

Guía de Actividades de la unidad N° 5:
SECCIONES CÓNICAS, SUPERFICIES CUÁDRICAS y SISTEMAS DE
COORDENADAS

Resumen de Parábola

Ecuación	Vértice	Eje	Foco	Directriz	La gráfica se extiende hacia
$(x - h)^2 = 4p(y - k)$	(h, k)	$x = h$	$(h, k + p)$	$y = k - p$	arriba si $p > 0$; abajo si $p < 0$
$(y - k)^2 = 4p(x - h)$	(h, k)	$y = k$	$(h + p, k)$	$x = h - p$	la derecha si $p > 0$; la izquierda si $p < 0$

$$|p| = d_{(V;F)} = d_{(V;Directriz)}$$

