

# GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Asignatura: PREVENCIÓN DE LA CEGUERA Y BAJA VISIÓN  
Curso: 3º de la Diplomatura de Óptica y Optometría

Créditos: 6 (4T+2P)

Curso Académico 2010-2011

## Temario **TEÓRICO:**

### A) LA CEGUERA EN EL MUNDO

- Tema 1. La ceguera en el mundo : Principales causas de ceguera mundial y su prevención, “Visión 2020: El derecho a ver”
- Tema 2. Estudios sobre el tracoma, oncocercosis, y xeroftalmia

### B) BAJA VISIÓN Y SU REHABILITACIÓN VISUAL

- Tema 3. Baja visión: Concepto, clasificaciones, el sujeto con baja visión, aspectos psicológicos en baja visión
- Tema 4. Rehabilitación visual en baja visión: Concepto, bosquejo histórico de la rehabilitación visual, factores de pronóstico, objetivos primarios de los sujetos con baja visión
- Tema 5. Aumento y métodos de aumento ópticos y no ópticos utilizados en baja visión
- Tema 6. Ayudas visuales ópticas y no ópticas para baja visión: Clasificación general, microscopios y lupas, telemicroscopios, CCTV, telescopios, prismas, filtros, iluminación, controles de iluminación, otras
- Tema 7. El examen optométrico y la valoración funcional visual del sujeto con baja visión: Historial, análisis de tareas y objetivos visuales, el examen ocular, la refracción en baja visión, tests funcionales, cálculo de aumentos y de la adición, prescripción de ayudas
- Tema 8. Tratamiento rehabilitador con ayudas para baja visión en las diferentes patologías causantes de baja visión

### C) ESTUDIO DE LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS CAUSANTES DE BAJA VISIÓN

- Tema 9. Acromatopsia congénita, albinismos oculocutáneo y ocular, aniridia, y cataratas
- Tema 10. Degeneración macular asociada a la edad (DMAE), enfermedad de Stargardt, y distrofia de conos
- Tema 11. Retinopatía diabética, miopía magna, y retinopatía de la prematuridad

- Tema 12. Glaucoma, atrofia óptica hereditaria, y otras neuropatías ópticas
- Tema 13. Retinosis pigmentaria, hemianopsias, y otras patologías oculares causantes de baja visión

### **Temario PRÁCTICO:**

Práctica 1. Examen, valoración y manejo de las principales ayudas visuales para baja visión

Práctica 2. Realización de los procedimientos optométricos y pruebas de la función visual en sujetos con baja visión

Práctica 3. Ensayo, prescripción de ayudas visuales, y recomendaciones

Práctica 4. Entrenamiento visual en baja visión

Práctica 5. Casos clínicos prácticos en baja visión

### **MÉTODO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

#### **Método docente**

- Explicación de los contenidos del programa de teoría por el profesor y participación activa de los alumnos durante la clase mediante realización de preguntas y resolución de cuestiones.
- Resolución de problemas y casos clínicos optométricos propuestos por el profesor.
- Realización práctica, como complemento de los conocimientos adquiridos en teoría, del examen y aprendizaje del manejo de las diferentes ayudas visuales para baja visión, de la realización práctica de las diferentes determinaciones, pruebas y tests optométricos utilizados en baja visión, y estudio práctico de casos concretos en baja visión.

#### **Criterios de Evaluación**

- Se realizará un examen al finalizar el cuatrimestre de los contenidos teóricos del programa. Los exámenes de Septiembre y Diciembre serán del mismo tipo.
- Se realizará un examen al finalizar el cuatrimestre de los contenidos prácticos del programa.
- La calificación de teoría tendrá un peso del 80% en la calificación final de la asignatura.
- La calificación de prácticas tendrá un peso del 20% en la calificación final de la asignatura.
- La asistencia a prácticas será obligatoria.

- La calificación de prácticas se guarda dentro de un mismo curso académico (es decir, hasta la convocatoria extraordinaria de Diciembre).
- Para superar la asignatura, el alumno deberá aprobar **independientemente** tanto las dos partes en que se dividirá el temario teórico como la parte práctica.

### **OBJETIVOS:**

- Adquisición de conocimientos teóricos sobre las principales causas de ceguera a nivel mundial, así como de las iniciativas globales para eliminación de las causas de ceguera prevenibles o evitables, sobre las principales patologías productoras de ceguera y baja visión, sobre el sujeto con baja visión, sobre las principales ayudas visuales para baja visión, sobre los métodos de aumento en baja visión, sobre el cálculo de aumentos, sobre el poder equivalente de las posibles ayudas de aumento, sobre el cálculo de la adición teórica, sobre los procedimientos optométricos en baja visión y sobre el tratamiento rehabilitador en baja visión.
- Adquisición de conocimientos prácticos sobre el manejo, prescripción, ensayo y entrenamiento con las diferentes ayudas visuales utilizadas en la rehabilitación visual de los sujetos con baja visión, así como de los procedimientos optométricos utilizados y el estudio práctico de casos concretos en baja visión

### **BIBLIOGRAFÍA:**

- *Evaluación en baja visión*. J. McNaughton, Elsevier, 2006
- *Clínica de la baja visión*. E. Faye. ONCE, 1997
- *Visión subnormal*. J. Randall, ONCE, 1988
- *Baja visión*. L. Gurovich, Lydia Gurovich, 2001
- *Low vision principles and practice*. C. Dickinson, Butterworth and Heinemann, 1999
- *Oftalmología clínica*. J. Kanski, Elsevier, 2009
- *Vision and aging*. A. Rosenbloom y W. Morgan, Elsevier, 2006
- *Optometría en la atención primaria*. T. Grosvenor, Masson, 2004
- *Oftalmología general*. D.Vaughan y T. Asbury, El manual moderno, 2000

### **COMPETENCIAS QUE AQUIERE EL ESTUDIANTE:**

- Conocer las diferentes patologías causantes de ceguera y baja visión, así como las peculiaridades del sujeto con baja visión.
- Conocer y saber realizar un protocolo optométrico en los sujetos con baja visión.
- Conocer, prescribir y adaptar las diferentes ayudas visuales para la rehabilitación visual de los sujetos con baja visión.

### **PRERREQUISITOS NECESARIOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA:**

Se recomienda tener cursados los cursos de primero y segundo de la Diplomatura de Óptica y Optometría.