

# OPTOMETRY ADVANCED VISUAL AND VISUAL HEALTH (2015-16)

**Código:**

D090

**Créditos:**

60

**Fecha de aprobación:**

07/03/2016

**Título:**

Master (ECTS)

**Precio:**

46,20

1st registration credits

## **RAMA**

Health Sciences

## **PLAN**

UNIVERSITY MASTER'S DEGREE IN OPTOMETRY ADVANCED VISUAL AND VISUAL HEALTH

## **TIPO DE ENSEÑANZA**

Face-to-face

## **CENTROS DONDE SE IMPARTE**

Faculty of Science

## **ESTUDIO IMPARTIDO CONJUNTAMENTE CON**

Solo se imparte en esta universidad

## **FECHAS DE EXAMEN**

[Acceda al listado de fechas de examen para esta titulación.](#)

## PLAN DE ESTUDIOS OFERTADO EN EL CURSO 2015-16

Leyenda: No ofertada Sin docencia

### UNIVERSITY MASTER'S DEGREE IN OPTOMETRY ADVANCED VISUAL AND VISUAL HEALTH COMPULSORY SUBJECTS

30 créditos

Curso

Título

Créditos

Subject

**1**

COMPULSORY

3

37900 - IMAGE PROCESSING IN VISION SCIENCES

**1**

COMPULSORY

3

37901 - RESEARCH IN OPTOMETRY AND VISION SCIENCE

**1**

COMPULSORY

3

37902 - SCIENTIFIC DOCUMENTATION IN VISION SCIENCE

**1**

COMPULSORY

3

37903 - EPIDEMIOLOGY RESEARCH IN VISUAL HEALTH

**1**

COMPULSORY

3

37904 - ADVANCED CONTACTOLOGY

**1**

COMPULSORY

3

37905 - ADVANCED INSTRUMENTATION FOR ATTENTION AND VISUAL DIAGNOSIS

**1**

COMPULSORY

3

37912 - QUANTITATIVE RESEARCH METHODS

**1**

COMPULSORY

3

37913 - NEW TECHNIQUES OF VISUAL COMPENSATION

**1**  
COMPULSORY

3  
[37914 - ADVANCED VISUAL OPTICS](#)

**1**  
COMPULSORY

3  
[37915 - ADVANCED VISUAL REHABILITATION AND PLEOPTICS](#)

OPTIONAL SUBJECTS

21 créditos

Curso  
Título  
Créditos  
Subject

**1**  
OPTIONAL

3  
[37906 - WORKPLACE VISUAL HEALTH PROTECTION](#)

**1**  
OPTIONAL

3  
[37907 - DEONTOLOGY AND PROFESIONAL MANAGEMENT FOR OPTOMETRIST](#)

**1**  
OPTIONAL

3  
[37908 - ADVANCED VISUAL ERGONOMICS](#)

**1**  
OPTIONAL

3  
[37909 - THERAPIES AND RESEARCH FOR RETINAL NEURODEGENERATIVE DISEASES](#)

**1**  
OPTIONAL

3  
[37910 - NUMERICAL PROGRAMMING IN VISION SCIENCES](#)

**1**  
OPTIONAL

3  
[37911 - PSYCHOPHYSICAL TECHNIQUES POR NONINVASIVE CLINICAL DIAGNOSIS](#)

**1**  
OPTIONAL

3  
[37917 - ADVANCES IN OCULAR INFLAMMATION](#)

**1**

OPTIONAL

3

37918 - EVIDENCE BASED OPTOMETRY

1

OPTIONAL

3

37919 - SPECIFIC CLINICAL PROCEDURES FOR PATHOLOGICAL CASES

1

OPTIONAL

3

37920 - BASIC AND CLINICAL ASPECTS OF THE IMMUNE SYSTEM. THEIR INFERENCE IN OCULAR PHYSIOLOGY AND PATHOLOGY

1

OPTIONAL

3

37921 - COOPERATION AND DEVELOPMENT IN VISUAL HEALTH

MASTER FINAL WORK

9 créditos

Curso

Título

Créditos

Subject

1

END OF MASTER WORK

9

37916 - MASTER'S DEGREE FINAL PROJECT

Superado este bloque se obtiene

**UNIVERSITY MASTER'S DEGREE IN OPTOMETRY ADVANCED VISUAL AND VISUAL HEALTH**

## COMPETENCIAS

### GENERAL COMPETENCES (CG)

- CG1:Capacidad de análisis y síntesis.
- CG2:Capacidad de organización y planificación.
- CG3:Capacidad de comunicación oral y escrita (en la lengua nativa e inglesa) de los conocimientos y conclusiones a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- CG4:Capacidad de gestión de la información y de los recursos disponibles.
- CG5:Capacidad de resolver problemas, integrar conocimientos y formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- CG6:Capacidad de trabajar en equipo con iniciativa y espíritu emprendedor.
- CG7:Capacidad de trabajar en un equipo de carácter interdisciplinar.
- CG8:Habilidades en las relaciones interpersonales.
- CG9:Capacidad de razonamiento y extracción de conclusiones.
- CG10:Compromiso ético y respeto por la propiedad intelectual.
- CG11:Habilidad de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida auto-dirigido o autónomo.
- CG12:Habilidad de adaptación al ambiente cambiante propio de la disciplina, sabiendo aplicar los conocimientos adquiridos y resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- CG13:Capacidad de creatividad.
- CG14:Motivación por la calidad.
- CG15:Habilidad para transferir resultados de investigación.
- CG16:Capacidad de autonomía científica y técnica.
- CG17:Capacidad para mostrar información de forma clara.

### BASIC TRANSVERSAL COMPETENCES

- CT1:Habilidades de comunicación oral y escrita en inglés.
- CT2:Habilidades relacionadas con las herramientas informáticas y con las tecnologías de la información y la comunicación, así como en el acceso a bases de datos en línea, como puede ser bibliografía científica, bases de patentes y de legislación.
- CT3:Habilidades de comunicación oral y escrita en castellano. Capacidad de elaboración y defensa de proyectos.

### SPECIFIC COMPETENCES (CE)

- CE1:Saber reconocer en los problemas reales de su ámbito profesional, un problema estadístico bien definido, elaborando hipótesis y modelos contrastables mediante las técnicas de análisis más adecuadas.
- CE2:Conocer los principios y aplicaciones de las principales herramientas de la inferencia estadística en las Ciencias de la Salud.

- CE3:Conocer los principios generales del diseño de experimentos y de los modelos probabilísticos en el ámbito de las Ciencias de la Salud.
- CE4:Diseño y ejecución de la investigación acorde con principios regulados sobre ética, experimentación animal y bioseguridad en el ámbito de las Ciencias de la Salud.
- CE5:Adquirir una visión general de las fronteras de la investigación en Optometría y en Salud Visual.
- CE6:Adquisición de las habilidades necesarias para la adquisición de imágenes y señales en Ciencias de la Salud.
- CE7:Conocer las técnicas fundamentales de procesado y análisis de datos. Saber analizar e interpretar los resultados.
- CE8:Aprender la implementación de programas informáticos para el análisis y gestión eficiente de datos.
- CE9:Conocer las características más importantes de una patente.
- CE10:Conocer las características más importantes de una spin-off.
- CE11:Organizar datos en la elaboración de historias clínicas, en particular para distintos grupos poblacionales.
- CE12:Resolución del diagnóstico y necesidades de compensación óptica o tratamientos visuales en distintos grupos de población.
- CE13:Conocer las técnicas actuales de cirugía ocular y tener capacidad para realizar las pruebas oculares incluidas en el examen pre y post-operatorio.
- CE14:Estructurar el examen visual a las peculiaridades de cada caso clínico.
- CE15:Desarrollar la capacidad de elaborar informes colaborando con otros profesionales sanitarios en la gestión de pacientes.
- CE16:Aplicar los conocimientos en lentes de contacto en los procedimientos de adaptación en distintos grupos clínicos.
- CE17:Desarrollar programas de entrenamiento y terapia visual y aplicarlos a la mejora de las capacidades visuales.
- CE18:Desarrollar mejoras ergonómicas en el entorno visual de los diferentes casos.
- CE19:Conocer sistemas de prevención y detección de anomalías visuales.
- CE20:Resolver los casos de intolerancia o fracaso de las prescripciones o tratamientos visuales.
- CE21:Aplicar el conocimiento de las distintas anomalías visuales a las manifestaciones oftalmológicas, enfermedades sistémicas y oculares.
- CE22:Aplicar los conocimientos de Óptica en la utilización de elementos e instrumentos ópticos más avanzados interpretando los resultados.
- CE23:Utilizar los diferentes métodos de exploración visual.
- CE24:Conocer y aplicar técnicas de diagnóstico por la imagen, tanto en su faceta clínica como en la investigación básica y aplicada.
- CE25:Conocer los principales problemas de salud visual relacionados con el trabajo desde la perspectiva de la Medicina Preventiva y la Salud Pública.
- CE26:Desarrollar funciones correspondientes a la vigilancia de la salud de los trabajadores, mediante los conocimientos y las herramientas adecuadas para el análisis de los problemas de salud visual que afectan a los trabajadores.
- CE27:Llevar a cabo cualquier acción en prevención de riesgos laborales visuales en un ámbito de intervención, necesariamente multidisciplinar e interactivo, con el resto de especialidades en materia de prevención de riesgos laborales.
- CE28:Formular predicciones sobre pacientes concretos que presentan alteraciones visuales, a partir del recuento de episodios clínicos que han tenido lugar en grupos de pacientes de características similares.
- CE29:Desarrollar y aplicar métodos científicos de observación clínica en el diseño de estudios.
- CE30:Organizar y estructurar datos y secuencias de órdenes de modo eficiente.

- CE31:Capacidad de aprehender, sistematizar y automatizar procesos elaborados.
- CE32:Adquisición de las habilidades necesarias para la búsqueda de información científica en el ámbito de las Ciencias de la Salud.
- CE33:Aprender a realizar una lectura crítica de artículos científicos.
- CE34:Identificar los problemas de salud visual de la comunidad, analizarlos en sus diversos aspectos (biomédicos, ambientales, sociales, económicos y legales), mediante la aplicación de la metodología epidemiológica, y proponer la adopción de las medidas preventivas más adecuadas.
- CE35:Comprender los fundamentos ópticas en los que se basan los instrumentos que se utilizan en la atención y el diagnóstico visual.
- CE36:Aprender las bases y las técnicas ópticas sobre las que se apoyan los métodos avanzados de evaluación de la función visual y los recientes avances de la instrumentación utilizada en el campo de la visión.
- CE37:Conocer las características de la patología ocular y sistémica con repercusión visual propias de los países en vías de desarrollo, su origen y su tratamiento.
- CE38:Desarrollar programas avanzados de evaluación de la visión para aplicarlos en un proyecto de cooperación en salud visual.
- CE39:Saber analizar los datos obtenidos en un proyecto de cooperación para aplicarlos en la investigación en salud visual.
- CE40:Conocer conceptos deontológicos propios de su profesión, así como normas y leyes que competen a su ejercicio profesional y la comunicación o publicidad con sus pacientes y potenciales pacientes, introducirse en los principales aspectos de la gestión profesional, obtener una visión general de los más recientes elementos de cambio en la gestión profesional del óptico optometrista, alcanzar un conjunto de habilidades que permitan emprender iniciativas de planificación estratégica en la práctica real de la profesión, conocer las herramientas necesarias y suficientes para realizar una completa estrategia de comunicación en 1.0 y 2.0.
- CE41:Conocer y entender los mecanismos inmunológicos básicos responsables de la homeostasis ocular y de su ruptura.
- CE42:Conocer aspectos básicos diagnósticos, pronósticos y terapéuticos de las principales enfermedades oculares de base autoinflamatoria/autoinmune.
- CE43:Detectar y valorar los principales trastornos oftalmológicos, con el fin de remitir a los pacientes al oftalmólogo para su estudio y tratamiento.
- CE44:Conocer las manifestaciones de las enfermedades sistémicas a nivel ocular.
- CE45:Realizar diagnóstico de sospecha y diferencial de las distintas enfermedades inflamatorias oculares.
- CE46:Conocer los fármacos antiinflamatorios utilizados en tratamiento de las inflamaciones oculares.
- CE47:Adquirir habilidades para detectar la mejor evidencia disponible en casos clínicos sobre salud visual.

## **BASIC COMPETENCES AND COMPETENCES INCLUDED UNDER THE SPANISH QUALIFICATIONS FRAMEWORK FOR HIGHER EDUCATION (MECES)**

- CB6:Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- CB7:Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- CB8:Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

- CB9:Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- CB10:Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.










- [Verified Report](#)
- [Resolution from the Universities Council: Positive verification](#)
- [Resolution from the Universities Council: Accreditation renewal](#)
- [Authorization from the Valencian Government](#)

## Internal Quality Assurance System (SGIC) of the Title

- Structure of the Centre for Quality
  - [Comission of Internal Quality Guarantee](#)
  - [Other Commissions](#)
- [Handbook SGIC](#)
- [Procedures](#)
  - [Strategic \(PE\)](#)
  - [Key \(PC\)](#)
  - [Support \(PA\)](#)
  - [Measurement \(PM\)](#)
- [Management of the SGIC](#) (Access to ASTUA) 

## Follow-up of the Title

- [Self-reports UA](#)
- External reports AVAP
- [Other reports](#)
- Improvement Plans
- [Progress and Learning Outcomes](#)

| Information about the Centre  | General information for students   |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Faculty of Sciences</b></li> </ul> <p>Campus de San Vicente del Raspeig<br/> Ctra. de Alicante s/n 03690<br/> San Vicente del Raspeig (Alicante)<br/> Telephone:+ 34 96 590 3557<br/> Fax:+ 34 96 590 3781<br/> <a href="mailto:facu.ciencias@ua.es">facu.ciencias@ua.es</a><br/> <a href="http://ciencias.ua.es/en">http://ciencias.ua.es/en</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Life Long Learning Centre (ContinUA)</b></li> </ul> <p><b>Only for pre-enrolment formalities</b></p> <p>Germán Bernácer Building. Ground Floor<br/> Telephone: + 34 96 590 9422<br/> Fax: + 34 96 590 9442<br/> <a href="mailto:continua@ua.es">continua@ua.es</a><br/> <a href="https://web.ua.es/en/continua/">https://web.ua.es/en/continua/</a></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Grants and assistance</a></li> <li>● <a href="#">Accommodation</a></li> <li>● <a href="#">Student refectories and cafeterias</a></li> <li>● <a href="#">Transport</a></li> <li>● <a href="#">Emergency medical care</a></li> <li>● <a href="#">Insurance</a></li> <li>● <a href="#">Services for students with special needs</a></li> <li>● <a href="#">Student representation and participation</a></li> <li>● <a href="#">University student identity card (TIU)</a></li> <li>● <a href="#">Frequently asked questions</a></li> </ul> |
| UA: General Regulations   | + Information about qualifications   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Academic regulations and procedures of the University of Alicante</a></li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Official State Gazette (BOE) on publication of course programmes</a></li> <li>● <a href="#">Own Web</a></li> <li>● <a href="#">Information pamphlet</a></li> <li>● <a href="#">Details title on the RUCT</a></li> </ul>   |