

## Universitat Miguel Hernández d'Elx

*RESOLUCIÓ 294/17, de 23 de febrer de 2017, de la Universitat Miguel Hernández d'Elx, per la qual es publica el pla d'estudis de Màster Universitari en Òptica per a Apliacions Biomèdiques. [2017/2839]*

Obtinguda la verificació dels plans d'estudi pel Consell d'Universitats, amb un informe previ positiu de l'Agència Nacional de la Qualitat i Acreditació, i declarat el caràcter oficial del títol per l'Acord del Consell de Ministres de 13 de gener de 2017 (publicat en el *Boletín Oficial del Estado* de 26 de gener de 2017 per la Resolució de la Secretaria General d'Universitats de 18 de gener de 2017), aquest Rectorat ha resolt publicar el pla d'estudis del títol oficial de Màster Universitari per la Universitat Miguel Hernández.

Els plans d'estudis a què es refereix la present resolució quedaran estructurats segons s'indica en l'annex.

Elx, 23 de febrer de 2017.– El rector: Jesús T. Pastor Ciurana.

### ANNEX I

*Pla d'estudis corresponent al títol oficial de Màster Universitari en Òptica per a Apliacions Biomèdiques per la Universitat Miguel Hernández d'Elx. Reial decret 1393/2007, modificat pel Reial decret 861/2010, annex I, apartat 5.1, «Estructura dels ensenyaments»*

Branca de coneixement: Ciències

Distribució del pla d'estudis en crèdits ECTS per tipus de matèria

Tipus de matèria	Crèdits ECTS
Obligatòries	48
Optatives	–
Pràctiques externes (Pràcticum)	–
Treball de fi de màster	12
Total	60

### Estructura del pla d'estudis

Mòdul	Matèria	Caràcter	ECTS	Curs	Organització temporal
Mòdul obligatori	Enginyeria òptica avançada I	OBL	4,5	1	Semestral
	Ferramentes matemàtiques en enginyeria òptica i biomedicina	OBL	4,5	1	Semestral
	Processament d'imatges biomèdiques	OBL	4,5	1	Semestral
	Làsers i òptica guïada: aplicacions biomèdiques	OBL	4,5	1	Semestral
	Investigació i noves tècniques en biomedicina	OBL	6	1	Semestral
	Interacció radia-ció-teixits biològics	OBL	4,5	1	Semestral
	Espectroscòpia i propietats òptiques de les biomolècules	OBL	4,5	2	Semestral
	Tècniques de microscòpia avançada i diagnòstic en biomedicina	OBL	6	2	Semestral
	Nanoestructures, sensors bioòptics i manipulació òptica	OBL	4,5	2	Semestral
	Enginyeria òptica avançada II	OBL	4,5	2	Semestral
Treball de fi de màster	Treball de fi de màster	TFM	12	2	Semestral

## Universidad Miguel Hernández de Elche

*RESOLUCIÓN 294/17, de 23 de febrero de 2017, de la Universidad Miguel Hernández de Elche, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Óptica para Aplicaciones Biomédicas. [2017/2839]*

Obtenida la verificación de los planes de estudio por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de la Calidad y Acreditación, y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 13 de enero de 2017 (publicado en el *Boletín Oficial del Estado* de 26 de enero de 2017 por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 18 de enero de 2017), este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios del título oficial de Máster Universitario por la Universidad Miguel Hernández.

Los planes de estudios a que se refiere la presente resolución quedan estructurados conforme figura en el anexo de la misma.

Elche, 23 de febrero de 2017.– El rector: Jesús T. Pastor Ciurana.

### ANEXO I

*Plan de estudios correspondiente al título oficial de Máster Universitario en Óptica para Aplicaciones Biomédicas por la Universidad Miguel Hernández de Elche. Real decreto 1393/2007, modificado por el Real decreto 861/2010, anexo I, apartado 5.1, «Estructura de las enseñanzas»*

Rama de conocimiento: Ciencias

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias	48
Optativas	–
Prácticas externas (Prácticum)	–
Trabajo de fin de máster	12
Total	60

### Estructura del plan de estudios

Módulo	Materia	Carácter	ECTS	Curso	Organización temporal
Módulo obligatorio	Ingeniería óptica avanzada I	OBL	4,5	1	Semestral
	Herramientas matemáticas en ingeniería óptica y biomedicina	OBL	4,5	1	Semestral
	Procesado de imágenes biomédicas	OBL	4,5	1	Semestral
	Láseres y óptica guiada: aplicaciones biomédicas	OBL	4,5	1	Semestral
	Investigación y nuevas técnicas en biomedicina	OBL	6	1	Semestral
	Interacción radia-ción-tejidos biológicos	OBL	4,5	1	Semestral
	Espectroscopía y propiedades ópticas de las biomoléculas	OBL	4,5	2	Semestral
	Técnicas de microscopía avanzada y diagnóstico en biomedicina	OBL	6	2	Semestral
	Nanoestructuras, sensores bioópticos y manipulación óptica	OBL	4,5	2	Semestral
	Ingéniería óptica avanzada II	OBL	4,5	2	Semestral
Trabajo de fin de máster	Trabajo de fin de máster	TFM	12	2	Semestral

## ANNEX II

*Pla d'estudis corresponent al títol oficial de Màster Universitari en Màrqueting i Gestió Digital per la Universitat Miguel Hernández d'Elx, Centre Adscrit ESIC. Reial decret 1393/2007, modificat pel Reial decret 861/2010, annex I, apartat 5.1, «Estructura dels ensenyaments»*

Branca de coneixement: Ciències Socials i Jurídiques  
 Distribució del pla d'estudis en crèdits ECTS per tipus de matèria

Tipus de matèria	Crèdits ECTS
Obligatòries	33
Optatives	6
Pràctiques externes (Pràcticum)	9
Treball de fi de màster	12
Total	60

### Estructura del pla d'estudis

Mòdul	Matèria	Caràcter	ECTS	Curs	Organització temporal
Mòdul obligatori	Direcció d'empreses	OBL	6	1	Semestral
	Màrqueting estratègic	OBL	6	1	Semestral
	Intel·ligència competitiva	OBL	6	1	Semestral
Mòdul optatiu	Mitjans digitals actuals i emergents	OBL	6	1	Semestral
	Comerç electrònic	OBL	4,5	1	Semestral
	Web màrqueting: usabilitat i SEO	OBL	4,5	1	Semestral
Mòdul de pràctiques	Nous models de negoci en l'àmbit digital	OPT	6	1	Semestral
	Metodologia d'investigació en ciències socials i jurídiques	OPT	6	1	Semestral
Mòdul TFM	Treball de fi de màster	TFM	12	1	Semestral

## ANEXO II

*Plan de estudios correspondiente al título oficial de Máster Universitario en Marketing y Gestión Digital por la Universidad Miguel Hernández de Elche, Centro Adscrito ESIC. Real decreto 1393/2007, modificado por el Real decreto 861/2010, anexo I, apartado 5.1, «Estructura de las enseñanzas»*

Rama de conocimiento: Ciencias Sociales y Jurídicas  
 Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias	33
Optativas	6
Prácticas externas (Prácticum)	9
Trabajo de fin de máster	12
Total	60

### Estructura del plan de estudios

Módulo	Materia	Carácter	ECTS	Curso	Organización temporal
Módulo obligatorio	Dirección de empresas	OBL	6	1	Semestral
	Marketing estratégico	OBL	6	1	Semestral
	Inteligencia competitiva	OBL	6	1	Semestral
Módulo optativo	Medios digitales actuales y emergentes	OBL	6	1	Semestral
	Comercio electrónico	OBL	4,5	1	Semestral
	Web marketing: usabilidad y SEO	OBL	4,5	1	Semestral
Módulo de prácticas	Nuevos modelos de negocio en el ámbito digital	OPT	6	1	Semestral
	Metodología de investigación en ciencias sociales y jurídicas	OPT	6	1	Semestral
Módulo TFM	Prácticas externas	PRACT. EXT	9	1	Semestral
Módulo TFM	Trabajo de fin de máster	TFM	12	1	Semestral