3000185 **MÁSTER EN**
Investigación en Ciencias de la Visión

204 Centro gestor: FACULTAD DE MEDICINA

PLAN DE ESTUDIOS

60/120 créditos ECTS según formación previa del alumno (Licenciatura / Diplomatura).

N. CRÉDITOS A COMPLETAR	CURSOS	MÓDULO OBLIGATORIO	MÓDULOS OPTATIVOS	TRABAJO FIN DE MÁSTER	TOTAL
60	1.º	6	24	30	60
120	1.º	6	54		60
	2.º		30	30	60

1.º SEMESTRE

Módulo: Obligatorio

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
6	Fundamentos de la visión	Obligatoria	51245

Módulo: Optativo

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
5	Manejo de animales en experimentación y técnicas alternativas	Optativa	51247
3	Inmunología ocular	Optativa	50531
3	Actualización en patología coroidea	Optativa	50524
3	Óptica aplicada	Optativa	50537
5	Elementos básicos de la investigación	Optativa	51246

2.º SEMESTRE

Módulo: Optativo

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
3	Aplicaciones informáticas para oftalmología	Optativa	50516
3	Avances en el tratamiento de la degeneración macular asociada a la edad	Optativa	50525
5	Bases neurofisiológicas de la percepción visual	Optativa	51249
3	Biomateriales en la terapéutica ocular	Optativa	50526
3	Cirugía refractiva y calidad de visión	Optativa	50528
3	Docencia en ciencias de la visión	Optativa	50517
3	Envejecimiento celular y visión	Optativa	50529
3	Fundamentos físicos de la instrumentación oftálmica	Optativa	51250
3	Instrumentación, análisis y procesamiento de imagen	Optativa	50532
3	Investigación aplicada de las patologías retinianas	Optativa	51251
3	Investigación básica en el sistema visual	Optativa	50534
3	Melanoma uveal	Optativa	50535
5	Metodología de la investigación neurobiológica en el sistema visual	Optativa	51252
3	Modelado del procesamiento visual	Optativa	50536
3	Nuevas técnicas de diagnóstico de glaucoma	Optativa	50520
3	Óptica visual avanzada	Optativa	50538

3	Óptica visual y biofotónica	Optativa	50521
3	Principios de aberrometría ocular	Optativa	50539
3	Psicofisiología de la visión	Optativa	50540
5	Técnicas básicas de laboratorio aplicadas a la investigación ocular	Optativa	51248
3	Transplantes de tejidos en la superficie ocular	Optativa	50541

Módulo: Trabajo:

Cuando el alumno tenga que cursar más de 60 créditos, el Trabajo Fin de Máster se realizará obligatoriamente en el segundo año.

CRÉDITOS	MATERIA	CLASE	CÓDIGO
30	Trabajo Fin de Máster	Obligatoria	51253