

CPU Calle Mercado # 555 Teléfono 3 - 366191		Lentes Delgadas	
Convergente	Divergente	Ecuación de Gauss (focos conjugados)	Aumento (A) Amplificación
		$\frac{1}{d_f} = \frac{1}{d_o} + \frac{1}{d_i}$	$A = \frac{h_i}{h_o} = -\frac{d_i}{d_o}$
		$R =$ Radio de curvatura $d_f =$ distancia focal $h_o =$ altura del objeto (tamaño) $h_i =$ altura de la imagen (tamaño)	$A \begin{cases} \text{imagen derecha virtual: +} \\ \text{imagen invertida real: -} \end{cases}$
		$d_f = \begin{cases} \text{convergente: +} \\ \text{divergente: -} \end{cases}$	$d_f = \frac{R}{2}$
		$d_i \begin{cases} \text{real: +} \\ \text{virtual: -} \end{cases}$	
Elementos de los Lentes			
Rayos de un lente convergente		Rayos de un lente divergente	

CPU Calle Mercado # 555 Teléfono 3 - 366191		Lentes Delgadas	
Objeto más allá del centro		Objeto en el centro	
Características -Imagen real -Invertida -De menor tamaño $d_i = +$ $h_i = -$		Características -Imagen real -Invertida -Del mismo tamaño $d_i = +$ $h_i = -$	
Objeto entre el centro y el foco		Objeto en el foco	
Características -Imagen real -Invertida -De mayor tamaño $d_i = +$ $h_i = -$		No hay imagen	
Lente Divergente			
Características -Imagen virtual -Derecha -De menor tamaño $d_i = -$ $h_i = +$			
Potencia			
$P = \frac{1}{d_f}$		P = Potencia (dioptrias = 1/m) df = distancia focal (metros)	
Características -Imagen virtual -Derecha -De mayor tamaño $d_i = -$ $h_i = +$			