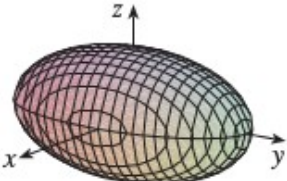
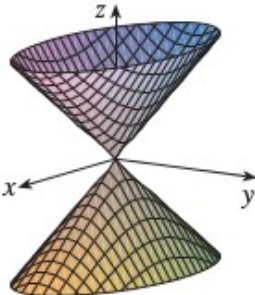

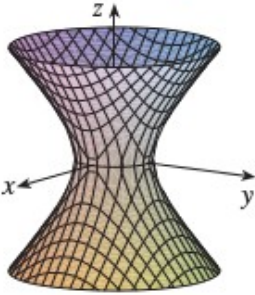
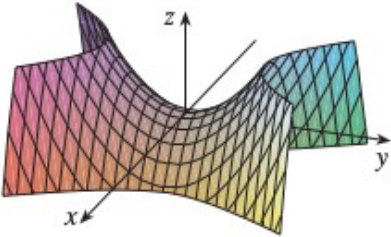
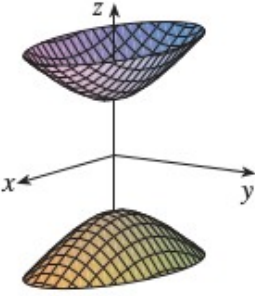


Superficie	Ecuación	Superficie	Ecuación
<p>Elipsoide</p> 	$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$ <p>Todas las trazas son elipses. Si $a = b = c$, la elipsoide es una esfera.</p>	<p>Cono</p> 	$\frac{z^2}{c^2} = \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2}$ <p>Las trazas horizontales son elipses.</p> <p>Las trazas verticales en los planos $x = k$ y $y = k$ son hipérbolas si $k \neq 0$ pero son pares de rectas si $k = 0$.</p>
<p>Paraboloides elíptico</p> 	$\frac{z}{c} = \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2}$ <p>Las trazas horizontales son elipses.</p> <p>Las trazas verticales son parábolas.</p> <p>La variable elevada a la primera potencia indica el eje del paraboloides.</p>	<p>Hiperboloides de una hoja</p> 	$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$ <p>Las trazas horizontales son elipses.</p> <p>Las trazas verticales son hipérbolas.</p> <p>El eje de simetría corresponde a la variable cuyo coeficiente es negativo.</p>
<p>Paraboloides hiperbólico</p> 	$\frac{z}{c} = \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2}$ <p>Las trazas horizontales son hipérbolas.</p> <p>Las trazas verticales son parábolas</p> <p>Se ilustra el caso donde $c < 0$.</p>	<p>Hiperboloides de dos hojas</p> 	$-\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$ <p>Las trazas horizontales en $z = k$ son elipses si $k > c$ o $k < -c$.</p> <p>Las trazas verticales son hipérbolas.</p> <p>Los dos signos menos indican dos hojas.</p>