

<b>CPU</b> Calle Mercado # 555 Teléfono 3366191		<h2 style="text-align: center;">Geometría Analítica</h2>	
	<b>Distancia entre dos puntos</b> $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$		<b>Punto Medio</b> $\bar{x} = \frac{x_1 + x_2}{2} \quad \bar{y} = \frac{y_1 + y_2}{2}$
	<b>Pendiente</b> $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$	<b>Inclinación</b> $\alpha = \tan^{-1} m$	<b>Punto de División</b> $x = \frac{x_1 + rx_2}{1+r} \quad y = \frac{y_1 + ry_2}{1+r}$
<b>Triángulo Isósceles</b> <p style="text-align: center;"><math>a = b</math></p>	<b>Triángulo Equilátero</b> <p style="text-align: center;"><math>a = b = c</math></p>	<b>Puntos Equidistantes</b> <p style="text-align: center;"><math>d_1 = d_2 = d_3</math></p>	
<b>Triángulo Rectángulo</b> <p style="text-align: center;"><math>b^2 = a^2 + c^2</math> Perímetro = <math>a + b + c</math></p>	<b>Paralelogramo</b> <p style="text-align: center;"><math>a = c \quad b = d</math>  <math>m_a = m_c \quad m_b = m_d</math>  Perímetro = <math>a + b + c + d</math></p>	<b>Puntos Colineales</b> <p style="text-align: center;"><math>d_{12} + d_{23} = d_{13}</math>  <math>m_{12} = m_{23} = m_{13}</math></p>	
<b>División de un segmento en tres partes iguales</b>		<b>División de un segmento en cinco partes iguales</b>	
<p style="text-align: center;"><math>r_3 = \frac{1}{2} \quad r_4 = 2</math></p>		<p style="text-align: center;"><math>r_3 = \frac{1}{4} \quad r_4 = \frac{2}{3}</math>  <math>r_5 = \frac{3}{2} \quad r_6 = 4</math></p>	

<b>CPU</b> Calle Mercado # 555 Teléfono 3366191		<h2 style="text-align: center;">Geometría Analítica</h2>	
	<b>Ángulo entre dos rectas</b> $\theta = \beta - \alpha \quad \tan \theta = \frac{m_2 - m_1}{1 + m_2 m_1}$		
	<b>Rectas Paralelas</b> $\theta = 0^\circ$ $m_1 = m_2$	<b>Rectas Perpendiculares</b> $\theta = 90^\circ$ $m_2 = -\frac{1}{m_1}$	
<b>Ecuaciones de la Recta</b>			
<b>Pendiente - Ordenada en el origen</b> $y = mx + b$ <p style="text-align: center;">donde <math>m = \frac{y_0}{x_0}</math>  <math>m =</math> pendiente  <math>b =</math> Corte en el eje y</p>		<b>Punto - Pendiente</b> $y - y_1 = m(x - x_1)$	
<b>Reducida</b>			
$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$		$a =$ Corte en el eje x $b =$ Corte en el eje y	
<b>Ecuación General</b>			
<b>Punto - Punto (dos puntos)</b> $y - y_1 = \left( \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \right) (x - x_1)$		$Ax + By + C = 0$	
<b>Ecuación Normal</b> $x \cos \omega + y \sin \omega - p = 0$ <p>donde:</p> $\cos \omega = \frac{A}{\pm \sqrt{A^2 + B^2}}$ $\sin \omega = \frac{B}{\pm \sqrt{A^2 + B^2}}$ $-p = \frac{C}{\pm \sqrt{A^2 + B^2}}$ <p>Se elige el signo opuesto a C  Si no existe C, se elige el signo de B</p>		<b>Distancia de un punto a una Recta</b> $d = \left  \frac{Ax_1 + By_1 + C}{\pm \sqrt{A^2 + B^2}} \right $	