



## Tipos

En esta lección conoceremos grupos de rectas notables, que son de gran valor para el estudio de geometría y para las aplicaciones a la física y otras áreas del conocimiento. Existe gran variedad de relaciones entre elementos geométricos que involucran rectas algunas de estas relaciones son

Relación entre dos o más rectas. Relación entre Recta y circunferencia. Relación entre Recta y Triángulo conozcamos los tipos de rectas según la relación posicional entre dos o más de ellas

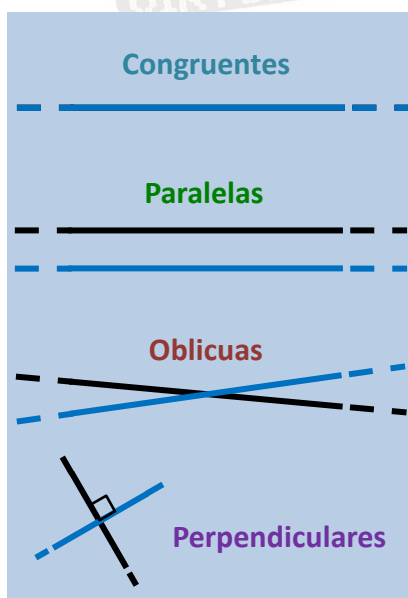
### Dos o Más Rectas

### Recta y Circunferencia

### Recta y Triángulo

Si dos rectas están superpuestas, es decir, una sobre la otra, son rectas congruentes. Si dos rectas están una al lado de la otra, de tal forma que nunca se cruzan, son rectas paralelas si dos rectas se cortan formando ángulos no rectos, son rectas oblicuas si dos rectas se cortan formando ángulos rectos, son rectas perpendiculares

## Dos o Más Rectas



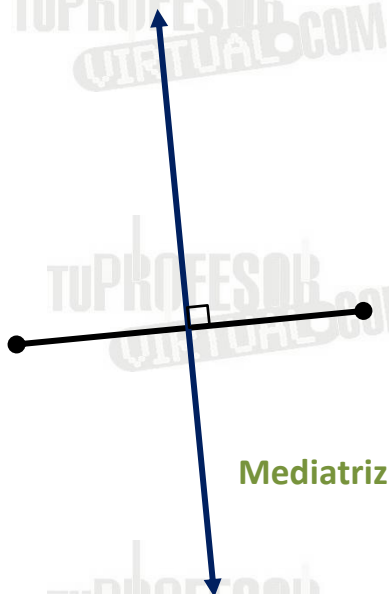


**Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas**

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

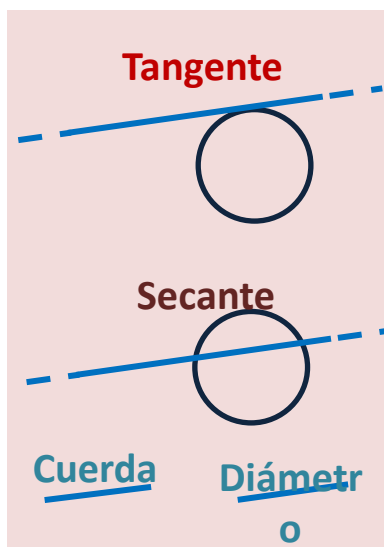
© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

De manera específica, si una recta corta en el punto medio de un segmento, perpendicularmente, se denomina Mediatriz de un segmento esta recta es de gran utilidad en geometría



Respecto las circunferencias si una recta toca un punto de una circunferencia, es una recta tangente si una recta toca dos puntos de una circunferencia, es una recta secante al segmento de recta comprendido entre los dos puntos de corte se le denomina cuerda la cuerda mayor de una circunferencia es el diámetro

### Recta y Circunferencia



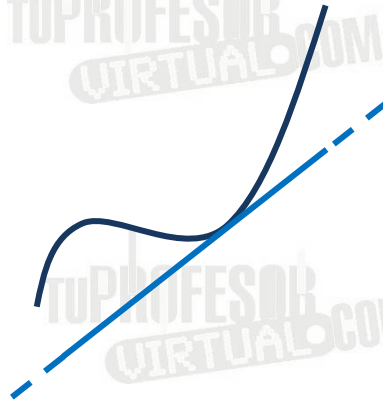


**Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas**

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

En general toda recta que toca rasante una curva se denomina recta tangente

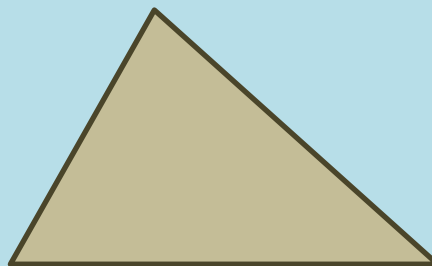


Respecto a los triángulos tenemos dos segmentos, una semirecta y dos rectas notables veamos primeramente consideremos un triangulo escaleno, que es el más genérico

**2 Segmentos**

**1 Semirecta**

**2 Rectas**

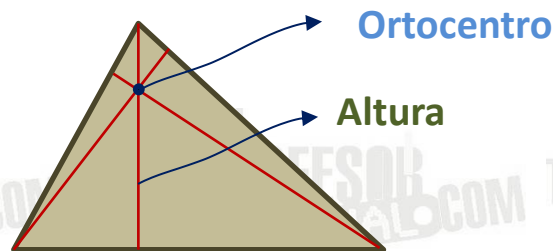


**Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas**

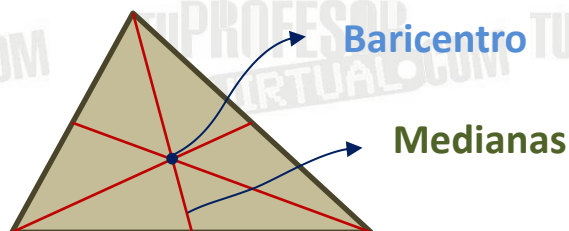
Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

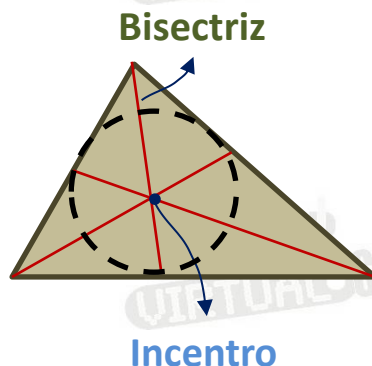
Ubicaremos los segmentos que van desde un vértice perpendicularmente hasta el lado opuesto o su extensión a estos segmentos se les denomina altura como son tres lados, son tres alturas el punto donde se cruzan las tres alturas se denomina Ortocentro



Ahora, los segmentos que unen un vértice con el punto medio del lado opuesto se denominan medianas el punto donde se cruzan las tres medianas se denomina baricentro y representa el centro geométrico de la figura



Las semirectas que dividen cada ángulo en dos ángulos iguales se denominan bisectrices el punto donde se cruzan las tres bisectrices se denomina incentro y representa el centro una circunferencia inscrita en el triángulo

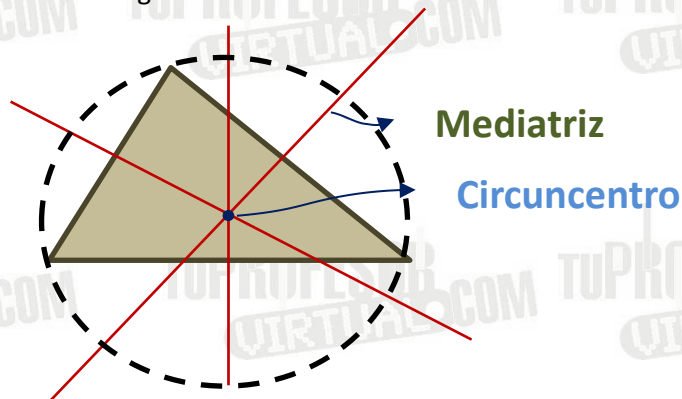


**Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas**

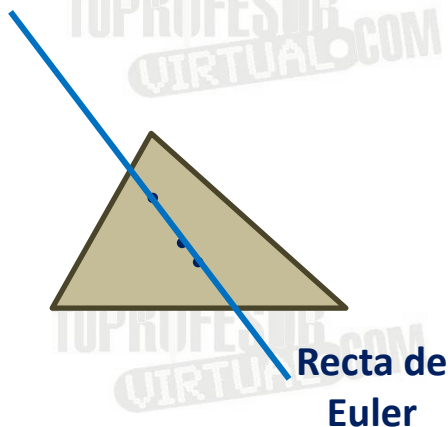
Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

Las rectas que cortan perpendicularmente cada lado del triángulo se denominan mediatrices el punto donde se cruzan las tres mediatrices se denomina circuncentro y representa el centro una circunferencia circunscrita en el triángulo



La recta que pasa por el ortocentro, el baricentro y el circuncentro del triángulo se denomina Recta de Euler y lleva este nombre en honor a Leonard Euler que descubrió esta propiedad de los triángulos como puedes notar, el incentro no está incluido en los puntos que contiene la recta de Euler



¿En qué caso el incentro está contenido en la recta de Euler? Comparte con nosotros la información que tengas a través de comentarios dinos si deseas una lección con más detalles de este tópico