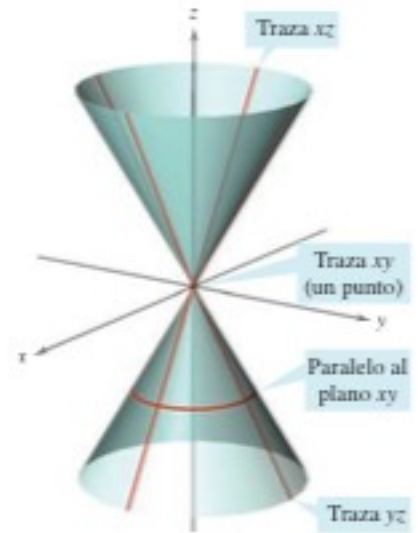


### Cono elíptico

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 0$$

<u>Traza</u>	<u>Plano</u>
Elipse	Paralelo al plano $xy$
Hipérbola	Paralelo al plano $xz$
Hipérbola	Paralelo al plano $yz$

El eje del cono corresponde a la variable cuyo coeficiente es negativo. Las trazas en los planos coordenados paralelos a este eje son rectas que se cortan.

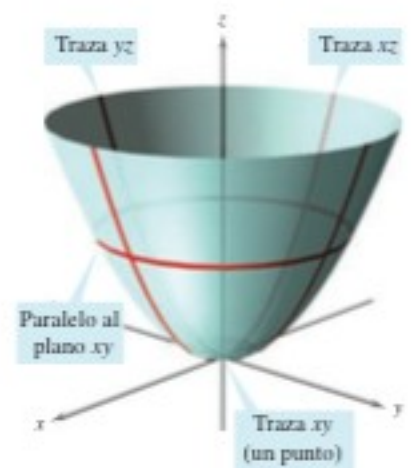


### Paraboloide elíptico

$$z = \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2}$$

<u>Traza</u>	<u>Plano</u>
Elipse	Paralelo al plano $xy$
Parábola	Paralelo al plano $xz$
Parábola	Paralelo al plano $yz$

El eje del paraboloide corresponde a la variable elevada a la primera potencia.



### Paraboloide hiperbólico

$$z = \frac{y^2}{b^2} - \frac{x^2}{a^2}$$

<u>Traza</u>	<u>Plano</u>
Hipérbola	Paralelo al plano $xy$
Parábola	Paralelo al plano $xz$
Parábola	Paralelo al plano $yz$

El eje del paraboloide corresponde a la variable elevada a la primera potencia.

