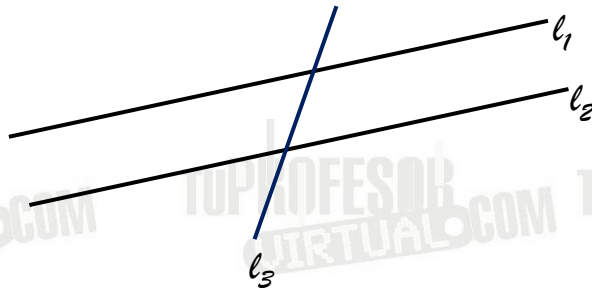


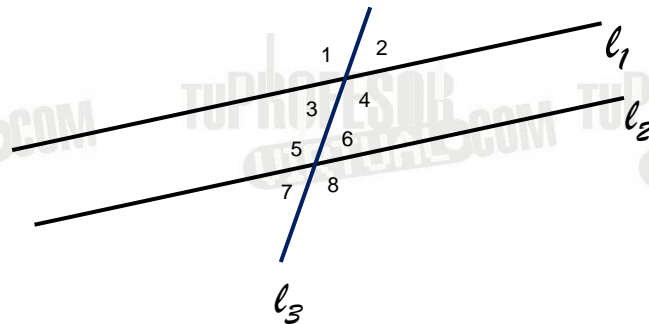


## Ángulos formados

Una situación geométrica de muchísima utilidad y aplicabilidad a la física es el caso de las rectas paralelas intersectadas por otra recta, denominada secante por tocar dos puntos del sistema

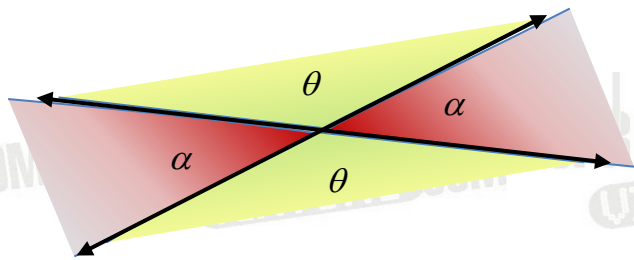


Se generan 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 ángulos debido a esta intersección vamos a conocer la relación entre estos ángulos y las propiedades asociadas a ellos



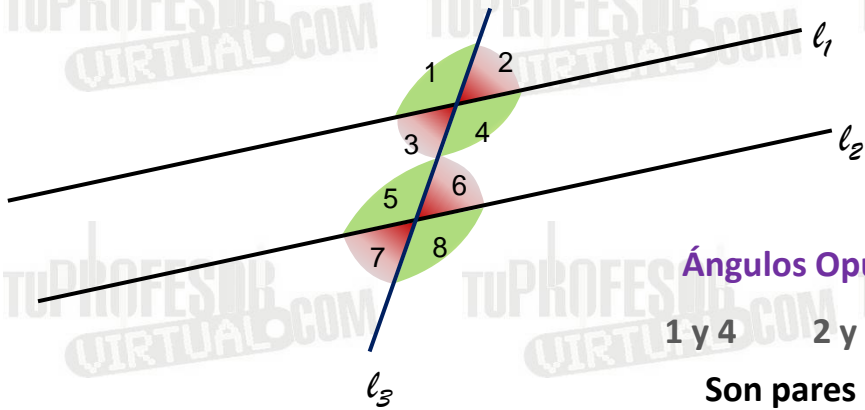
En la lección 3, de ángulos, conocimos que ángulos opuestos por el vértice, son aquellos que se obtienen del corte entre dos rectas y no son adyacentes observas en este sistema de rectas ángulos opuestos por el vértice

**Lección 3. Ángulos**  
**Ángulos Opuestos por el Vértice**





Los pares de ángulos 1 y 4, 2 y 3, 5 y 8, 6 y 7 son ángulos opuestos por el vértice por lo que éstos son pares de ángulos iguales



**Ángulos Opuestos por el Vértice**

1 y 4    2 y 3    5 y 8    6 y 7

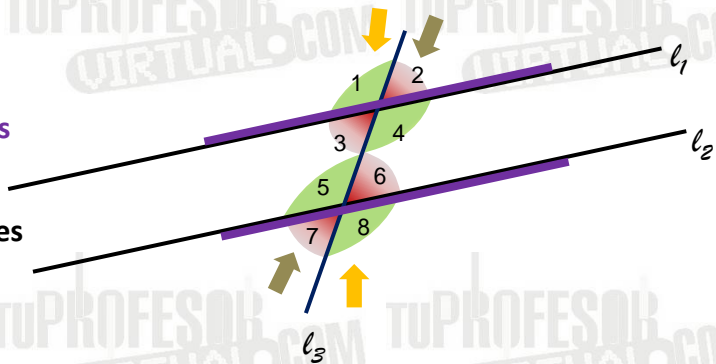
**Son pares de ángulos iguales**

A los pares de ángulos 1 y 8, y 2 y 7 se les denomina ángulos alternos externos por estar en distintos lados de la recta secante, y externos por encontrarse fuera de las rectas paralelas éstos son pares de ángulos iguales. Enunciando formalmente tenemos, en un sistema de rectas paralelas cortadas por una secante, los ángulos alternos externos son iguales

**Ángulos Alternos Externos**

1 y 8    2 y 7

**Son pares de ángulos iguales**



A los pares de ángulos 3 y 6, y 4 y 5 se les denomina ángulos alternos internos por estar en distintos lados de la recta secante, e internos por encontrarse entre las rectas paralelas éstos son pares de ángulos iguales. Enunciando formalmente tenemos, en un sistema de rectas paralelas cortadas por una secante, los ángulos alternos internos son iguales

**Ángulos Alternos Internos**

3 y 6    4 y 5

**Son pares de ángulos iguales**