Trabajo de investigación

Física IV

**Defectos en la visión (6 puntos Evaluación Continua)**

1. Se te pide que investigues en qué consisten los principales defectos de la visión en el ojo humano:
   1. Presbicia.
   2. Miopía.
   3. Hipermetropía.
   4. Astigmatismo.
   5. Keratocono.
2. Incluye un esquema e interpreta desde la óptica geométrica en qué consiste el defecto, es decir, apóyate con el uso de lentes.
3. ¿Cómo se corrigen esos defectos en la visión?
4. Investiga si todos los defectos en la visión se pueden corregir con cirugía láser. De manera general explica el procedimiento que se realiza en una cirugía de este tipo.

**Rúbrica de Evaluación**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Componente** | **Excelente**  **(1 punto)** | **Bueno**  **(0.5 puntos)** | **Deficiente**  **(0 puntos)** |
| Defectos de la visión | Se explica de manera clara y con fundamento tanto físico como anatómico, cada uno de los defectos (5) en la visión del ojo humano. | Se presenta una explicación de 3 defectos en la visión. | Solo presenta la explicación de 2 o menos defectos en la visión. |
| Esquema del defecto | Incorpora un esquema donde presenta el ojo humano y el sistema óptico con el que se explica cada defecto (5) de visión y lo compara con el de un ojo sano. | Incorpora solo 3 esquemas donde presenta el ojo humano y el sistema óptico con el que se explica el defecto y no lo compara con el de un ojo sano. | Incorpora 2 o menos esquemas donde presenta el ojo humano y el sistema óptico con el que se explica el defecto y no lo compara con el de un ojo sano. |
| Corrección del defecto | Presenta un esquema apoyado con la óptica geométrica y explica la manera en la que se corrige cada defecto (5) de la visión. | Solo explica la manera en la que se corrigen los defectos (5) de la visión. | Solo explica la manera en la que se corrigen 2 o menos defectos de la visión. |
| Cirugía láser | Se presenta una explicación general sobre el procedimiento de corrección de defectos con cirugía láser, desde la parte previa (anatómica) hasta la técnica que se aplica. | Menciona la técnica pero sin fundamento tanto anatómico como del procedimiento. | No incluye la descripción en el trabajo. |
| Referencias bibliográficas | Se reportan al menos 3 libros (físicos o digitales), además de sitios web, todos en formato APA. | Solo incluye referencias de sitios web sin formato APA. | No incluye referencias consultadas. |
| Ortografía | El trabajo se presenta sin faltas de ortografía y sintaxis. | El trabajo presenta algunos errores de ortografía y sintaxis. | El trabajo presenta bastantes errores de ortografía y sintaxis. |