

# Lentes

**Convergentes:** o positivas, son aquellas cuyo espesor va disminuyendo del centro a los bordes, por lo que su centro es más grueso que sus orillas. Tienen la propiedad de desviar los rayos hacia el eje y hacerlos converger en un punto llamado foco.



**Biconvexa**



**Menisco convergente**



**Planoconvexa**

**Divergentes:** o negativas, su espesor disminuye de los bordes hacia el centro, por lo que los extremos son más gruesos y desvían los rayos hacia el exterior, alejándolos del eje óptico de la lente.



**Bicóncava**

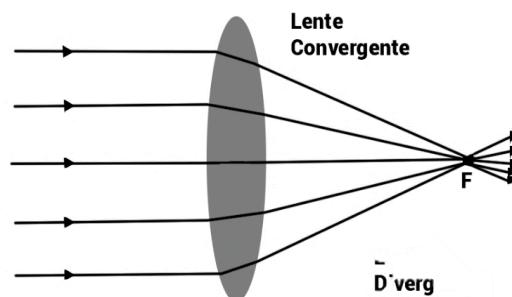


**Planocóncava**

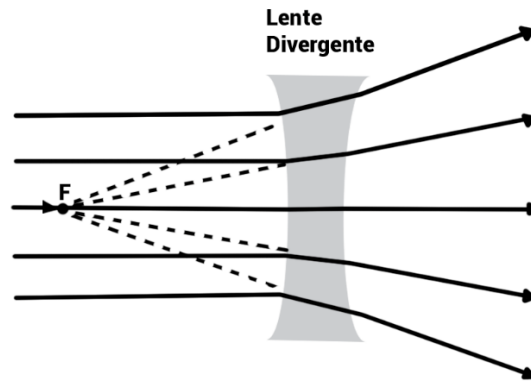


**Menisco Divergente**

**Las lentes convergentes:** se utilizan para obtener imágenes reales de los objetos, como en cámaras fotográficas o proyectores de cine, como parte de los sistemas amplificadores de imágenes ópticas en los microscopios, o para corregir defectos visuales.



***Las lentes divergentes:*** se utilizan para corregir la miopía. Por simetría cada lente tiene dos focos principales, uno a cada lado de la lente y a la misma distancia del centro de la misma.



*La distancia desde el punto focal al centro de la lente se llama distancia focal.*

$CF = \text{distancia focal} = f$

$F = \text{foco}.$

$f = \text{distancia focal}.$