

G E O M E T R Í A CICLO I. TEORÍA DE LAS TRANSFORMACIONES.

TRANSFORMACIONES

EJERCICIO RESUELTO

Desarrollado por Elizabeth Ávalos

Editado por Benjamín Leyton.

UNIVERSIDAD DE CHILE. FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO. PRIMER AÑO

PROFESORA: MIRTHA PALLARÉS

AYUDANTE: ELISABETH AVALOS.

GEOMETRÍA CICLO I. TEORÍA DE LAS TRANSFORMACIONES.

EJERCICIO 1.

Dado un cuadrado ABCD de lado 4 cm., se pide determinar la transformación

$$\mathbf{T} = (\mathbf{T}_2 \mathbf{T}_1)^n$$

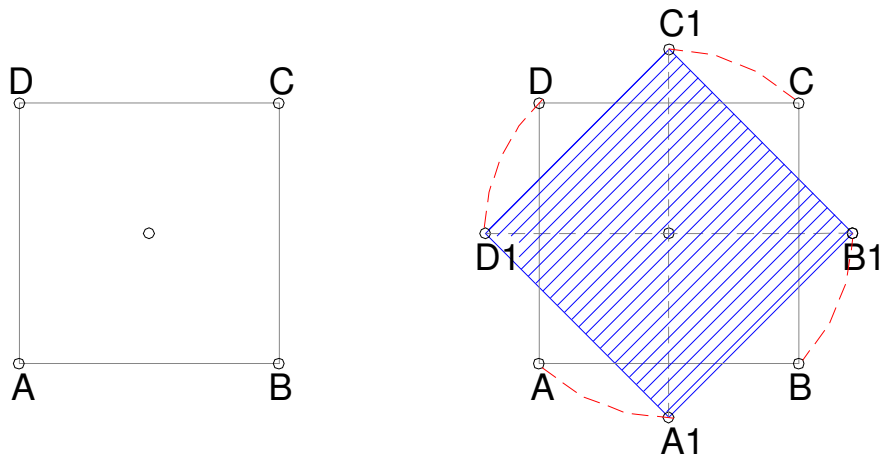
Siendo $\mathbf{T}_1 = \mathbf{R}(\mathbf{O}_i, 45^\circ)$ $\mathbf{T}_2 = \mathbf{T}(\mathbf{B}_i, \mathbf{D}_i)$

Donde O es el centro del cuadrado, AB es el lado del cuadrado; i es subíndice de la última transformación.

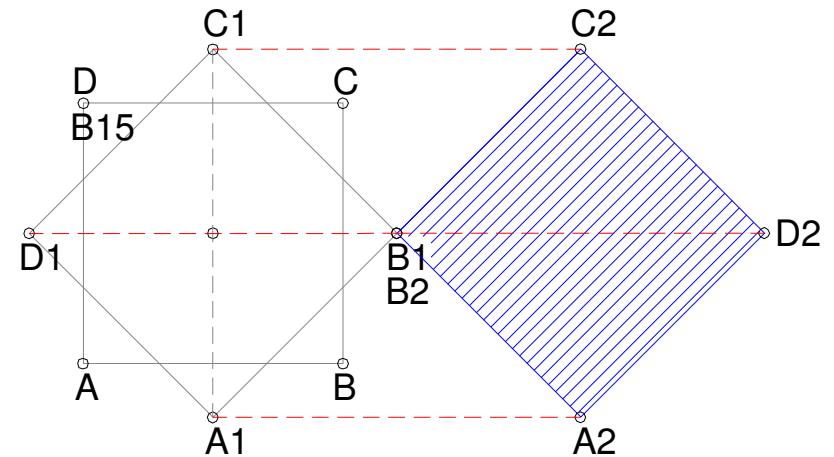
n= se desarrolla indefinidamente la secuencia

GEOMETRÍA

CICLO I. TEORÍA DE LAS TRANSFORMACIONES.



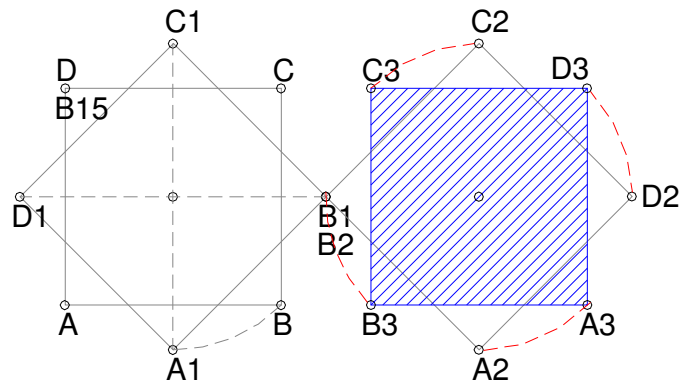
$$T1=R(O_i,45^\circ)$$



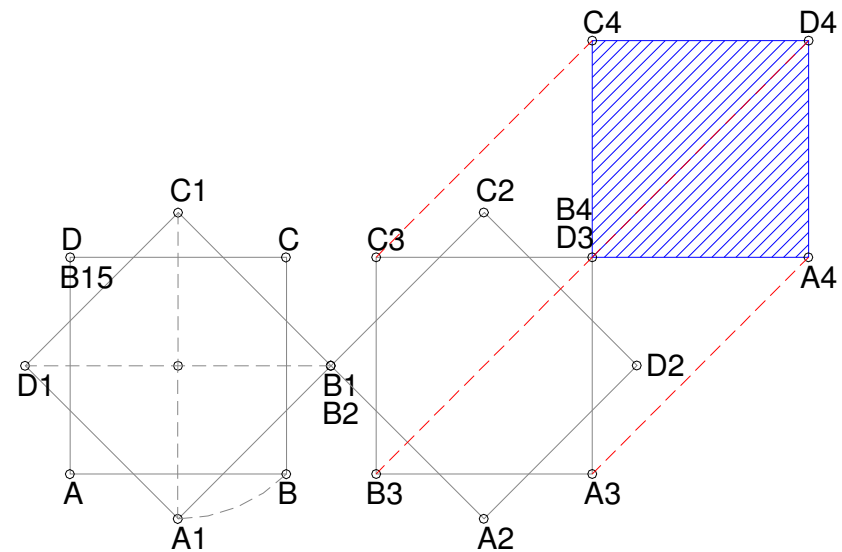
$$T2=T(B_i,D_i)$$

GEOMETRÍA

CICLO I. TEORÍA DE LAS TRANSFORMACIONES.



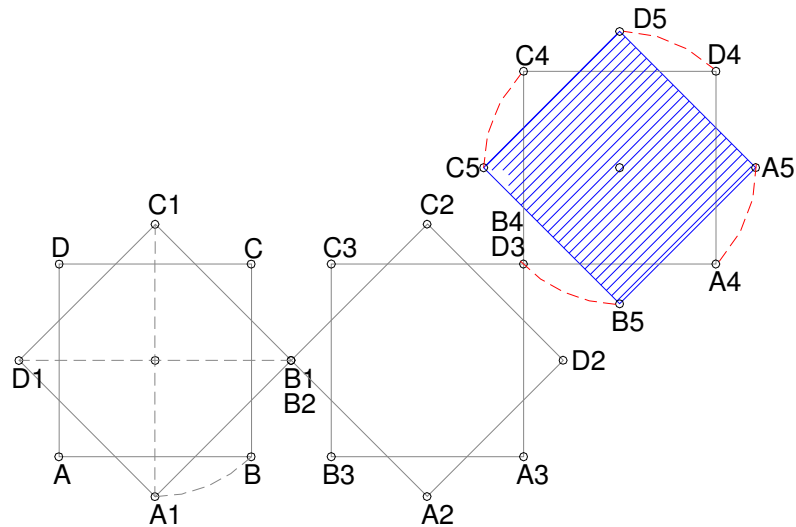
$$T1=R(Oi,45^\circ)$$



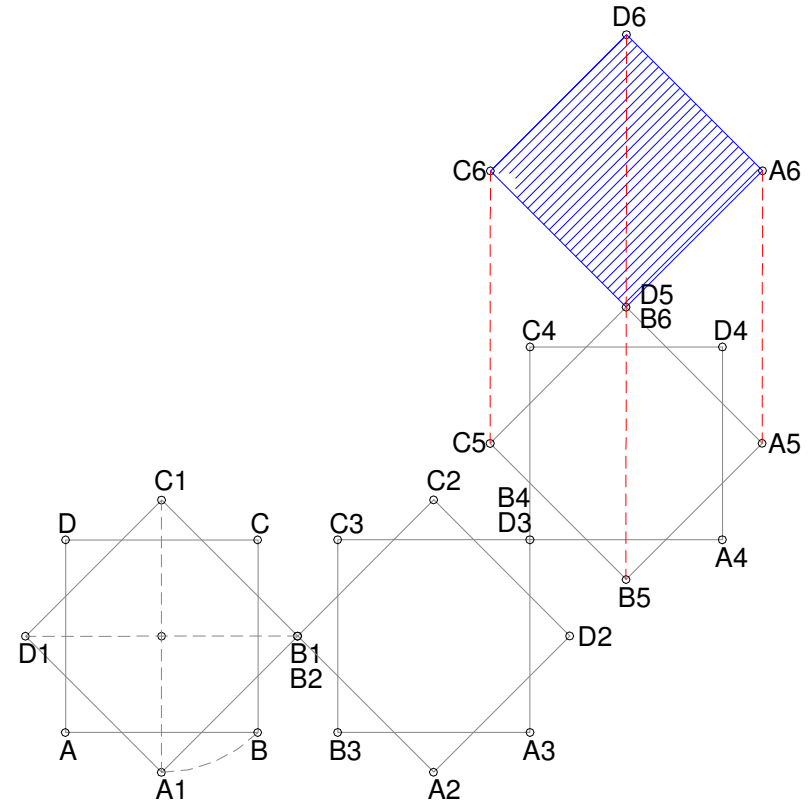
$$T2=T(Bi,Di)$$

GEOMETRÍA

CICLO I. TEORÍA DE LAS TRANSFORMACIONES.



$$T1 = R(O_i, 45^\circ)$$



$$T2 = T(B_i, D_i)$$

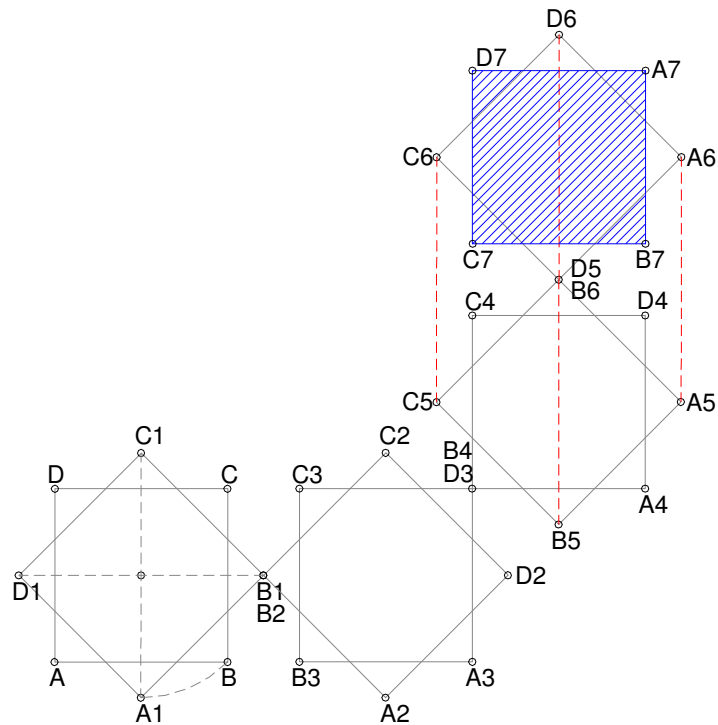
UNIVERSIDAD DE CHILE. FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO. PRIMER AÑO

PROFESORA: MIRTHA PALLARÉS

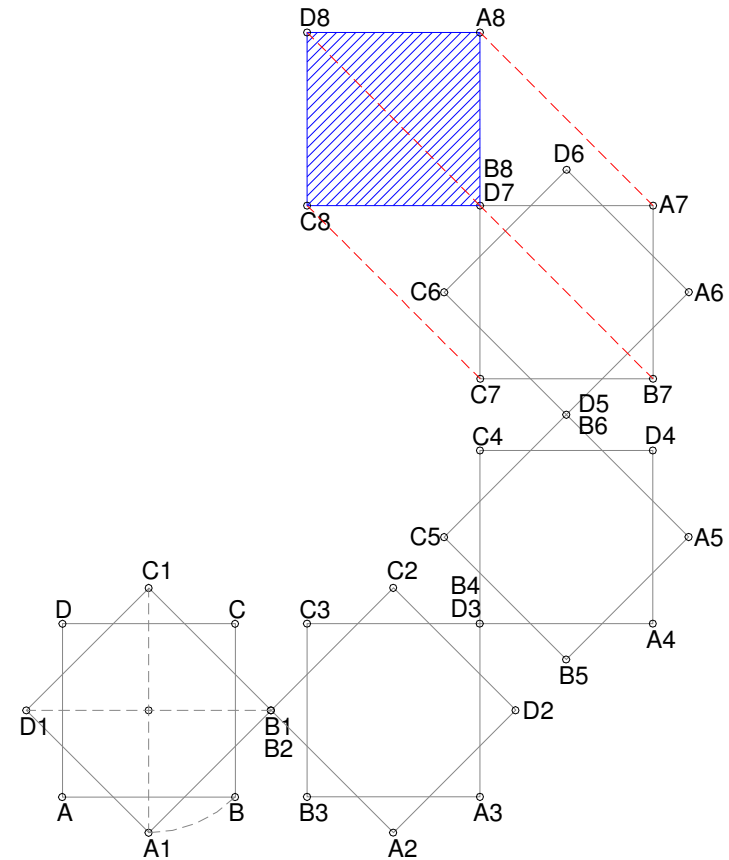
AYUDANTE: ELISABETH AVALOS.

GEOMETRÍA

CICLO I. TEORÍA DE LAS TRANSFORMACIONES.



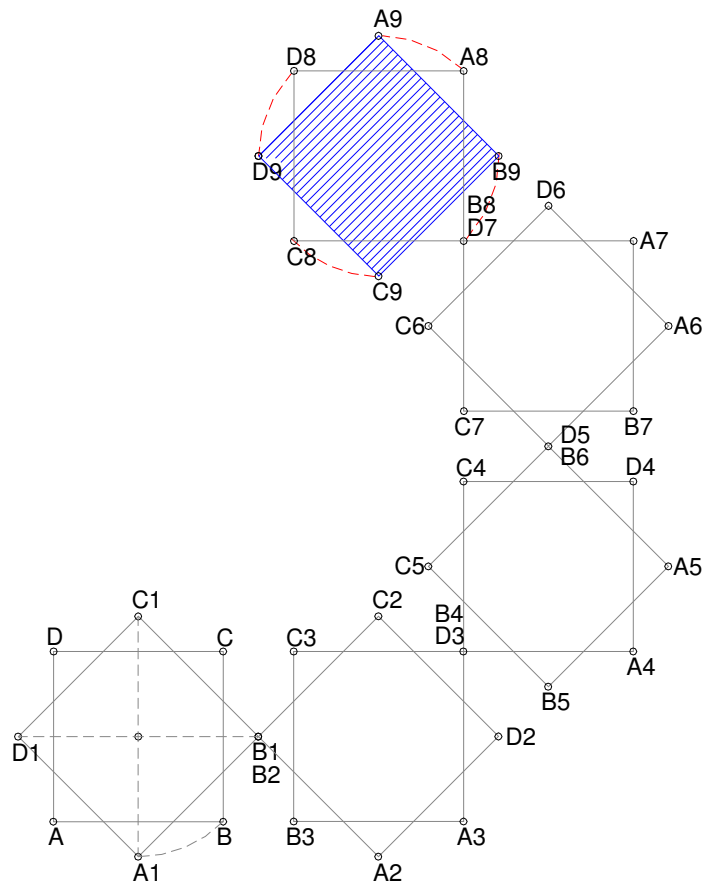
$$T1 = R(O_i, 45^\circ)$$



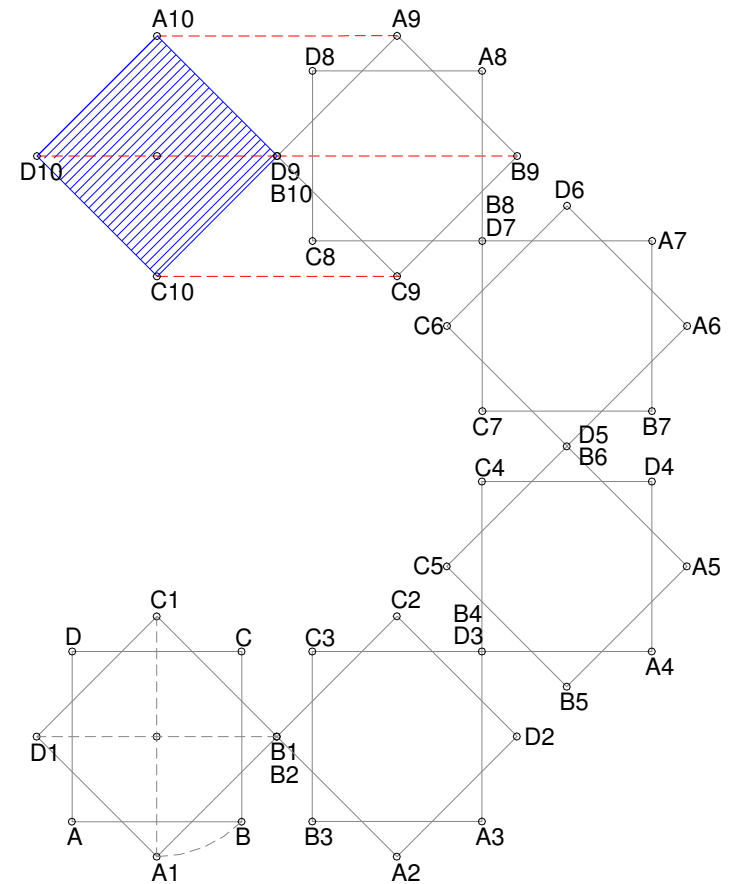
$$T2 = T(B_i, D_i)$$

GEOMETRÍA

CICLO I. TEORÍA DE LAS TRANSFORMACIONES.



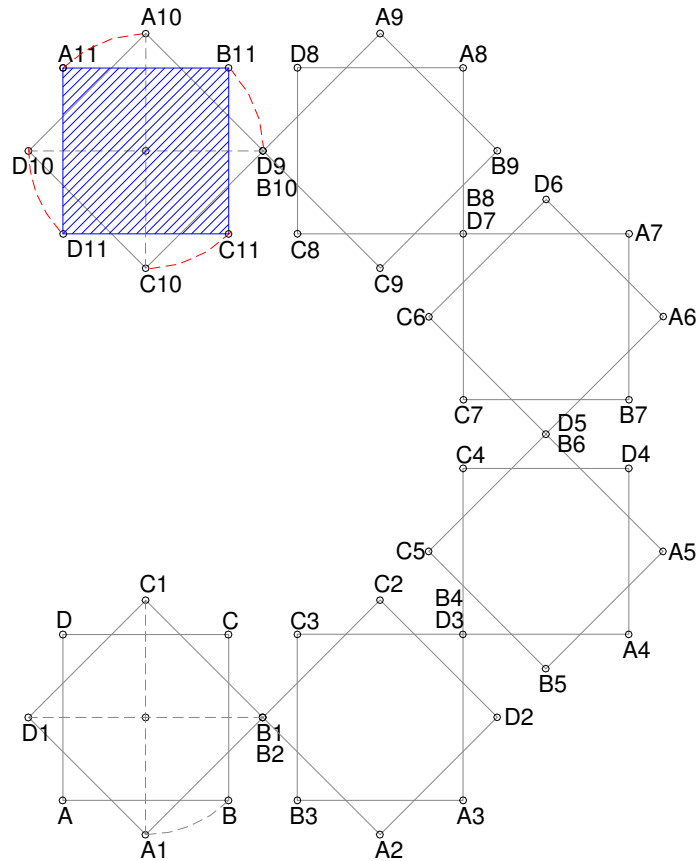
$$T1=R(O_i,45^\circ)$$



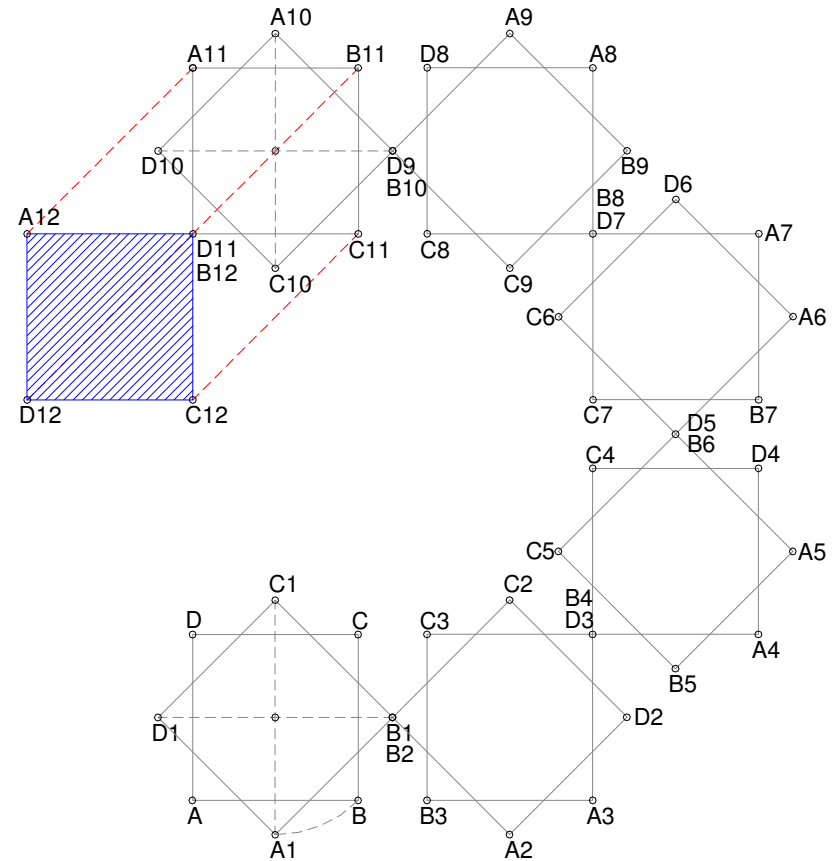
$$T2=T(B_i,D_i)$$

GEOMETRÍA

CICLO I. TEORÍA DE LAS TRANSFORMACIONES.



$$T1 = R(O_i, 45^\circ)$$



$$T2 = T(B_i, D_i)$$

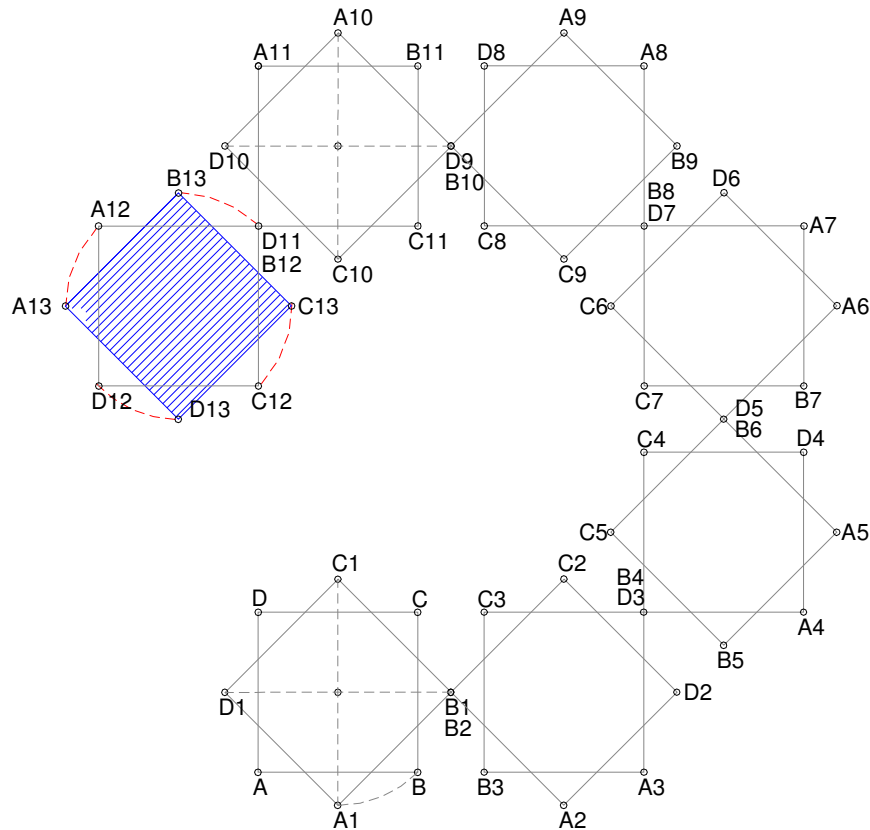
UNIVERSIDAD DE CHILE. FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO. PRIMER AÑO

PROFESORA: MIRTHA PALLARÉS

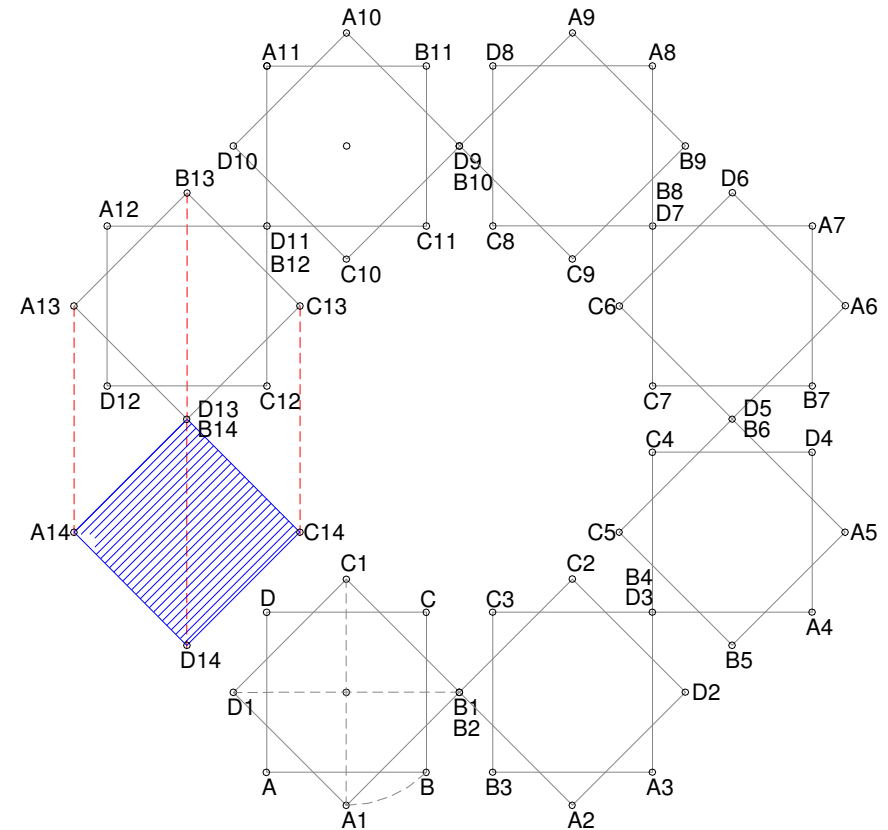
AYUDANTE: ELISABETH AVALOS.

GEOMETRÍA

CICLO I. TEORÍA DE LAS TRANSFORMACIONES.



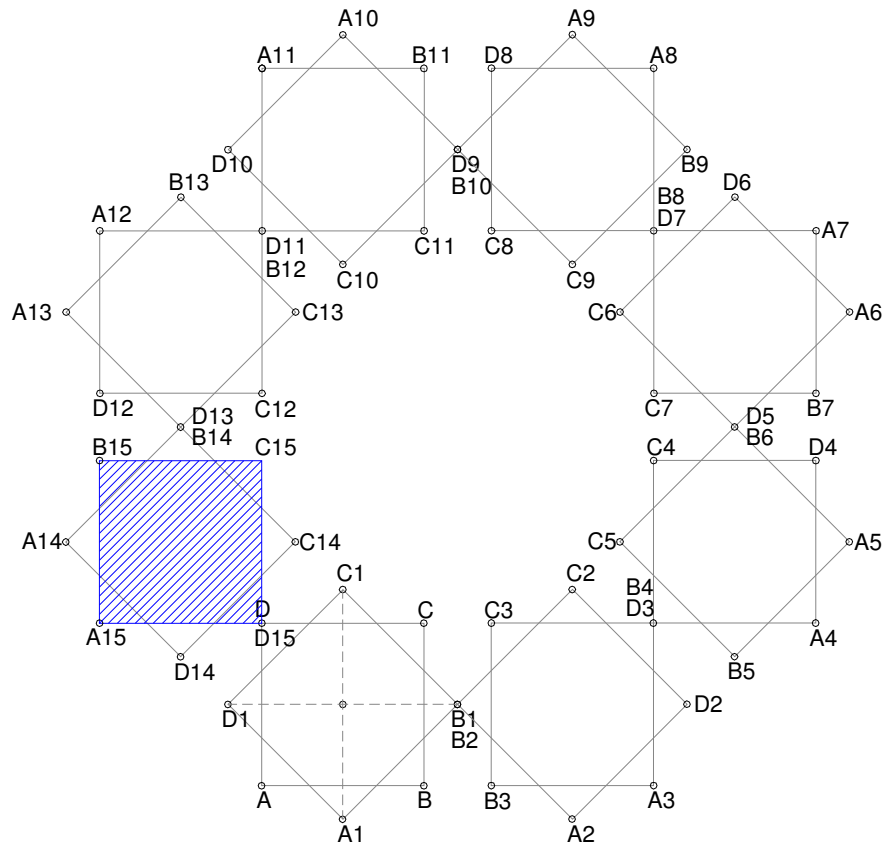
$$T1=R(Oi,45^{\circ})$$



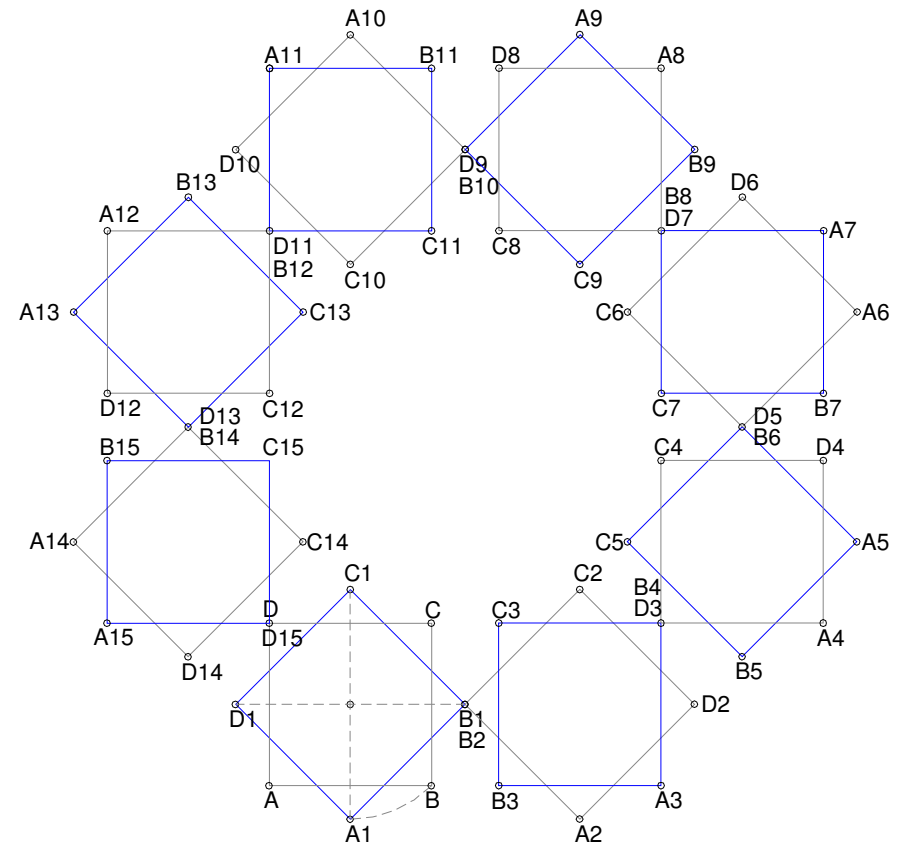
$$T2=T(Bi,Di)$$

GEOMETRÍA

CICLO I. TEORÍA DE LAS TRANSFORMACIONES.



$$T1 = R(Oi, 45^\circ)$$



$$T2 = T(Bi, Di)$$

UNIVERSIDAD DE CHILE. FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO. PRIMER AÑO

PROFESORA: MIRTHA PALLARÉS

AYUDANTE: ELISABETH AVALOS.