

COGO2021/04.055



UNIVERSITAT  
Miguel Hernández

SECRETARIA GENERAL

## NOTIFICACIÓ D'ACORD

**Acord d'aprovació de l'oferta d'assignatures optatives curs 2021/2022 de la Universitat Miguel Hernández**

Considerant la Normativa de reconeixement de competències transversals i professionals dels títols de grau de la Universitat Miguel Hernández d'Elx, aprovada en el Consell de Govern de 27 de juny de 2012, modificada pels acords del Consell de Govern de 30 d'octubre 2012 i de 29 de maig de 2013, estableix en el capítol II (art.3.2), dedicat a l'oferta d'assignatures optatives, que "l'oferta d'assignatures optatives susceptible de reconeixement de crèdits ha d'estar prevista en el catàleg de matèries optatives que, cada curs acadèmic, ha de ser aprovat pel Consell de Govern de la Universitat Miguel Hernández d'Elx";

Considerant l'oferta d'assignatures optatives proposades per les facultats i escoles de la Universitat Miguel Hernández d'Elx;

Informats els departaments de la Universitat Miguel Hernández d'Elx, arrellegats i considerats els seus suggeriments;

I vista la proposta que formula la vicerectora d'Estudis d'aquesta universitat, **el Consell de Govern, reunit en la sessió ordinària de 24 de març de 2021, ACORDA per unanimitat:**

Aprovar l'oferta d'assignatures optatives per al curs 2021/2022 de la Universitat Miguel Hernández d'Elx, en els termes reflectits a continuació:

## NOTIFICACIÓN DE ACUERDO

**Acuerdo de aprobación de la oferta de asignaturas optativas curso 2021/2022 de la Universidad Miguel Hernández**

Considerando la Normativa de Reconocimiento de Competencias Transversales y Profesionales de los Títulos de Grado de la Universidad Miguel Hernández de Elche, aprobada en Consejo de Gobierno de 27 de junio de 2012, modificada por acuerdos del Consejo de Gobierno de 30 de octubre 2012 y de 29 de mayo de 2013, establece en el capítulo II (art. 3.2), dedicado a la oferta de asignaturas optativas, que "la oferta de asignaturas optativas susceptible de reconocimiento de créditos deberá estar contemplada en el catálogo de materias optativas que, cada curso académico, deberá ser aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universidad Miguel Hernández de Elche";

Considerando la oferta de asignaturas optativas propuestas por las facultades y escuelas de la Universidad Miguel Hernández de Elche;

Informados los departamentos de la Universidad Miguel Hernández de Elche, recogidas y consideradas sus sugerencias;

Y vista la propuesta que formula la vicerectora de Estudios de esta universidad, **el Consejo de Gobierno, reunido en sesión ordinaria de 24 de marzo de 2021, ACUERDA por unanimidad:**

Aprobar la oferta de asignaturas optativas para el curso 2021/2022 de la Universidad Miguel Hernández de Elche, en los términos reflejados a continuación:

Edificio Rectorado y Consejo Social  
Campus de Elche. Avda. de la Universidad s/n – 03202 Elche  
c. electrónico: [secretaria.general@umh.es](mailto:secretaria.general@umh.es)



Código Seguro de Verificación(CSV): PFUMHNzM1ODUyYTU0NjI0MC0  
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su integridad en <https://sede.umh.es/csv>  
Firmado por MARIA MERCEDES SANCHEZ CASTILLO el día 2021-03-30



**UNIVERSITAS**  
Miguel Hernández  
SECRETARIA GENERAL

### Oferta Asignaturas Optativas Curso 2021-2022

#### Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas de Elche

#### Grado en Administración y Dirección de Empresas

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
2186	Análisis Estadístico de Series Económicas	6	3	3	4
2194	Tributación e Internet	6	3	3	4
2190	Contabilidad Informatizada	6	3	3	4
2189	Dirección Internacional de la Empresa	6	3	3	4
2187	Diseño de Productos	6	3	3	4
2192	Introducción a la Auditoría	6	3	3	4
2188	Planificación Fiscal de la Empresa	6	3	3	4
2195	Plan de Marketing (Inglés)	6	3	3	4

#### Grado en Comunicación Audiovisual

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
3607	Estética Audiovisual	6	4,5	1,5	4
3609	Videojuegos y Entornos Virtuales	6	1,5	4,5	4
3612	Crítica Cinematográfica y televisiva	6	3	3	4
3608	Realización Multicámara	6	1,5	4,5	4
3613	Programación en televisión	6	3	3	4
3610	Tecnología del Audio	6	3	3	4

#### Grado en Derecho

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
1453	Asesoramiento y Práctica Tributaria	6	3	3	4
1451	Contabilidad Informatizada	6	3	3	4
1452	Creación de Empresas	6	3	3	4
1454	Derecho Autonómico	4,5	3	1,5	4
1457	Derecho Eclesiástico del Estado	4,5	4	0,5	4
1449	Derecho Penal de la Empresa	4,5	2,5	2	4
1455	Historia de la Administración de Justicia	6	3	3	4
1450	Mediación y Conflicto	6	3	3	4
1456	Teoría y Práctica de la Interpretación Jurídica	4,5	3	1,5	4

#### Grado en Estadística Empresarial

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
1489	Diseño y Análisis de Encuestas	6	3	3	4
1487	Gestión de Inventarios y Sistemas de Espera	6	3	3	4
1486	Logística	6	3	3	4

Edificio Rectorado y Consejo Social  
Campus de Elche. Avda. de la Universidad s/n – 03202 Elche  
c. electrónico: [secretaria.general@umh.es](mailto:secretaria.general@umh.es)





**UNIVERSITAS**  
Miguel Hernández

**SECRETARIA GENERAL**

1490	Macroeconomía (Inglés)	6	3	3	4
1491	Técnicas Actuariales en Seguros	6	3	3	4
1488	Modelos de decisión estratégica (Inglés)	6	3	3	4

**Grado en Periodismo**

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
1852	Crítica Cinematográfica y Televisiva	6	3	3	4
1850	Estructura del Periodismo (Inglés)	6	3	3	4
1854	Infografía	6	3	3	4
1847	Literatura y Periodismo	6	3	3	4
1851	Periodismo Científico y Medioambiental	6	3	3	4
1849	Periodismo Cultural	6	3	3	4
1848	Periodismo Deportivo	6	3	3	4
1853	Periodismo y Criminalidad	6	3	3	4

**Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos**

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
1926	Contabilidad Informatizada	6	3	3	4
1927	Gestión y Tramitación de Documentos Jurídico Laborales	6	3	3	4
1921	Gobierno Corporativo y Responsabilidad Social	6	3	3	4
1920	Internet en la Empresa (Inglés)	6	3	3	4
1922	Procedimientos Tributarios e Internet	6	3	3	4
1924	Creación de Empresas	6	3	3	4

**Grado en Seguridad Pública y Privada**

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
8068	Aperturas y Establecimientos	4,5	3	1,5	4
8069	Medioambiente	4,5	3	1,5	4
8070	Historia de la Delincuencia	6	3	3	4
8071	Policía Científica y Medicina Forense	6	3	3	4
8072	Big Data e Informática Forense	4,5	3	1,5	4
8073	Urgencias y Emergencias	4,5	3	1,5	4
8095	Derecho Laboral y Prevención Riesgos	4,5	3	1,5	4

**Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas de Orihuela**

Edificio Rectorado y Consejo Social  
Campus de Elche. Avda. de la Universidad s/n – 03202 Elche  
c. electrónico: [secretaria.general@umh.es](mailto:secretaria.general@umh.es)





**UNIVERSITAS**  
Miguel Hernández

SECRETARIA GENERAL

**Grado en Administración y Dirección de Empresas**

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
1525	Contabilidad Informatizada	6	3	3	4
1524	Dirección Internacional de la Empresa	6	3	3	4
1522	Diseño de Productos	6	3	3	4
1527	Introducción a la Auditoría	6	3	3	4
1523	Planificación Fiscal de la Empresa	6	3	3	4
1529	Tributación e Internet	6	3	3	4
1530	Plan de Marketing (Inglés)	6	3	3	4

**Grado en Ciencias Políticas y Gestión Pública**

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
1671	Deontología en la Administración Pública	4,5	3	1,5	4
1675	Derecho Constitucional Comparado	4,5	3	1,5	4
1668	La Unión Europea en el Orden Internacional	4,5	3	1,5	4
1672	Marco Jurídico Financiero de la Unión Europea	4,5	3	1,5	4
1669	Política Comparada	6	3	3	4

**Facultad de Bellas Artes**

**Grado en Bellas Artes**

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
2140	Cultura: Objetos y Símbolos	4,5	3	1,5	4
2154	Diseño y Estrategias de los Videojuegos	4,5	1,5	3	4
2153	Estrategias de Reproducción Gráfica	6	1,5	4,5	4
2142	Grabado Experimental y Objetual	6	2	4	4
2150	Intervenciones Espaciales	4,5	1,5	3	4
2149	Pintura en el Ámbito Público	4,5	1,5	3	4
2148	Pintura y Literatura	6	1,5	4,5	4
2152	Procedimientos de las Artes Gráficas	4,5	1,5	3	4
2141	Producción Artística en el Contexto de la Industria Cultural	6	1,5	4,5	4
2157	Técnicas de Fundición	7,5	3	4,5	4
2151	Visualización y Presentación de Proyectos	4,5	1,5	3	4

Edificio Rectorado y Consejo Social  
Campus de Elche. Avda. de la Universidad s/n – 03202 Elche  
c. electrónico: [secretaria.general@umh.es](mailto:secretaria.general@umh.es)



Código Seguro de Verificación(CSV): PFUMHNzM1ODUyYTUtNjI0MC0  
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su integridad en <https://sede.umh.es/csv>  
Firmado por MARIA MERCEDES SANCHEZ CASTILLO el día 2021-03-30



**UNIVERSITAS**  
Miguel Hernández

SECRETARIA GENERAL

**Facultad de Ciencias Experimentales**

**Grado en Biotecnología**

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
1416	Biosensores	6	3	3	4
1418	Biotecnología de Alimentos Funcionales	6	3	3	4
1415	Economía y Política de la Biotecnología	6	3	3	4
1419	Marketing en Biotecnología	6	3	3	4
1420	Modelos Estadísticos	6	3	3	4
1417	Química Orgánica Biológica	6	3	3	4
1421	Patogenicidad Microbiana y Vacunas	6	3	3	4
4159	Bases Celulares y Moleculares de la Nutrición	6	3	3	4

**Grado en Ciencias Ambientales**

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
1597	Bioindicadores Vegetales	6	3	3	4
1603	Calidad y Seguridad de las Aguas	6	3	3	4
1602	Problemática Ambiental de los Incendios Forestales	6	3	3	4
1601	Métodos y Modelos en Ecología (Inglés)	6	3	3	4
1598	Plagas y Enfermedades Vegetales	6	3	3	4
1604	Dinámica Externa del Medio Físico	6	3	3	4
1600	Bases Ecológicas para el Desarrollo Sostenible	6	3	3	4

**Escuela Politécnica Superior de Orihuela**

**Máster en Ingeniería Agronómica**

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
3493	Ingeniería de Proyectos	6	4,5	1,5	2
3494	Herramientas Metodológicas para la Investigación	6	4,5	1,5	2

**Facultad de Ciencias Sociosanitarias**

Edificio Rectorado y Consejo Social  
Campus de Elche. Avda. de la Universidad s/n – 03202 Elche  
c. electrónico: [secretaria.general@umh.es](mailto:secretaria.general@umh.es)





**UNIVERSITAS**  
Miguel Hernández

SECRETARIA GENERAL

### Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
1636	Creación y Administración de Empresas Deportivas	6	3	3	4
1635	Deportes Náuticos	6	3	3	4
1631	Primeros Auxilios	6	3	3	4
1632	Psicobiología del Ejercicio	6	3	3	4
1633	Psicología del Rendimiento Deportivo	6	3	3	4
1634	Rugby	6	3	3	4

### Grado en Psicología

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
1880	Intervención en Grupos de Riesgos	6	3	3	4
1883	Prevención y Tratamientos de la Drogodependencia	6	3	3	4
1881	Psicología del Deporte y la Actividad Física	6	3	3	4
1882	Psicología Geriátrica	6	3	3	4

### Escuela Politécnica Superior de Elche

### Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
2274	Aplicaciones Electrónicas Biomédicas	6	3	3	4
2272	Aplicaciones Móviles Multimedia	6	3	3	4
2275	Comunicaciones Móviles e Inalámbricas (Inglés)	6	3	3	4
2273	Ampliación de sistemas de Telecomunicación (Inglés)	6	3	3	4
2276	Domótica y Hogar Digital	6	3	3	4
2271	Sistemas Electrónicos Embebidos (Inglés)	6	3	3	4

### Grado en Ingeniería Eléctrica

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
2234	Eficiencia Energética	4,5	3	1,5	4
2236	Instalaciones de Climatización (Inglés)	4,5	3	1,5	4
2238	Luminotecnia y Alumbrado (Inglés)	4,5	3	1,5	4
2233	Mercado Eléctrico	4,5	3	1,5	4
2232	Cogeneración (Inglés)	4,5	3	1,5	4

### Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial

Edificio Rectorado y Consejo Social  
Campus de Elche. Avda. de la Universidad s/n – 03202 Elche  
c. electrónico: [secretaria.general@umh.es](mailto:secretaria.general@umh.es)





**UNIVERSITAS**  
Miguel Hernández

SECRETARIA GENERAL

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
1785	Control en el Espacio de Estado (Inglés)	6	3	3	4
1786	Sistemas de Control en Tiempo Real	6	3	3	4
1783	Tecnología de Circuitos Impresos	6	3	3	4
1781	Convertidores de alta frecuencia (Inglés)	6	3	3	4
1782	Visión por Computador	6	3	3	4
1784	Electrónica Reconfigurable (Inglés)	6	3	3	4

### Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
2819	Desarrollo de Servicios Web	6	3	3	4
2820	Herramientas de Software Libre	6	3	3	4
2818	Técnicas Ágiles de Desarrollo de Software	6	3	3	4
2817	Creación de Empresas de Base Tecnológica	6	3	3	4
2816	Gestión Financiera para las Tecnologías de la Información	6	3	3	4

### Grado en Ingeniería Mecánica

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
1814	Arquitectura Industrial	4,5	3	1,5	4
1820	Eficiencia Energética y Energías Renovables (Inglés)	4,5	3	1,5	4
1819	Ingeniería Acústica (Inglés)	4,5	3	1,5	4
1816	Motores Térmicos	4,5	3	1,5	4
1815	Seguridad Industrial	4,5	3	1,5	4
1813	Selección y Utilización de Materiales	4,5	3	1,5	4
1817	Sistemas de Gestión de la Calidad	4,5	3	1,5	4
1818	Tecnología Neumática y Oleohidráulica	4,5	3	1,5	4

### Master Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
2967	Electromedicina	4,5	3	1,5	2
2968	Laboratorio de Electrónica de Alta Frecuencia	4,5	3	1,5	2
2965	Sistemas de Computación de Altas Prestaciones	4,5	3	1,5	2
2963	Tecnologías Avanzadas en las Comunicaciones Ópticas (Inglés)	4,5	3	1,5	2
2964	Aplicaciones Avanzadas de Procesado de señal (Inglés)	4,5	3	1,5	2
2966	Virtualización de Redes y Servicios (Inglés)	4,5	2,5	2	2

### Master Universitario en Ingeniería Industrial

Edificio Rectorado y Consejo Social  
Campus de Elche. Avda. de la Universidad s/n – 03202 Elche  
c. electrónico: [secretaria.general@umh.es](mailto:secretaria.general@umh.es)



Código Seguro de Verificación(CSV): PFUMHNzM1ODUyYTU0tNj0MC0

Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su integridad en <https://sede.umh.es/csv>

Firmado por MARIA MERCEDES SANCHEZ CASTILLO el día 2021-03-30



**UNIVERSITAS**  
Miguel Hernández

SECRETARIA GENERAL

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
8089	Análisis y Simulación de Sistemas Mecánicos (Inglés)	6	3	3	2
8090	Eficiencia Energética	6	3	3	2
8092	Electrónica Industrial (Inglés)	6	3	3	2
8091	Robótica de Servicio (Inglés)	6	3	3	2

### Facultad de Medicina

#### Grado en Medicina

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
1971	Bioquímica Clínica	4,5	2	2,5	4
1976	Cultura, Salud y Enfermedad	4,5	3	1,5	4
1973	Diagnóstico Clínico por Técnicas de Imagen	4,5	3	1,5	4
1975	Educación y Promoción para la Salud	4,5	3	1,5	5
1970	Gestión Sanitaria y Calidad Asistencial	6	3	3	4
1978	Investigación Traslacional	6	3	3	4
1977	Oncología	4,5	3	1,5	5
8109	Drogodependencias y patología dual	4,5	3	1,5	5
1972	Técnicas de Comunicación	4,5	3	1,5	4
1979	Tecnología y Biomateriales en Cirugía	4,5	3	1,5	5

#### Grado en Fisioterapia

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
1741	Creación, Gestión y Dirección de Centros de Fisioterapia	6	3	3	4
1746	Fisioterapia Comunitaria	6	3	3	4
1745	Fisioterapia en Dermatología, Cirugía Estética y Reparadora	6	3	3	4
1744	Fisioterapia en Dolor Crónico	6	3	3	4
1743	Fisioterapia en el Deporte	6	3	3	4
1742	Terapias Afines y Complementarias.	6	3	3	4
1747	Terapias Manuales II	6	3	3	4
1740	Terapias Manuales III	6	3	3	4

#### Grado en Podología

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
2046	Pie de riesgo	6	3	3	4
2052	Creación y Gestión de una Clínica Podológica	6	3	3	4
2044	Ergonomía	4,5	3	1,5	4
2053	Marketing Profesional	4,5	3	1,5	4

Edificio Rectorado y Consejo Social  
Campus de Elche. Avda. de la Universidad s/n – 03202 Elche  
c. electrónico: [secretaria.general@umh.es](mailto:secretaria.general@umh.es)



Código Seguro de Verificación(CSV): PFUMHNzM1ODUyYTU0NjI0MC0  
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su integridad en <https://sede.umh.es/csv>  
Firmado por MARIA MERCEDES SANCHEZ CASTILLO el día 2021-03-30





**UNIVERSITAS**  
Miguel Hernández

**SECRETARIA GENERAL**

2045	Peritaje Podológico	4,5	3	1,5	4
2051	Urgencias y Emergencias	4,5	3	1,5	4

**Grado en Terapia Ocupacional**

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
2089	Actividad Física y Deporte Adaptados	6	3	3	4
2088	Arte Terapia y Ludoterapia	6	3	3	4
8137	Nuevas tecnologías y realidad virtual aplicadas a terapia ocupacional	6	3	3	4
8138	Terapias afines y complementarias en terapia ocupacional	6	3	3	4
8139	Diseño y adaptación de puestos de trabajo para personas con discapacidad	6	3	3	4
2082	Terapia Ocupacional en la Rehabilitación del Miembro Superior	6	3	3	4
2086	Terapia Ocupacional en Unidades de Demencia	6	3	3	4
8140	Intervención de terapia ocupacional en drogodependencias	6	3	3	4

**Facultad de Farmacia**

**Grado en Farmacia**

Código	Asignatura	ECTS	CT	CP	CURSO
1710	Palinología y Alergia	4,5	3	1,5	5
8244	Laboratorio de Síntesis Orgánica de Fármacos	4,5	1,5	3	5
8245	Habilidades Transversales para el Futuro Profesional en Farmacia	4,5	3	1,5	5
1713	Creación de Empresas	4,5	2,5	2	5
1714	Dermofarmacia	4,5	1,5	3	5
8246	Caracterización Estructural de Productos Farmacéuticos	4,5	3	1,5	5

Fet que comunique perquè en prengueu coneixement i tinga els efectes que pertoen.

Lo que comunico para su conocimiento y efectos oportunos.

Signat electrònicament per:/Firmado electrónicamente por:

M. Mercedes Sánchez Castillo  
SECRETÀRIA GENERAL

Edificio Rectorado y Consejo Social  
Campus de Elche. Avda. de la Universidad s/n – 03202 Elche  
c. electrónico: [secretaria.general@umh.es](mailto:secretaria.general@umh.es)



Código Seguro de Verificación(CSV): PFUMHNzM1ODUyYTU0NjI0MC0  
Copia auténtica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su integridad en <https://sede.umh.es/csv>  
Firmado por MARIA MERCEDES SANCHEZ CASTILLO el día 2021-03-30