

Unach

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

en movimiento

FACULTAD DE
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN,
HUMANAS Y TECNOLOGÍAS
y RECTORADO

CARRERA DE
DISEÑO GRÁFICO

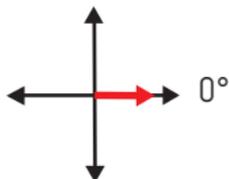
GEOMETRIZACIÓN

CLASIFICACIÓN DE ÁNGULOS

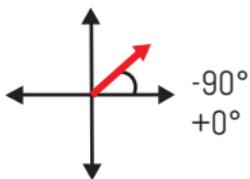
Iván Benítez

SEGÚN SU MEDIDA

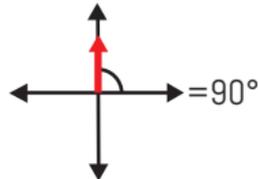
NULO



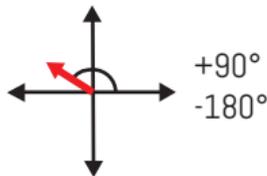
AGUDO



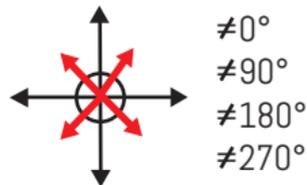
RECTO



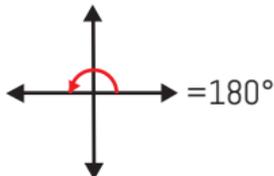
OBTUSO



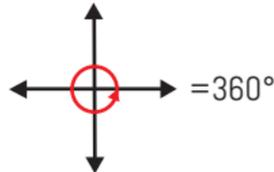
OBLICUO



LLANO

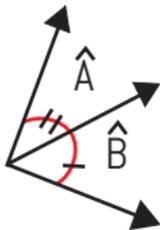


COMPLETO



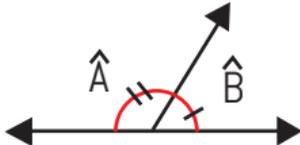
SEGÚN SU POSICIÓN

CONSECUTIVOS



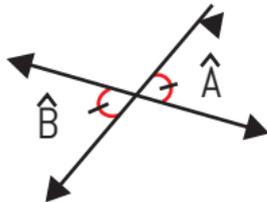
Tienen un vértice y un lado en común

ADYACENTES



Tienen el vértice y un lado en común y suman 180°

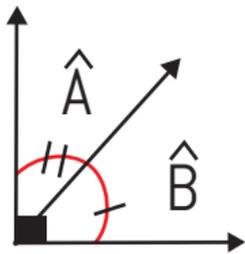
OPUERTOS POR EL VÉRTICE



Tienen el vértice en común pero ya no ningún lado.

SEGÚN SU SUMA

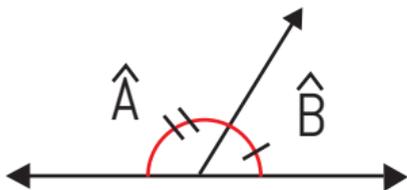
COMPLEMENTARIOS



$$\hat{A} + \hat{B} = 90^\circ$$

La suma de A+B es igual a 90°

SUPLEMENTARIOS

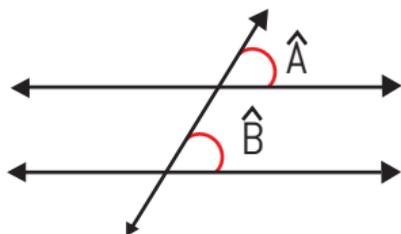


$$\hat{A} + \hat{B} = 180^\circ$$

La suma de A+B es igual a 180°

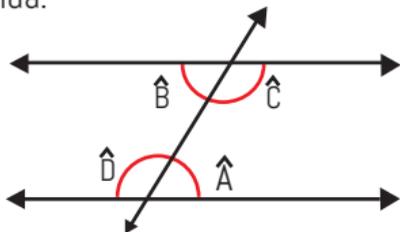
ÁNGULOS RESULTANTES DEL CORTE

Ángulos correspondientes: Son aquellos que ocupan la misma posición relativa con respecto a la recta transversal. Los ángulos correspondientes tienen igual medida.



$$\hat{A} = \hat{B}$$

Ángulos alternos internos: Son aquellos que se encuentran al interior de la región generada por las rectas paralelas y a lados opuestos de la recta transversal. Los ángulos alternos internos tienen igual medida.

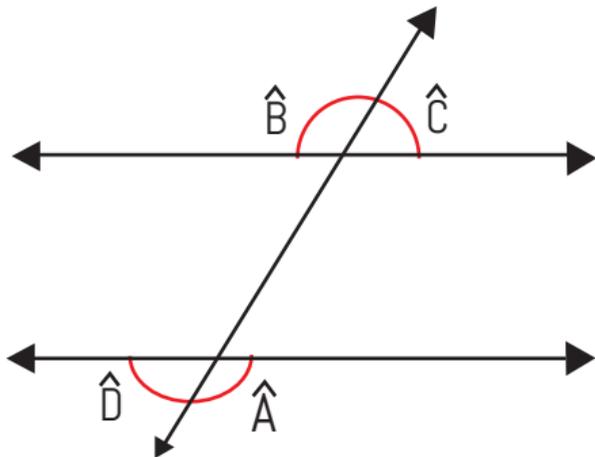


$$\hat{A} = \hat{B}$$

$$\hat{C} = \hat{D}$$

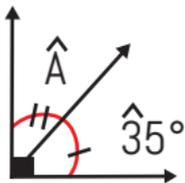
Ángulos alternos externos:

Son aquellos que no son consecutivos y que se encuentran fuera de la región entre las rectas paralelas y a lados opuestos de la recta transversal. Los ángulos alternos externos tienen igual medida.



$$\hat{A} = \hat{B}$$

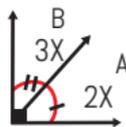
$$\hat{C} = \hat{D}$$



$$A + 35 = 90^\circ$$

$$A = 90^\circ - 35$$

$$A = 55^\circ$$



$$A + B = 90^\circ$$

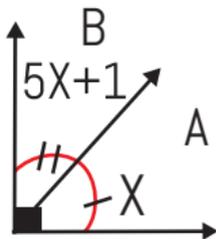
$$3X + 2X = 90^\circ$$

$$5X = 90^\circ$$

$$X = \frac{90^\circ}{5}$$

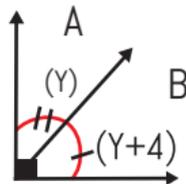
$$X = 18^\circ$$

$$A = 36^\circ \quad B = 54^\circ$$



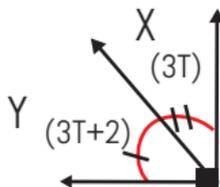
$$X = 14.83^\circ$$

$$A = 14.85^\circ \quad B = 75.15^\circ$$



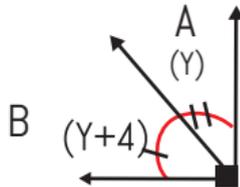
$$Y = ?^\circ$$

$$A = ?^\circ \quad B = ?^\circ$$



$$T = 14.67^\circ$$

$$X = 44.01^\circ \quad Y = 46.01^\circ$$



$$Y = 43^\circ$$

$$A = 43^\circ \quad B = 47^\circ$$

