

Plan 473 GRADO EN OPTICA

Asignatura 46025 MONTAJES ESPECIALES Y COMPOSTURAS ÓPTICAS

Grupo 1

### Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OPTATIVA

### Créditos ECTS

6 (1 ½ T+ 4 ½P)

### Competencias que contribuye a desarrollar

1. Contribuir al mantenimiento y mejora de la salud y calidad visuales de la población.
2. Emitir opiniones, informes y peritajes cuando en casos especiales y cuando sea necesario.
3. Incorporar las mejoras tecnológicas necesarias para la realización de su actividad profesional.
4. Ampliar y actualizar sus capacidades para el ejercicio mediante formación continuada.
5. Destreza en las técnicas de los montajes especializados
6. Destreza en la manipulación de monturas para usos específicos.
7. Habilidad en los procesos de adaptación y montaje de prescripciones especiales
8. Habilidad y destreza ante muy diferentes sistemas de reparación de monturas de distintos materiales.

### Objetivos/Resultados de aprendizaje

- El alumno debe conocer las técnicas adecuada para realizar montajes de carácter especial, así como destrezas en el laboratorio que le permitan afrontar situaciones similares en la práctica profesional.
- El alumno debe aprender conceptos teóricos que asienten las bases para una adecuada manipulación de las monturas.
- El alumno debe reconocer que tipo de reparación puede realizar y si es adecuada.
- El alumno debe adquirir una destreza suficiente para afrontar situaciones similares en su practica profesional.

### Contenidos

#### TEORÍA

Tema 1. Adaptaciones de lentes en monturas con usos específicos

- 1.1 Monturas deportivas de seguridad
- 1.2 Monturas con mucho ángulo de Galbe
- 1.3 Monturas para niños
- 1.4 Otras monturas deportivas
- 1.5 Otras monturas específicas

Tema 2. Adaptaciones de lentes en otras monturas especiales

- 2.1 Montura de hilo de nylon o hilo metálico: Ranurado
- 2.2 Monturas de taladro
- 2.3 Monturas de materiales especiales
- 2.4 Montura fashion

Tema 3. Adaptaciones de lentes especiales en monturas

- 3.1. Lentes de grosor elevado
- 3.2. Lentes de espesor de centro muy fino
- 3.3. Lentes de policarbonato
- 3.4. Prismas
- 3.5 Otros

Tema 4. Adaptación de ayudas de baja visión en monturas

Tema 5. Alineamiento y adaptación de las monturas

- 5.1 Instrumental
- 5.2 Alineamiento de la montura
  - 5.2.1 Alineamiento horizontal y vertical del frente
  - 5.2.2 Alineamiento de varillas y terminales

### 5.2.3 Alineamiento de plaquetas

#### 5.3 Adaptación de monturas

##### 5.3.1 Triángulo de contacto

##### 5.3.2 Adaptación del frente

##### 5.3.3 Adaptación de las plaquetas

##### 5.3.4 Adaptación de las varillas

#### Tema 6. Manipulación y reparaciones en monturas

##### 6.1 Reparaciones específicas de monturas de materiales plásticos

##### 6.2.1. Inserciones metálicas: charnelas, puentes o plaquetas

##### 6.2.2. Soldaduras

##### 6.1 Reparaciones específicas de monturas de materiales metálicos

##### 6.3.1 Soldaduras.

##### 6.3.2 Galvanizados.

##### 6.3.3 Acortamiento de varillas

##### 6.3.4 Perdida de tornillos

#### PRACTICAS

1. Montaje de monturas al aire

2. Montaje de monturas de nylon: Ranurado

3. Montaje de lentes de sol: Curvatura especial

4. Montaje de lentes con mucho espesor de borde: Bisel guiado.

5. Facetado de lentes: Festones y decorados

6. Reparaciones específicas de monturas de materiales metálicos: Soldaduras. Galvanizados.

7. Reparaciones específicas de monturas de materiales metálicos: Acortamiento varillas.

8. Reparaciones monturas plástico: Soldaduras. Pulido

9. Reparaciones monturas plástico: Inserciones metálicas: charnelas, puentes o plaquetas

10. Alineamiento de la montura

11. Adaptación al usuario

12. Reajustes de la montura

### Criterios y sistemas de evaluación

Se realizarán dos exámenes uno teórico y otro práctico teniendo que aprobar los dos para aprobar la asignatura completa. La parte teórica constará de un único examen de preguntas cortas y supondrá un 25% de la nota final. La parte práctica será valorada mediante una evaluación continua de las prácticas realizadas en el laboratorio y supondrá un 75% de la nota final.

### Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Como apoyo al alumno, se realizan tutorías establecidas de forma periódica. Por otro lado se le proporciona, no solo los guiones ordenados de todas las exposiciones en clase, sino la bibliografía recomendada siempre disponible en el Departamento o en la biblioteca. Además de bibliografía anexada en la plataforma o en la página web que pueda ser de interés para el estudio de la asignatura. También se le proporciona hojas de problemas, realizadas por el profesor para poder completar los escasos problemas de los que disponemos en libros o bibliografía anexa

### Calendario y horario

•Horario de las clases de teoría : Lunes: 11.00h

•Horario de las clases de prácticas: Martes: 12.00h

### Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

#### ACTIVIDADES PRESENCIALES

#### HORAS

#### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

#### HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

15

Estudio y trabajo autónomo individual

45

Clases prácticas de aula (A)

0

Estudio y trabajo autónomo grupal

45

Laboratorios (L)

40

Seminarios (S)

Tutorías grupales (TG)

2

Evaluación

3

Total presencial

60

Total no presencial

90

---

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Beatriz Martínez Matesanz

Diplomado en Óptica y Optometría , Master Oficial en Física de los sistemas de diagnóstico, tratamiento y protección en Ciencias de la Salud. Doctora en Ciencias Físicas por la Universidad de Valladolid. Miembro asociado del Grupo de Investigación Reconocido "Técnicas ópticas de diagnóstico".

---

Idioma en que se imparte

ESPAÑOL