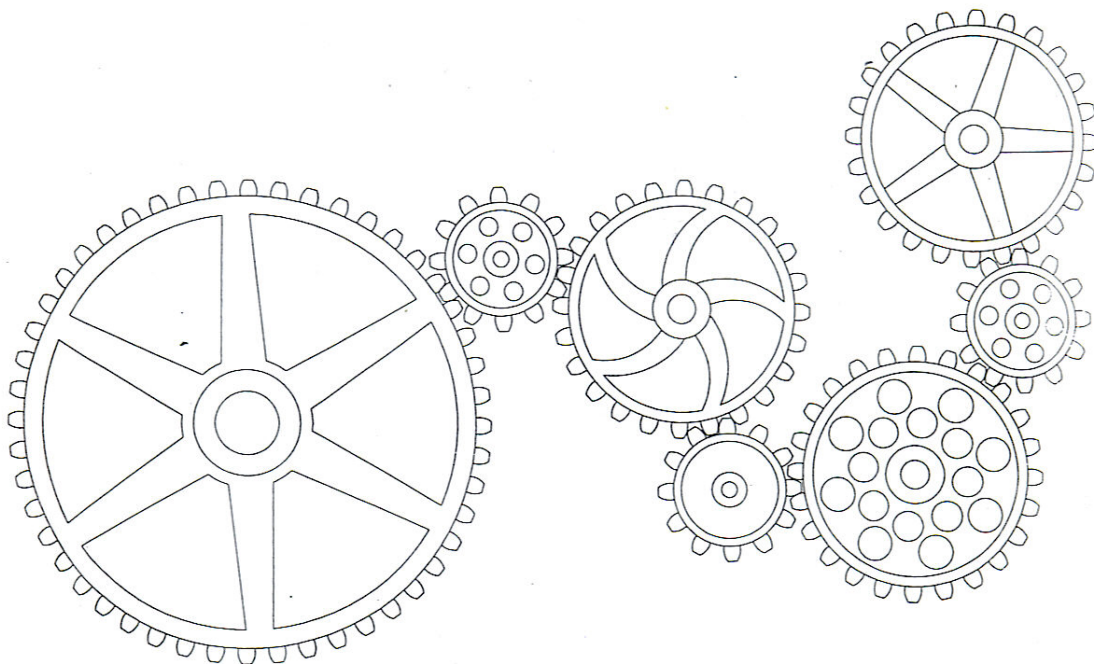


SOFTWARE

a) AUTOCAD INSTALADO EN EL SALON DEL 504 ES VERSION (2002) SI SE QUIERE TRABAJAR CON UNA VERSIÓN MAYOR ENTONCES A LA HORA DE TERMINAR LA PRACTICA EL DIBUJO TENDRA QUE SER GUARDADO EN UNA VERSIÓN INFERIOR PARA PODERLO OBSERVAR EN EL 504

INTRODUCCIÓN

Al final del proceso y empleando los comandos que se consideren adecuados el dibujo se debe de ver como el que aparece a continuación:

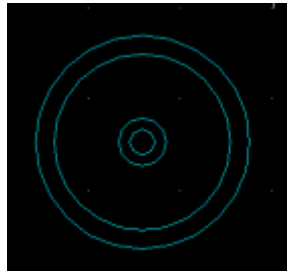




DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

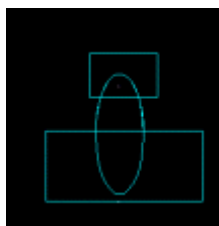
PASOS

Primeramente empezamos a realizar por medio de círculos el contorno o esqueleto de uno de los engranes por lo tanto los radios que se manejen de los círculos será a consideración de cada alumno con la finalidad que queden como se ve a continuación.



Podemos observar que el esqueleto de los engranes es el mismo en todos los dibujos lo único que cambia es como están conformados en su interior por lo tanto la forma para llegar al final del dibujo es la que cada uno quiera seguir:

Para realizar los dientes de los engranes puede ser como cada quien quiera en este caso nosotros nos basamos en una elipse, que después la recortamos de arriba y abajo apoyándonos por medio de unos rectángulos el trazo se debe de ver como se muestra a continuación:

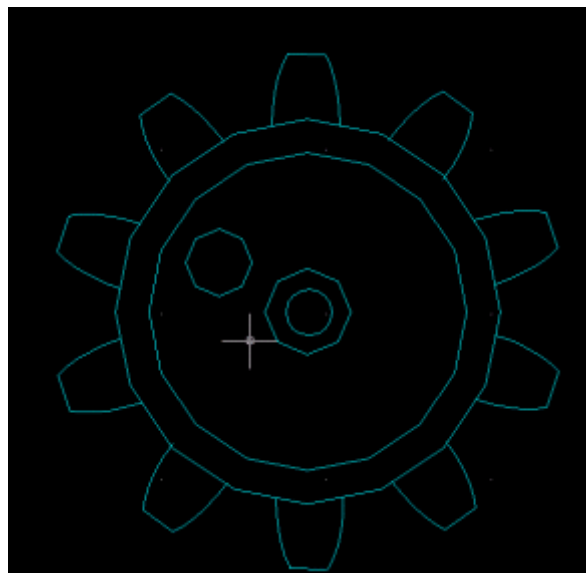


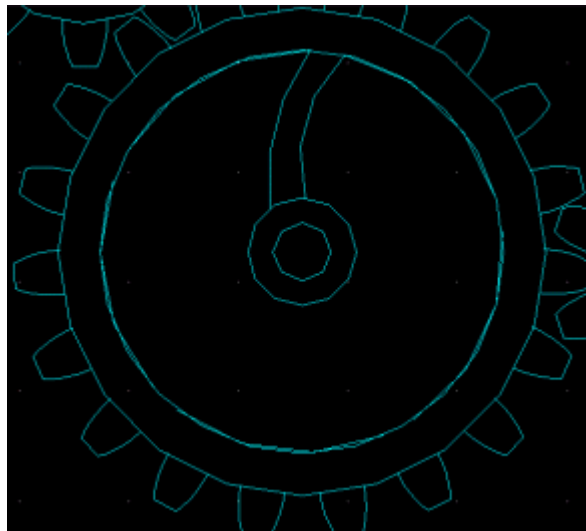
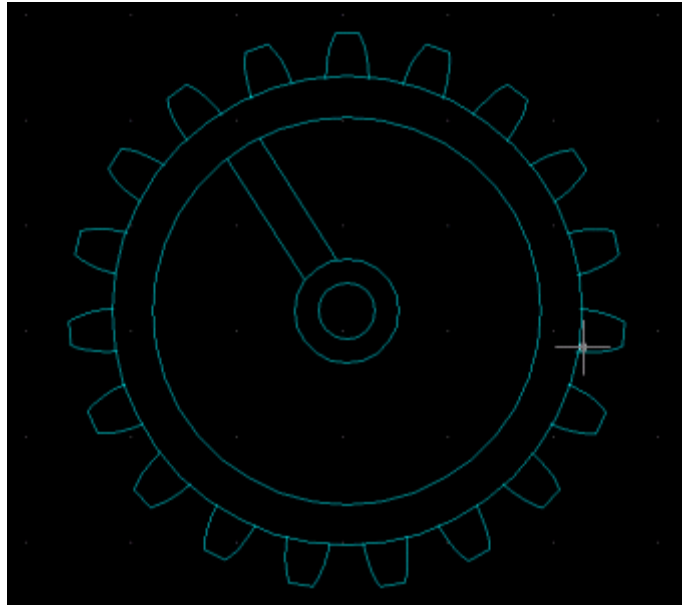


Posteriormente con el comando trim quitamos lo que no necesitamos con la finalidad de que el trazo quede como se muestra a continuación:

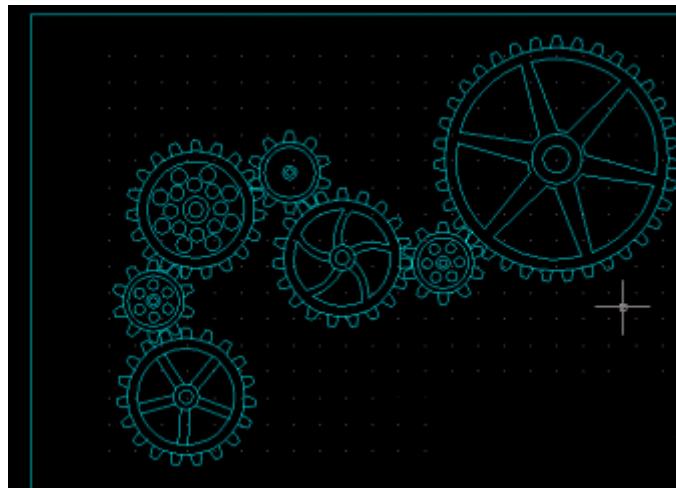


Quitamos la parte del rectángulo de abajo que no nos sirve posteriormente por medio de un arreglo polar copiamos (N) veces el diente para ponerlos al ras del contorno de cada uno de los engranes. Posteriormente nos ponemos a detallar cada uno de los interiores de estos engranes:





Todos los elementos fueron hechos por separado y al final los unimos y rotamos para que quedara como sigue:



CUESTIONARIO FINAL

1. ¿Cómo trabaja el comando INSERT?
2. ¿Cómo se sacan las modalidades de amarre?
3. ¿En que consiste cada una de las modalidades?
4. ¿Menciona que acciones cumplen cada una de las teclas de función?
5. ¿Cuál es la función de un Templete

APLICACIONES

1. ¿_____?
2. ¿_____?
3. ¿_____?
4. ¿_____?
5. ¿_____?

CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFÍA

- a) ABALOS BERGILLOS RAFAEL, AUTOCAD 14 para principiantes Editorial Alfaomega-RAMA, Segunda edición, Impreso en México, 2000, y (361) Páginas publicadas. Clasificación: T385 A329



- b) JOSE LUIS COGOLLOR GOMEZ, DOMINE AUTOCAD2000 O DOMINE AUTOCAD2004 Editorial Alfaomega-RAMA Primera edición, Impreso en México (2000) (2004), 591 y 674 Páginas publicadas Clasificación: T385 C623
- c) CASTELL CEBOLLA, AUTOCAD 2002 Curso Practico Editorial Alfaomega-RAMA, primera edición, Impreso en México, 2003, y (34) Páginas publicadas. Clasificación T385 C435