

## Cuestión 141

Enunciado: **Un sistema óptico en el que se cumple que todo rayo que parte de un punto objeto y es captado por el sistema pasa por el mismo punto imagen, se denomina sistema:**

Respuesta dada como correcta: *Opción 2. Estigmático*

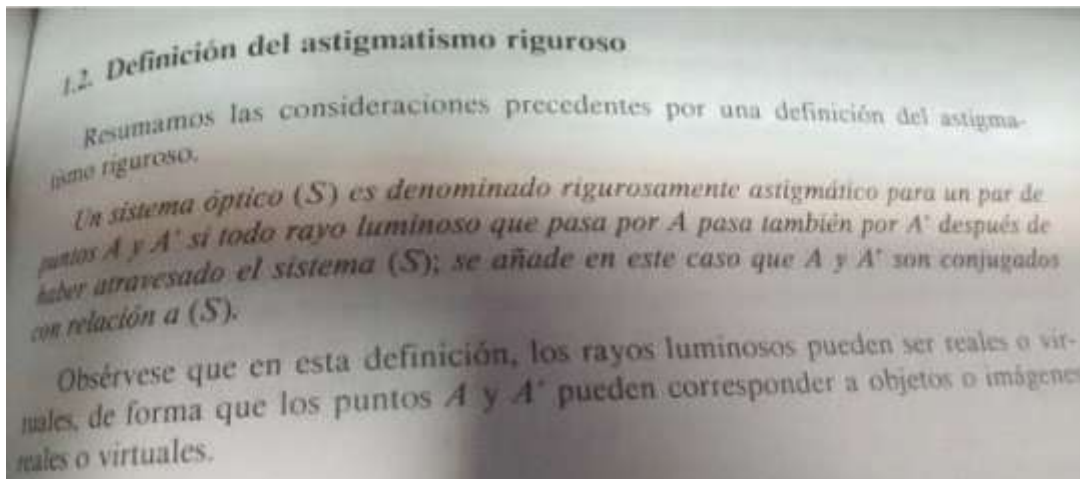
Respuesta que considero correcta: *Opción 3. Astigmático*

### Impugnación

La respuesta que se da como válida es la número 2 (sistema estigmático). Sin embargo, en algunas fuentes podemos encontrar la misma definición aplicada al término “astigmático”, como por ejemplo el libro “Óptica y Física Ondulatoria” de los autores M. Bertin, J.P. Faroux, J. Renault (editorial Paraninfo, 1993, páginas 137-142). En este libro encontramos la siguiente definición:

“Un sistema óptico (S) es denominado rigurosamente astigmático para un par de puntos A y A' si todo rayo luminoso que pasa por A pasa también por A' después de haber atravesado el sistema (S); se añade en este caso que A y A' son conjugados con relación a (S).

Observar que en esta definición, los rayos luminosos pueden ser reales o virtuales, de forma que los puntos A y A' corresponden a objetos o imágenes reales o virtuales”



Teniendo en cuenta que según esta fuente la respuesta es sistema astigmático, considero que debería cambiarse la respuesta de la 2 a la 3"

### Conclusión

En vista de lo anteriormente expuesto, solicito que la pregunta cambie de la respuesta 2 a la respuesta 3