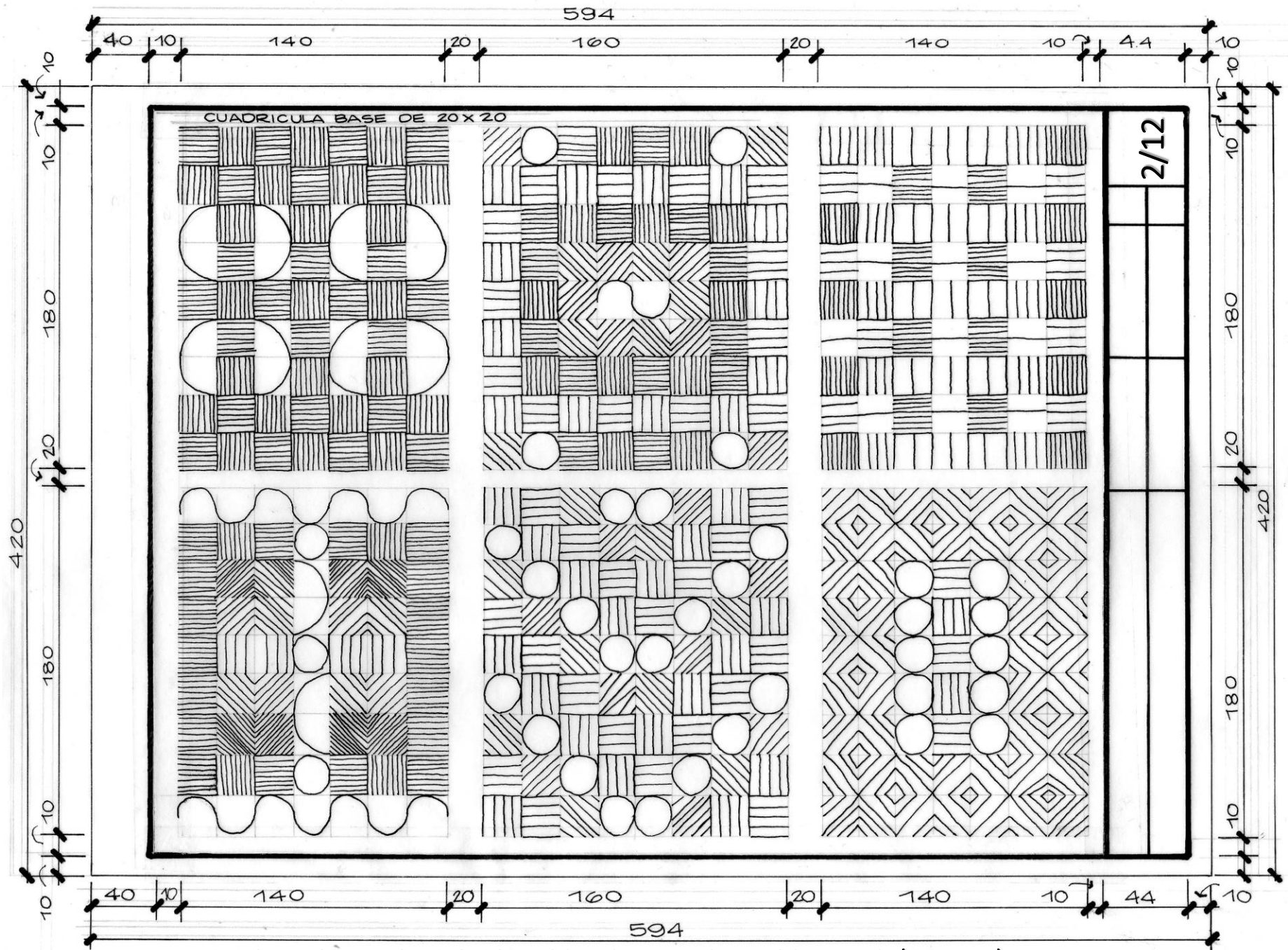


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PRIMER SEMESTRE 2019



# FASE 1

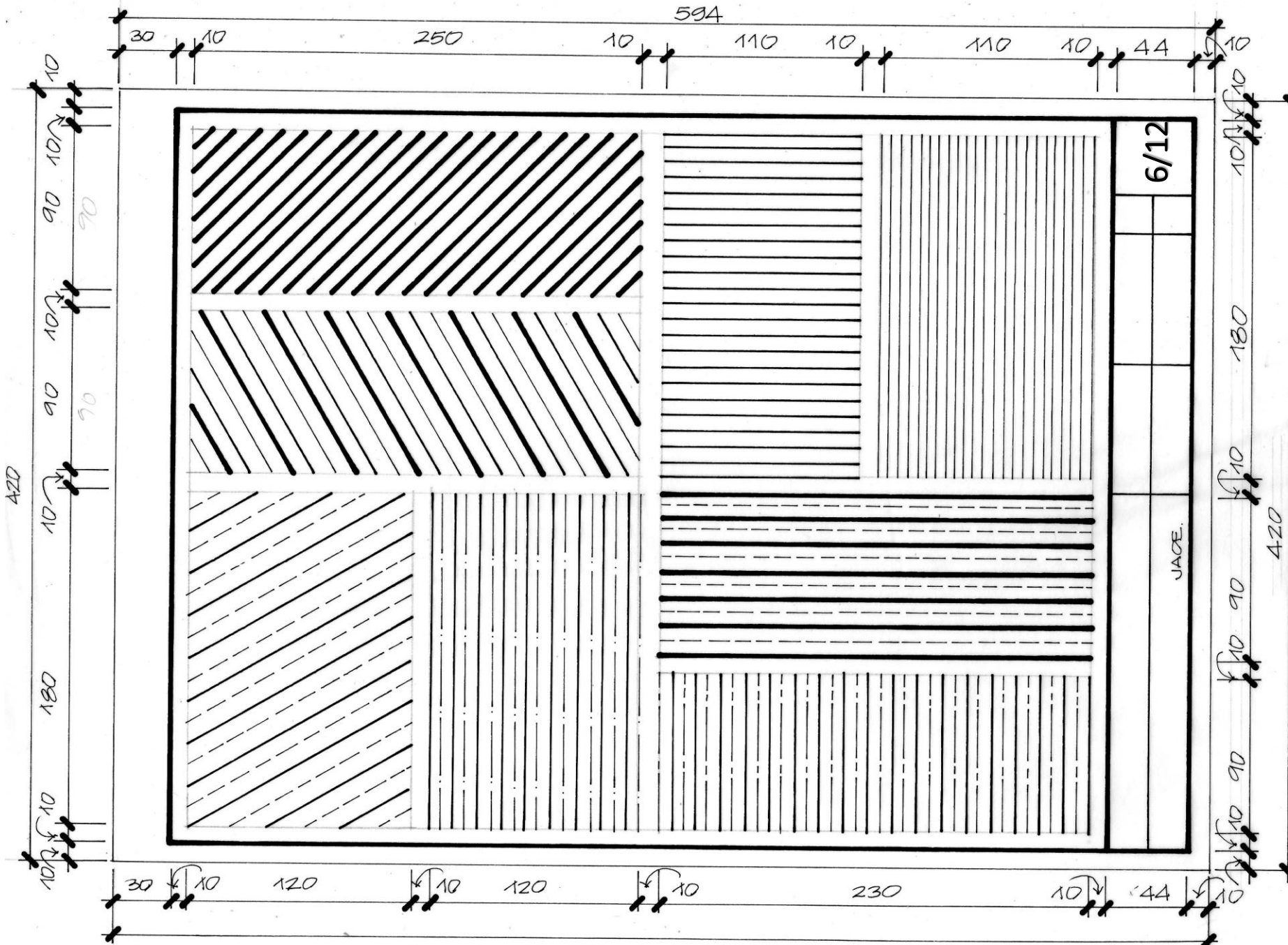
TECNICA COMPLEMENTARIA 1

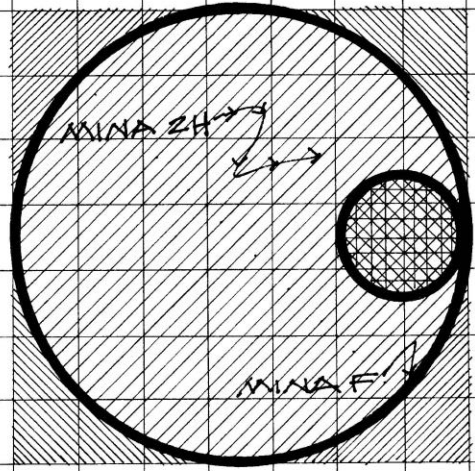
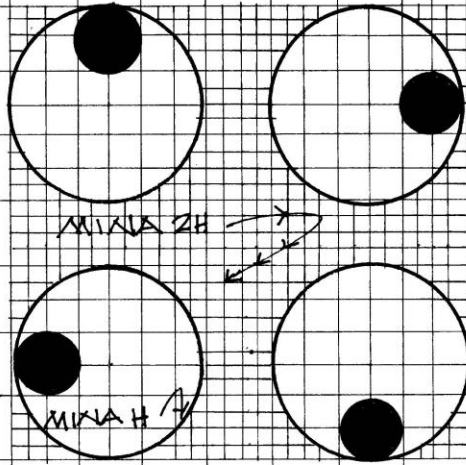
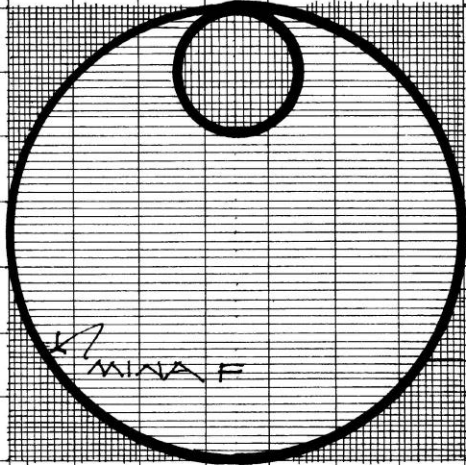


EJERCICIO 1, FOLDER OFICIO CON LOS RESUMENES DE LOS TEMAS (TAREA 1)





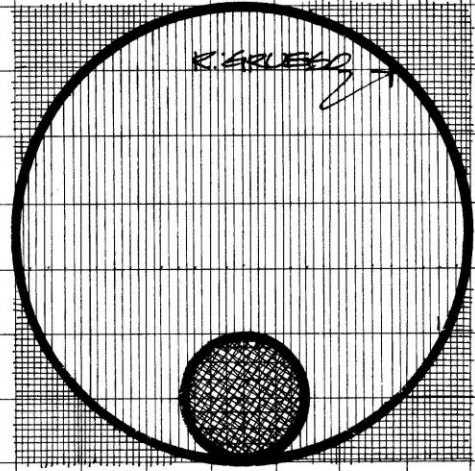
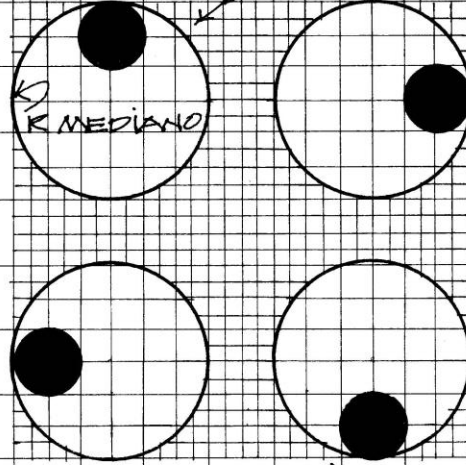
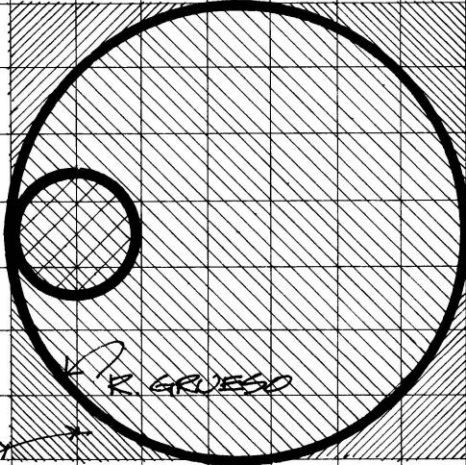




PUNTO, CIRCULO, CIRCUNFERENCIA.

MINA 2H ↗  
 R.FINO ↘

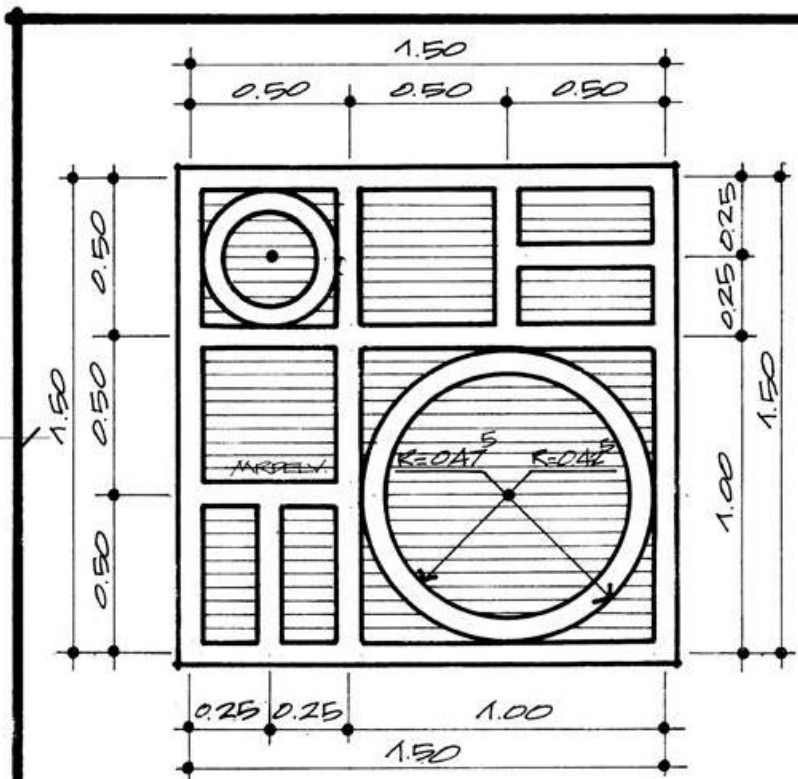
LINEA, CUADRADO.



CUADRICULA BASE MINA 2H FUERTE

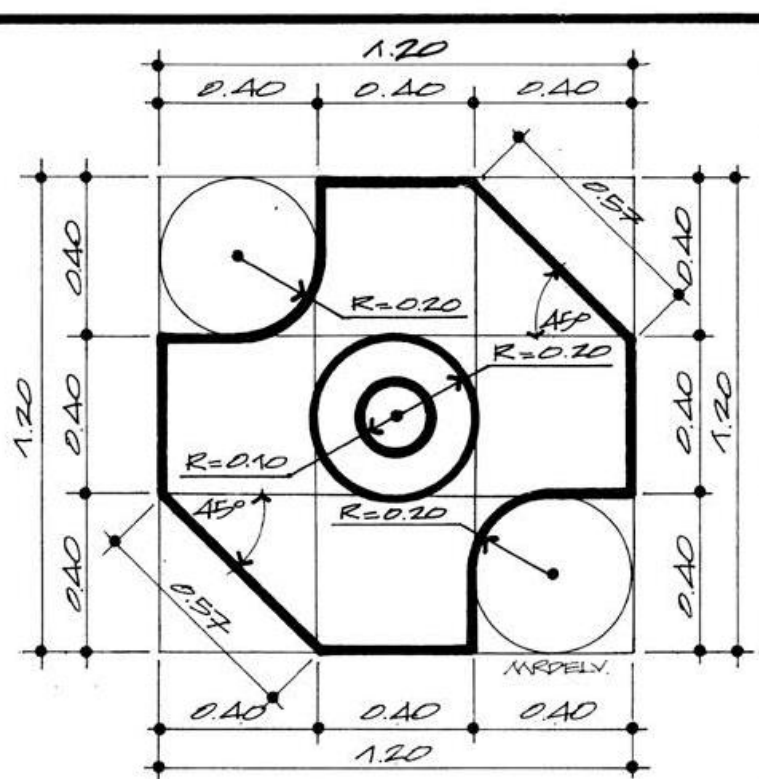
MDELY.

3 CM



### CELOSIA

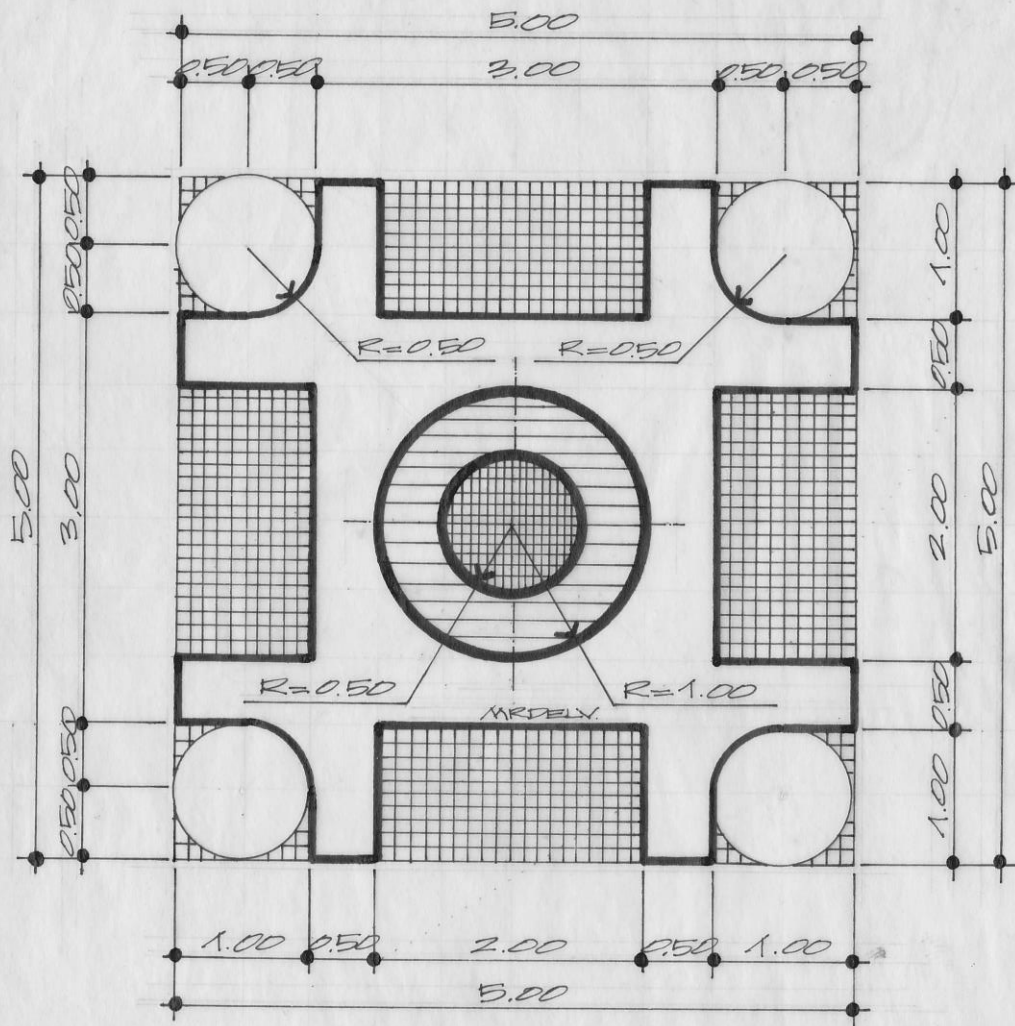
ESCALA: 1:250



### FIGURA

ESCALA: 1:200

OBSERVAR CON DETENIMIENTO QUE EN LA "FIGURA" LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS A ROSTROS Y EN LA "CELOSIA" ESTAN A EJES. EN EL EJERCICIO N°9 DEBJAR LA CELOSIA A ESCALA 1:8. ACOTARLA DEBIDAMENTE. EL GRUESO DE SECCION ES DE 0.05. LA ESCALA DEBE DE CALCULARSE EN CENTIMETROS. DEBJAR LA CELOSIA TOMANDO UN EJE CENTRAL (LADO LONGITUDINAL). CENTRAR EL DIBUJO EN LA PARTE CENTRAL-SUPERIOR DEL FORMATO, ROTULAR Y COLOCAR EN LA PARTE INFERIOR DEL OBJETO EL TITULO Y LA ESCALA. EN LA PARTE INFERIOR ROTULAR LIBREMENTE UN TEXTO CUALQUIERA. RENGLONES DE 18 CENTIMETROS DE LONGITUD, 4 MILIMETROS DE ALTO Y 2 MILIMETROS DE SEPARACION ENTRE... RENGLONES. EL N° DE ESTOS ES 10. DEJAR 1 CENTIMETRO MARGEN INFERIOR.



**FIGURA**

ESCALA: 1:60

EL PRINCIPIO DE TODO CASO ES CONSIDERAR COMO EVI-  
DENTE, EL TOMAR EN SE-  
RIO LAS GRANDES COSAS  
Y NO TOMAR EN SERIO LAS  
PEQUEÑAS. QUE SE EN-  
SALCE A LA HUMANIDAD,  
SE ZAHIERA A SUS SERVI-  
DORES, QUE SE TENGA A  
LA PATRIA O A LA IGLESIA  
O AL PARTIDO POR SAGRADOS  
Y, EN CAMBIO SE REALICE  
LA TAREA DIARIA DE MALA  
GANA Y CHAFUCERAMENTE.  
ASI ES COMO EMPIEZA TODA  
CORRUPCION. CONTRA ESTO  
SOLO HAY UN METODO PEPA-  
GOGICO: QUE SE DEJEN -  
ANTE TODO A UN LADO, TAN-  
TO EN UNO MISMO COMO EN  
LOS DEMAS, LAS COSAS PRE-  
TENDIDAMENTE SERIAS Y  
SANTAS COMO LA OPINION,  
LAS IDEAS MUNDIALES, EL  
PATRIOTISMO, Y, EN CAM-  
BIO, TOMEMOS EN CONSI-  
DERACION LO PEQUEÑO Y  
A LOS PEQUEÑOS, EL SER-  
VICIO DE LO INMEDIATO.

HERMANN HESSE.

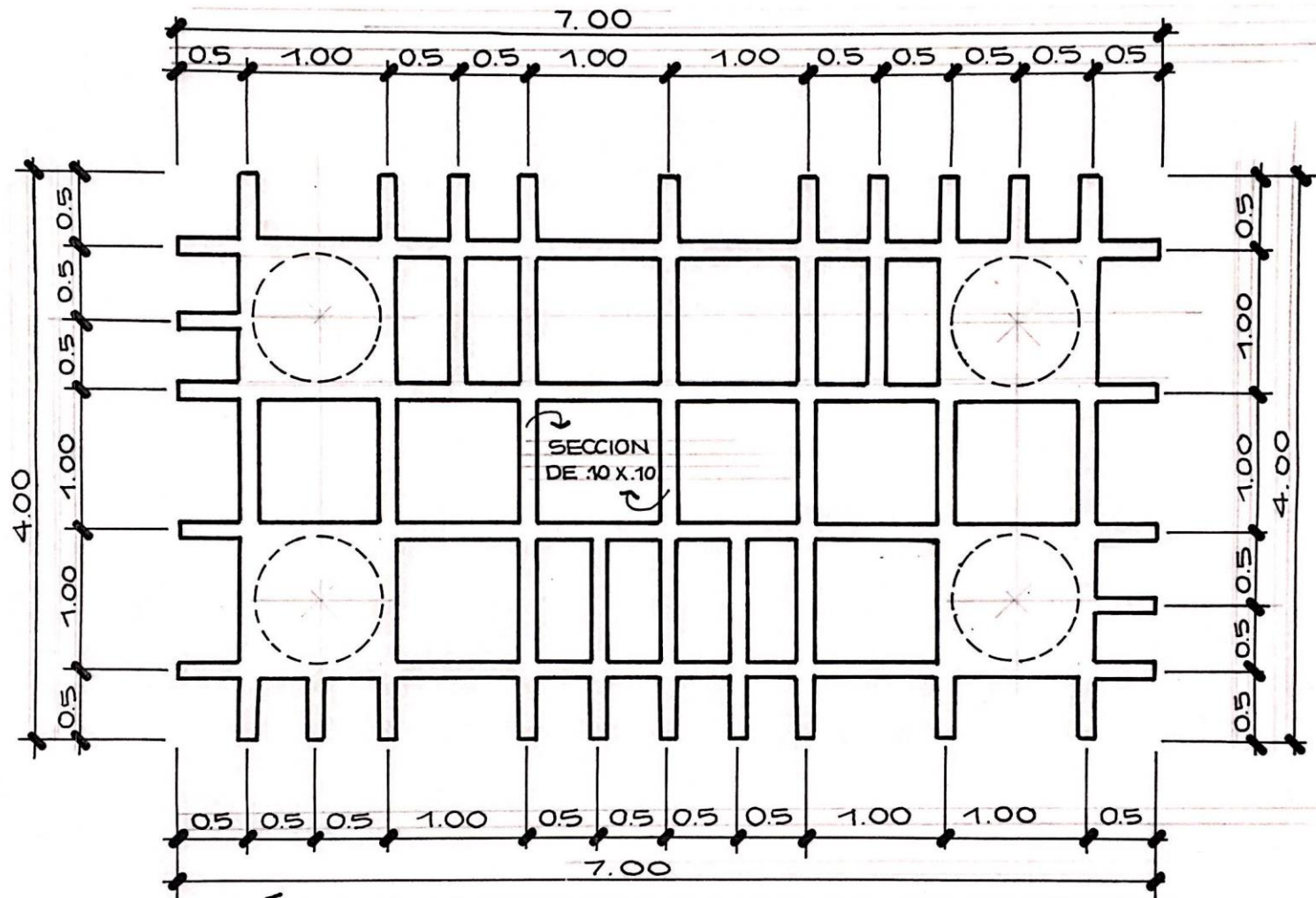
DIBUJAR LA FIGURA A ES-  
CALA 1:20 COLOCARLA  
DEL LADO IZQUIERDO COMO  
EN ESTE DIBUJO. DEL LA-  
DO DERECHO HACER UN EJ-  
ERCICIO DE ROTULADO. SE-  
GUIR INDICACIONES. MRDELY.

9/12

USAC. FACULTAD INGENIERIA

TECNICA COMPLEMENTARIA I





**PÉRGOLA**

ESCALA 1:50

ROTULAR OCHO RENGONES DE CINCO MILIMETROS DE ALTO Y CINCO MILIMETROS DE SEPARACIÓN ENTRE RENGONES. DIBUJAR LA PERGOLA A ESCALA 1:20. TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS A EJES. ROTULAR LA PÁGINA 16 DE LA TEORIA DEL CURSO.

