**RESUMEN DE ÓPTICA GEOMÉTRICA**

* La luz se toma como líneas rectas de luz llamadas rayos que al cruzarse son independientes unos de otros
* Se cumple las leyes de refracción y reflexión
* Se consideran solo los rayos paraxiales (rayos que forman con el eje óptico ángulos menores de 10º) para realizar aproximaciones con error menor de 1%

La ecuación general del dioptrio esférico es:



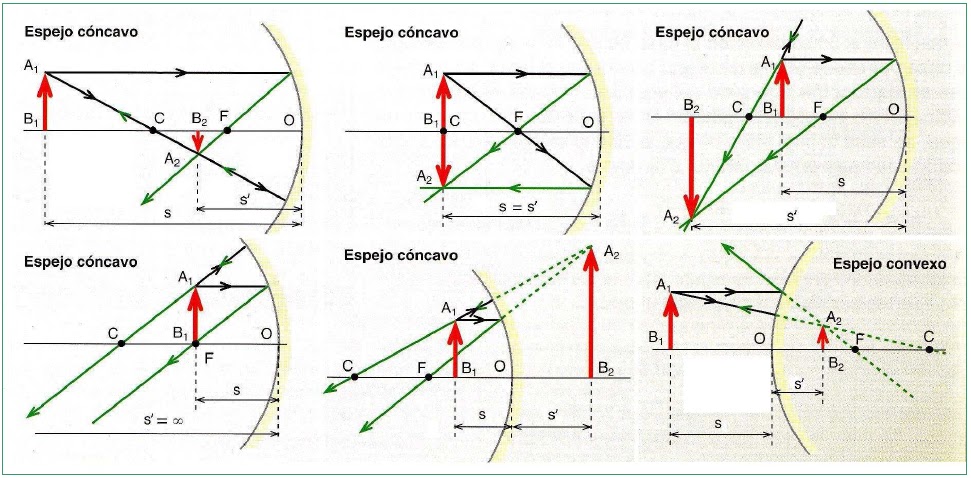
Tamaño imagen:

**Óptica de relfexion**

***Espejos planos***



***Espejos esféricos:***

[](https://www.google.es/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwic9ODN3KXQAhXDPxoKHc6BAnQQjRwIBw&url=http://elfisicoloco.blogspot.com/2013/05/formacion-de-imagenes-en-espejos.html&psig=AFQjCNGEjHrt3KQNmk8FfJXB2P4jwUeW0Q&ust=1479126191288531)

Construcción

De imagenes

**Óptica de refracción**

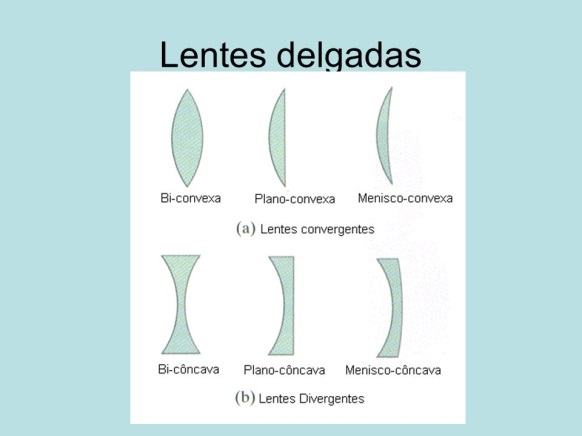
(*la luz pasa a través de medios transparentes como el agua,cristal..*

***Dioptrio plano : R=∞***



***Como n´ es mayor que n la s´(profundidad aparente )es menor que s (profundidad real)***



**[](https://www.google.es/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjF4fvU2qXQAhUGXRoKHU4CBL0QjRwIBw&url=http://slideplayer.es/slide/124647/&psig=AFQjCNHwr5m7Gv_h4V7wAThOBX66RCJVAg&ust=1479125666327566)Lentes delgadas**

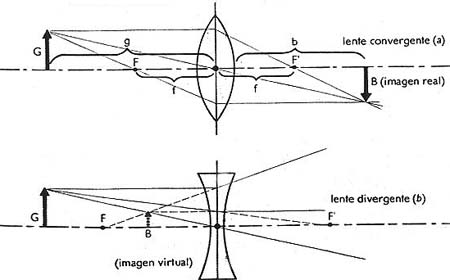


ECUACION FUNDAMENTAL DE LAS LENTES DELGADAS:



TAMAÑO DE LA IMAGEN: 

POTENCIA DE UNA LENTE  distancia focal se mide en metros la potencia en dioptrías[](https://www.google.es/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&ved=0ahUKEwiV75Lv3aXQAhXRDRoKHbyqBnkQjRwIBw&url=http://www.avizora.com/publicaciones/fotografia_y_video/textos/0085_lentes.htm&psig=AFQjCNEWtoSnQHY401G3fFok0KBG420ooQ&ust=1479126510918175&cad=rjt) m-1

CONSTRUCION DE

IMÁGENES EN LENTES