# Planificación de las enseñanzas

## Estructura de las enseñanzas:

### a Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.

| | | |
|---|---|---|
| | Total créditos ECTS: | 240 |
| Tipo de materia: | Formación básica | 63 |
| | Obligatorias | 135 |
| | Optativas | 12 |
| | Prácticas Externas (si son obligatorias) | 24 |
| | TFG / TFM | 6 |

1. claridad y calidad en la presentación como los contenidos de la memoria.

Organización temporal: semestral, trimestral o semanal, etc., así como del carácter de las materias.

| Primer curso | | | | Total créditos ECTS: 60 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Módulo** | Créd. | Asignatura | Crd. | Carácter (**materia**) | | | | | | Temporalización |
| Formación Básica | 45 | Física aplicada a la Óptica y Optometría | 6 | **FB** | OB | OP | TF | PE | MX | 1 C |
| | | Métodos Matemáticos para Óptica y Optometría | 6 | **FB** | OB | OP | TF | PE | MX | 1 C |
| | | Bioquímica de la visión | 6 | **FB** | OB | OP | TF | PE | MX | 1 C |
| | | Anatomía General y Ocular | 9 | **FB** | OB | OP | TF | PE | MX | 1 C |
| | | Biología, Genética e Histología aplicada al sistema visual | 12 | **FB** | OB | OP | TF | PE | MX | 2 C |
| | | Fundamentos de los Materiales Ópticos | 6 | **FB** | OB | OP | TF | PE | MX | 2 C |
| Óptica | 9 | Óptica Geométrica | 9 | FB | **OB** | OP | TF | PE | MX | 2 C |
| Optometría | 6 | Introducción a la Optometría | 6 | FB | **OB** | OP | TF | PE | MX | Anual |

| Segundo curso | | | | Total créditos ECTS: 60 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Módulo** | Créd. | Asignatura | Crd. | **Carácter (materia)** | | | | | | Temporalización |
| Formación Básica | 21 | Habilidades de comunicación en Ciencias de la Salud | 3 | FB | **OB** | OP | TF | PE | MX | 1 C |
| | | Fisiología ocular | 6 | **FB** | OB | OP | TF | PE | MX | 1 C |
| | | Neurofisiología y percepción visual | 12 | **FB** | OB | OP | TF | PE | MX | Anual |
| Óptica | 24 | Óptica Instrumental y Fisiológica | 6 | FB | **OB** | OP | TF | PE | MX | 1 C |
| | | Óptica Oftálmica | 9 | FB | **OB** | OP | TF | PE | MX | 2 C |
| | | Óptica Física | 9 | FB | **OB** | OP | TF | PE | MX | Anual |
| Optometría | 9 | Competencias Exploración Optométrica I | 9 | FB | **OB** | OP | TF | PE | MX | Anual |
| Patología del Sistema Visual | 6 | Introducción a la Fisiopatología | 6 | FB | **OB** | OP | TF | PE | MX | 2 C |

| Tercer curso | | | | Total créditos ECTS: 60 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Módulo** | Créd. | Asignatura | Crd. | **Carácter (materia)** | | | | | | Temporalización |
| Formación Básica | 3 | Bioestadística | 3 | FB | **OB** | OP | TF | PE | MX | 1 C |
| Óptica | 6 | Instrumentos Optométricos | 6 | FB | **OB** | OP | TF | PE | MX | 1 C |
| Optometría | 39 | Competencias Exploración Optométrica II | 6 | FB | **OB** | OP | TF | PE | MX | Anual |
| | | Lentes de contacto | 6 | FB | **OB** | OP | TF | PE | MX | 1 C |
| | | Adaptación de lentes oftálmicas | 9 | FB | **OB** | OP | TF | PE | MX | 1 C |
| | | Clínica de las lentes de contacto | 9 | FB | **OB** | OP | TF | PE | MX | 2 C |
| | | Optometría de la visión binocular y Terapia Visual | 9 | FB | **OB** | OP | TF | PE | MX | 2 C |
| Patología del Sistema Visual | 12 | Fundamentos de Patología Ocular | 9 | FB | **OB** | OP | TF | PE | MX | Anual |
| | | Farmacología Ocular | 3 | FB | **OB** | OP | TF | PE | MX | 2 C |

| Cuarto curso | | | | Total créditos ECTS: 60 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Módulo** | Créd. | Asignatura | Crd. | **Carácter (materia)** | | | | | | Temporalización |
| Óptica | 6 | Radiometría, Fotometría y Color | 6 | FB | OB | **OP** | TF | PE | MX | 1 C |
| Optometría | 30 | Optometría avanzada | 6 | FB | **OB** | OP | TF | PE | MX | 1 C |
| | | Baja visión y Rehabilitación Visual | 6 | FB | **OB** | OP | TF | PE | MX | 1 C |
| | | Sistemas avanzados de exploración ocular e imágenes diagnósticas | 6 | FB | **OB** | OP | TF | PE | MX | 1 C |
| | | Dirección técnica de establecimiento de Óptica | 3 | FB | OB | **OP** | TF | PE | MX | 1 C |
| | | Montajes especiales y composturas ópticas | 6 | FB | OB | **OP** | TF | PE | MX | 1 C |
| | | Ampliación de Optometría Pediátrica y Terapia Visual | 3 | FB | OB | **OP** | TF | PE | MX | 1 C |
| Patología del Sistema Visual | 21 | Introducción a la Investigación en Ciencias de la Visión | 6 | FB | OB | **OP** | TF | PE | MX | 1 C |
| | | Atención Optométrica en Cirugía Refractiva | 6 | FB | OB | **OP** | TF | PE | MX | 1 C |
| | | Detección de las anomalías del sistema visual | 3 | FB | OB | **OP** | TF | PE | MX | 1 C |
| | | Salud pública, epidemiología y prevención de los problemas visuales | 6 | FB | OB | **OP** | TF | PE | MX | 1 C |
| Prácticas tuteladas y trabajo de fin de grado | 30 | Prácticas en centros ópticos I | 9 | FB | OB | OP | TF | **PE** | MX | 2 C |
| | | Prácticas en centros ópticos II | 9 | FB | OB | OP | TF | **PE** | MX | 2 C |
| | | Prácticas en equipos de oftalmología | 6 | FB | OB | OP | TF | **PE** | MX | 2 C |
| | | Trabajo fin de grado | 6 | FB | OB | OP | **TF** | PE | MX | 2 C |

El plan de estudios del GOyO incluye 12 ECTS de asignaturas optativas y se propone que se puedan ofertar suficientes asignaturas para que los alumnos puedan elegir libremente. Sin embargo, la normativa de la Universidad de Valladolid propone que se oferte una ratio de 2 asignaturas por cada asignatura a cursar en aras de optimizar y racionalizar los recursos académicos. Por ese motivo, se considera que es necesario mantener esta ratio de 2:1 en las asignaturas que se finalmente se impartan, pero ofertando un mayor número

de asignaturas (tanto en contenidos como en carga crediticia) de manera que sea los alumnos los que puedan elegir entre una gama de asignaturas suficientemente amplia.

Para lograrlo se propone que se fije (al igual que se hace en otros Grados de la UVa) un número mínimo de alumnos para que se pueda impartir una asignatura optativa en no menos de 13 alumnos ya que dado el numerus clausus de 30 alumnos garantizaría que sólo se podrán impartir 2 asignaturas por cada asignatura ofertada (manteniendo la ratio propuesta por la UVa) pero garantizando que los alumnos tienen oferta suficiente para elegir la optatividad que mejor se ajuste a sus necesidades.

Por tanto, en esta propuesta se incluye un amplio rango de asignaturas optativas (5 asignaturas de 6 ECTS y 3 asignaturas de 3 ECTS) que permitirán a los alumnos adecuar el currículo a sus preferencias y/o necesidades particulares, respetando los criterios definidos por la UVa para optimizar la impartición de esta docencia.

| ASIGNATURA | CAMPO DE ESTUDIO | ECTS |
|---|---|---|
| Anatomía General y Ocular | Fisioterapia, podología, nutrición y dietética, terapia ocupacional, óptica y optometría y logopedia | 9 |
| Biología, Genética e Histología aplicada al sistema visual | Fisioterapia, podología, nutrición y dietética, terapia ocupacional, óptica y optometría y logopedia | 12 |
| Métodos Matemáticos para Óptica y Optometría | Fisioterapia, podología, nutrición y dietética, terapia ocupacional, óptica y optometría y logopedia | 6 |
| Bioquímica de la visión | Fisioterapia, podología, nutrición y dietética, terapia ocupacional, óptica y optometría y logopedia | 6 |
| Física aplicada a la Óptica y Optometría | Fisioterapia, podología, nutrición y dietética, terapia ocupacional, óptica y optometría y logopedia | 6 |
| Fundamentos de los Materiales Ópticos | Fisioterapia, podología, nutrición y dietética, terapia ocupacional, óptica y optometría y logopedia | 6 |
| Neurofisiología y percepción visual | Fisioterapia, podología, nutrición y dietética, terapia ocupacional, óptica y optometría y logopedia | 12 |
| Fisiología ocular | Fisioterapia, podología, nutrición y dietética, terapia ocupacional, óptica y optometría y logopedia | 6 |