

# ESQUEMAS VISUALES MÁSTERES

## UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

**CURSO ACADÉMICO 2022-23**

## 0160 - MÁSTER EN BIOMEDICINA

**OBJETIVO:** Formación de futuros profesionales de las ciencias biomédicas. Está dirigido a graduados que quieran orientar su trabajo en el campo de la medicina, y médicos/as que deseen desarrollar tareas de investigación.

### Titulaciones con las que se accede

Licenciados en Biología, Bioquímica, Biotecnología, Medicina, Farmacia, Veterinaria, Química, Física u otra titulación afín

#### MÓDULO METODOLÓGICO Y EXPERIMENTAL

OBLIGATORIO

| Materias |  | Créd |
|----------|--|------|
| 0160001  | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA | 5    |
| 0160002  | TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR                 | 6    |
| 0160003  | TÉCNICAS DE BIOLOGÍA CELULAR                   | 6    |
| 0160004  | COMUNICACIÓN CIENTÍFICA                        | 3    |

NOVIEMBRE  
A FEBRERO

#### MÓDULO ESPECÍFICO

OBLIGATORIO

| Materias |  | Créd |
|----------|--|------|
| 0160101  | GENÉTICA, CRECIMIENTO Y DESARROLLO                             | 5    |
| 0160102  | BIOPATOLOGÍA DE LA PROLIFERACIÓN Y DE LA SUPERVIVENCIA CELULAR | 6    |
| 0160103  | INFECCIÓN, INFLAMACIÓN, INMUNIDAD                              | 6    |
| 0160104  | INNOVACIÓN EN ABORDAJES TERAPEÚTICOS                           | 3    |

FEBRERO  
A MAYO

### OPCIONES

#### MÓDULO DE APLICACIÓN

A ELEGIR

| Materias |  | Créd | Materias |                                      | Créd |
|----------|--|------|----------|--------------------------------------|------|
| 0160901  | PRÁCTICAS EN LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN | 14   | 0160902  | PRÁCTICAS EN SERVICIOS HOSPITALARIOS | 14   |
| 0160903  | TRABAJO FIN DE MÁSTER                      | 6    | 0160903  | TRABAJO FIN DE MÁSTER                | 6    |

MAYO A  
SEPTIEMBRE

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOMEDICINA**

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



# 0161 – MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN SALUD MENTAL

MÓDULO I

OBLIGATORIO

| Materias |  | Créd. |
|----------|--|-------|
| 0161001  | ASPECTOS GENERALES DE LA NEUROBIOLOGÍA (UC) (NP)                         | 9     |
| 0161002  | ESTANCIA EN UNA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN TIPO "A" (UC, UCM, UAB, UB, UCA) | 6     |
| 0161003  | ESTANCIA EN UNA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN TIPO "B" (UC, UCM, UAB, UB, UCA) | 18    |

Para facilitar el desarrollo de las estancias en unidades de investigación, se podrán realizar a lo largo de todo el curso

PRIMER CUATRIMESTRE

SEGUNDO CUATRIMESTRE

MÓDULOS ESPECÍFICOS

## MÓDULO II (a elegir 8 créd. mínimo)

### 01611 ASPECTOS FUNDAMENTALES EN LA INVESTIGACIÓN EN SALUD MENTAL

| Materias   |   | Créd |
|--|---|------|
| <b>Introducción a la investigación biomédica</b> |   |      |
| 0161101  | Metodología de la investigación en psiquiatría y salud mental (UC) (NP) | 6    |
| 0161108  | Neurodesarrollo (UC) (NP)   | 4    |
| 0161103  | Desarrollo de una carrera de investigación (UAB)                        | 4    |
| 0161104  | Introducción a la Investigación en Neurociencias (UB)                   | 2    |
| <b>Bases de la patología psiquiátrica</b>        |   |      |
| 0161105  | Bases biológicas de la patología psiquiátrica (UC) (NP)                 | 4    |
| 0161106  | Aspectos clínicos y terapéuticos básicos en Psiquiatría (UC) (NP)       | 4    |
| 0161107  | Genética y Psiquiatría (UB) (NP)  | 4    |

## MÓDULO III

### 01612 FUNDAMENTOS BIOLÓGICOS Y TERAPÉUTICOS DE LA ENFERMEDAD MENTAL

| Materias  |   | Créd |
|---|---|------|
| <b>Modelos animales de patología psiquiátrica</b> |   |      |
| 0161201   | Modelos animales de patología psiquiátrica (UCA) (NP) | 4    |
| 0161208   | Bienestar en experimentación animal (UCA) (NP)        | 3    |
| <b>Psicofarmacología Avanzada</b>                 |   |      |
| 0161202   | Receptores de neurotransmisores (UC)                  | 4    |
| 0161203   | Psicofarmacología 1 (UC, UCM, UCA)                    | 3    |
| 0161204   | Psicofarmacología 2 (UCM) (NP)                        | 3    |
| 0161205   | Farmacodependencias (UCM) (NP)                        | 4    |
| 0161206   | Farmacogenética y farmacogenómica (UC) (NP)           | 3    |
| <b>Terapias Físicas y Psicológicas</b>            |   |      |
| 0161207   | Terapias físicas (UB) (NP)                            | 3    |
| 0161209   | Investigación en Terapias psicológicas (UAB) (NP)     | 4    |

## MÓDULO IV

### 01613 ASPECTOS CLÍNICOS DE LA INVESTIGACIÓN EN SALUD MENTAL

| Materias                            |   | Créd |
|-------------------------------------|---|------|
| <b>Epidemiología en psiquiatría</b> |   |      |
| 0161301                             | Epidemiología en psiquiatría (UC)(NP)                   | 4    |
| <b>Psiquiatría clínica</b>          |   |      |
| 0161302                             | Psicopatología (UC) (NP)                                | 3    |
| 0161303                             | Funciones cognitivas (UCM) (NP)                         | 3    |
| 0161304                             | Avances en los trastornos afectivos (UAB) (NP)          | 3    |
| 0161305                             | Avances en el trastorno bipolar (UB) (NP)               | 3    |
| 0161306                             | Avances en la esquizofrenia (UB) (NP)                   | 3    |
| 0161307                             | Investigación en Psiquiatría infanto-juvenil (UCM) (NP) | 3    |
| 0161308                             | Trastornos del control de impulsos (UCM) (NP)           | 3    |
| 0161311                             | Papel de los eventos traumáticos en                     | 4    |
| <b>Neuroimagen</b>                  |   |      |
| 0161309                             | Neuroimagen (UB) (NP)                                   | 3    |
| <b>Psiquiatría social</b>           |   |      |
| 0161310                             | Psiquiatría social (UC) (NP)                            | 3    |

UC U. Cantabria  
UCM U. Complutense de Madrid  
UAB U. Autónoma de Barcelona  
UB U. Barcelona  
UCA U. Cádiz.  
NP Formación no presencial

| Materias |                       | Créd |
|----------|-----------------------|------|
| 0161901  | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 6    |

TÍTULO DE MÁSTER EN INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN SALUD MENTAL

Total: 60 créditos

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

**OBJETIVO:** Formar profesionales para el estudio y la investigación de las matemáticas en todos sus aspectos, teoría o aplicación.

### Titulaciones con las que se accede directamente

- 02531: Licenciados en Matemáticas
- 02532: Licenciados en Ciencias (Matemáticas, Físicas,...), Ingenieros, Ingenieros Técnicos Informáticos y otros

### Máster bilingüe

Las materias se impartirán en castellano o en inglés, de forma que el alumno pueda realizar al menos el 50% de su matrícula en inglés asegurando de esta forma el carácter bilingüe del plan de estudios.

Todas las materias de este bloque son optativas. Para completar los estudios del Máster, el estudiante deberá escoger un total de 40 créditos de este bloque mas los 20 créditos del módulo de aplicación.

### I. MATEMÁTICAS Y REALIDAD

| Materias comunes |                                  | Créd |
|------------------|----------------------------------|------|
| 263001           | FORMAS Y CURVATURA               | 8    |
| 263002           | MODELOS MATEMATICOS Y ALGORITMOS | 8    |

ORIENTACIONES

#### 02631 ORIENTACIÓN INVESTIGACIÓN

##### Ila. TÉCNICAS AVANZADAS

| Materias | Cr                               |   |
|----------|----------------------------------|---|
| 263101   | ÁLGEBRA AVANZADA                 | 8 |
| 263102   | ANÁLISIS FUNCIONAL AVANZADO      | 8 |
| 263103   | ANÁLISIS MATEMÁTICO AVANZADO     | 8 |
| 263104   | GEOMETRÍA DIFERENCIAL AVANZADA   | 8 |
| 263105   | GEOMETRÍA, TOPOLOGÍA Y FÍSICA    | 8 |
| 263106   | MODELOS MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA | 8 |
| 263107   | TEORÍA DE LA REPRESENTACION      | 8 |

#### 02632 ORIENTACIÓN DOCENCIA

##### Ilb(1). MATEMÁTICAS Y NUEVAS TECNOLOGÍAS

| Materias | Cr  |    |
|----------|---|----|
| 263201   | ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA EN MATEMÁTICAS       | 6  |
| 263202   | EVOLUCIÓN DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO          | 6  |
| 263203   | MATEMÁTICAS DINÁMICAS                         | 6  |
| 263204*  | COMPLEMENTOS PARA LA FORMACIÓN EN MATEMÁTICAS | 6  |
| 263205*  | APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS    | 12 |
| 263206   | SOFTWARE EN MATEMÁTICAS                       | 8  |

#### 02633 ORIENTACIÓN APLICACIONES

##### Ilb(2). APLICACIONES DE LAS MATEMÁTICAS

| Materias | Cr  |   |
|----------|---|---|
| 263301   | ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES Y MÉTODOS NUMÉRICOS | 8 |
| 263302   | MATEMÁTICAS APLICADAS A CIENCIA Y EMPRESA             | 8 |
| 263303   | MATEMÁTICAS APLICADAS A LA INFORMÁTICA                | 8 |
| 263304   | MODELIZACIÓN. PROCESOS ESTOCÁSTICOS                   | 8 |
| 263305   | TEORÍAS DE APROXIMACIÓN                               | 8 |

MÓDULO DE APLICACIÓN

A ELEGIR

| Materias | Cr   |    |
|----------|--|----|
| 263901   | TRABAJO FIN DE MÁSTER Y TRABAJO DE INVESTIGACIÓN | 20 |

| Materias | Cr                    |    |
|----------|-----------------------|----|
| 263903   | PRACTICUM             | 10 |
| 263904   | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 10 |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN MATEMÁTICAS**

\* Las materias 263204 y 263205 son comunes con el Máster en Profesorado en Educación Secundaria (Especialidad Matemáticas). Los estudiantes que hayan cursado estas materias previamente obtendrán su reconocimiento para este Máster.

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



## 0266 - MÁSTER EN INGENIERÍA QUÍMICA

### Perfil de acceso

Titulaciones en el ámbito de la Ingeniería Química. Otras, que pueden requerir complementos de formación (Acuerdo Consejo Univ. BOE nº 187, 04-08-2009)

#### Módulo Ingeniería de Procesos y Productos

| Código  | Asignatura   | Créd. | Semestre |
|---------|--|-------|----------|
| 0266001 | FENÓMENOS DE TRANSPORTE AVANZADOS                          | 6     | 1º       |
| 0266002 | ANÁLISIS Y DISEÑO AVANZADO DE REACTORES QUÍMICOS           | 6     | 1º       |
| 0266003 | ANÁLISIS Y DISEÑO AVANZADO DE OPERACIONES DE TRANSFERENCIA | 6     | 1º       |
| 0266004 | SIMULACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS QUÍMICOS    | 6     | 1º       |
| 0266005 | DISEÑO DE PROCESOS Y PRODUCTOS QUÍMICOS                    | 6     | 2º       |

### OPTATIVAS (A elegir 18 créditos)

30 créditos

#### UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

| Código  | Asignatura   | Cr | Sem |
|---------|--|----|-----|
| 0266101 | BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS  | 3  | 2º  |
| 0266102 | INDUSTRIAS BIOTECNOLÓGICAS ALIMENTARIAS  | 3  | 2º  |
| 0266103 | MICROORGANISMOS IMPLICADOS EN LA ELABORACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES  | 3  | 2º  |
| 0266104 | BIOCOMBUSTIBLES Y BIORREFINERÍAS   | 3  | 2º  |
| 0266105 | OBTENCIÓN DE PRODUCTOS DE INTERÉS AGROALIMENTARIO UTILIZANDO TÉCNICAS A ALTA PRESIÓN   | 3  | 2º  |
| 0266106 | TRATAMIENTOS BIOLÓGICOS PARA LA DEPURACIÓN Y OBTENCIÓN DE PRODUCTOS VALORIZABLES A PARTIR DE RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS ORGÁNICOS | 3  | 2º  |
| 0266107 | TRATAMIENTOS TÉRMICOS DE RESIDUOS CON VALORACIÓN ENERGÉTICA  | 3  | 2º  |
| 0266108 | USO DE ENZIMAS EN LA INDUSTRIA   | 3  | 2º  |

#### UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

| Código  | Asignatura   | Cr | Sem |
|---------|--|----|-----|
| 0266301 | PRINCIPIOS DEL CULTIVO DE CÉLULAS ANIMALES                       | 3  | 2º  |
| 0266302 | DEPURACIÓN DE AGUAS MEDIANTE ENERGÍA SOLAR                       | 3  | 2º  |
| 0266303 | DINÁMICA Y SIMULACIÓN DE BIOPROCESOS                             | 3  | 2º  |
| 0266304 | INGENIERÍA ENZIMÁTICA DE LÍPIDOS                                 | 3  | 2º  |
| 0266305 | ESTADÍSTICA APLICADA A LA INGENIERÍA QUÍMICA                     | 3  | 2º  |
| 0266306 | LABORATORIO DE BIOPROCESOS                                       | 3  | 2º  |
| 0266307 | INGENIERÍA DE PROCESOS APLICADA A LA BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS | 3  | 2º  |
| 0266308 | PRODUCTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS INDUSTRIALES                        | 3  | 2º  |

#### UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

| Código  | Asignatura   | Cr | Sem |
|---------|--|----|-----|
| 0266401 | TECNOLOGÍAS PARA EL APROVECHAMIENTO DE LA BIOMASA  | 3  | 2º  |
| 0266402 | DISEÑO DE EXPERIMENTOS EN INGENIERÍA QUÍMICA   | 3  | 2º  |
| 0266403 | DISEÑO DE REDES INTERCAMBIADORAS DE MATERIA PARA LA PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN         | 3  | 2º  |
| 0266404 | TECNOLOGÍA DE PROCESOS CATALÍTICOS: APLICACIONES AMBIENTALES Y ENERGÉTICAS                 | 3  | 2º  |
| 0266405 | EVALUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS   | 3  | 2º  |
| 0266406 | NUEVAS TENDENCIAS EN EL DISEÑO DE PROCESOS: OPERACIONES DE SEPARACIÓN CON REACCIÓN QUÍMICA | 3  | 2º  |

#### Módulo Gestión y Optimización de la Producción y Sostenibilidad

| Código  | Asignatura   | Créd. | Semestre |
|---------|--|-------|----------|
| 0266201 | DIRECCIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS                           | 6     | 1º       |
| 0266202 | SEGURIDAD Y ANÁLISIS DE RIESGOS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA        | 3     | 2º       |
| 0266203 | GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y SOSTENIBILIDAD DE PROCESOS QUÍMICOS | 6     | 3º       |
| 0266204 | I+D+i EN INGENIERÍA QUÍMICA                                    | 3     | 2º       |
| 0266205 | ESTANCIA EN EMPRESAS O CENTROS DE INVESTIGACIÓN                | 9     | 3º       |

18 créditos

#### Trabajo fin de Máster

| Código  | Asignatura            | Créd. | Semestre |
|---------|-----------------------|-------|----------|
| 0266901 | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 15    | 3º       |

27 créditos

15 créditos

### TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA QUÍMICA

**Total: 90 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

# 0268 - MÁSTER EN AGROALIMENTACIÓN

**OBJETIVO:** Adquirir conocimientos, habilidades y capacidades para poder abordar responsabilidades en una empresa agroalimentaria y líneas de investigación

### Perfil de acceso

**Acceso directo:** Graduados con formación en ciencias experimentales (Química, Ingeniería Química, Enología, Biotecnología, Ingeniería Agrícola, Ingeniería en Agronomía, Ciencias y Tecnología de Alimentos, Biología, Veterinaria) o áreas afines. Graduados con formación jurídico-económica-social (Derecho, Economía, Empresariales, Humanidades) o áreas afines.

| MÓDULO COMÚN<br>OBLIGATORIO | Materias |   | Créd.                     |
|-----------------------------|----------|---|---------------------------|
|                             | 0268001  | ALIMENTOS   | 4                         |
|                             | 0268002  | CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA                   | 4                         |
|                             | 0268003  | LA AGROALIMENTACIÓN EN EL CONTEXTO SOCIOECONÓMICO | 4                         |
|                             | 0268004  | INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS SENSORIAL                | 4                         |
|                             | 0268005  | I+D+I EN AGROALIMENTACIÓN                         | 4                         |
|                             |          |   | <b>Total: 20 créditos</b> |

### OPCIONES

| 02681 PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA |   |   | 02682 GESTIÓN DE EMPRESAS AGROALIMENT |   |   | 02683 VITIVINICULTURA EN CLIMAS CÁLIDOS |   |   | 02684 SEGURIDAD Y CALIDAD ALIMENTARIA |  |   | 02685 GASTRONOMÍA Y NUTRICIÓN |   |   |
|----------------------------------|---|---|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---------------------------------------|--|---|-------------------------------|---|---|
| 0268101                          | PRODUCCIÓN Y PRODUCTOS AGROA.             | 4 | 0268201                               | CREACIÓN DE EMPRESAS AGROALIMENT.       | 4 | 0268301                                 | PROCESOS Y PRODUCTOS VITIVINÍCOLAS              | 4 | 0268401                               | GESTIÓN DE LA CALIDAD ALIMENTARIA            | 4 | 0268501                       | ALIMENTACIÓN Y CULTURA                  | 4 |
| 0268102                          | NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA INDUSTRIA AGROA. | 4 | 0268202                               | ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS AGROA.         | 4 | 0268302                                 | VITIVINICULTURA EN CLIMAS CÁLIDOS               | 4 | 0268402                               | PELIGROS SANITARIOS DE LA CADENA ALIMENTARIA | 4 | 0268502                       | GASTRONOMÍA Y ALIMENTACIÓN MEDITERRÁNEA | 4 |
| 0268103                          | INNOVACIÓN EN AGRICULTURA                 | 4 | 0268203                               | FINANZAS Y CONTABILIDAD AGROALIMENTARIA | 4 | 0268303                                 | ENOLOGÍA EN CLIMAS CÁLIDOS                      | 4 | 0268403                               | SISTEMAS DE AUTOCONTROL EN LA INDUSTRIA      | 4 | 0268503                       | NUTRICIÓN BÁSICA                        | 4 |
| 0268104                          | AVANCES EN AGROALIMENTACIÓN               | 4 | 0268204                               | MARCO JURÍDICO DE AGROALIMENT.          | 4 | 0268304                                 | NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA INDUSTRIA VITIVINÍCOLA | 4 | 0268404                               | PREDICCIÓN DEL RIESGO ALIMENT.               | 4 | 0268504                       | GESTIÓN NUTRICIONAL DE LOS ALIMENTOS    | 4 |
| 0268105                          | AVANCES EN ANÁLISIS AGROALIMENTARIO       | 4 | 0268205                               | MARKETING AGROALIMENTARIO               | 4 | 0268305                                 | AVANCES EN VITIVINICULTURA                      | 4 | 0268405                               | EVALUACIÓN DEL RIESGO ALIMENT.               | 4 | 0268505                       | VALORACIÓN SENSORIAL DE LOS ALIMENTOS   | 4 |
|                                  |   |   |                                       |   |   |   |   |   |                                       |  |   | <b>Total: 20 créditos</b>     |   |   |

### OPCIONES

| MÓDULO DE APLICACIÓN | PERFIL PROFESIONAL |                                       | PERFIL INVESTIGADOR   |         |                                 |   |
|----------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------|---------------------------------|---|
|                      | 0268901            | PRACTICUM EN EMPRESAS O INSTITUCIONES | 6                     | 0268902 | INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN | 6 |
|                      | 0268903            |                                       | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 14      |                                 |   |
|                      |                    |                                       |                       |         | <b>Total: 20 créditos</b>       |   |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN AGROALIMENTACIÓN**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



**OBJETIVO:** formar profesionales de la biotecnología capaces de identificar problemas, buscar soluciones prácticas y creativas, y aplicarlas a una futura actividad profesional o investigadora.

### Titulaciones con las que se accede directamente

Titulaciones preferentes: Graduado/Licenciado en Biotecnología, Biología, Bioquímica, Biomedicina, Química, Farmacia, Enología u otras titulaciones del ámbito de la Ingeniería que incluya formación en aspectos biotecnológicos como Ingeniería Química o Agrónoma

### MÓDULO OBLIGATORIO

| Asignaturas   | Créd | Sem. |
|---|------|------|
| 270001 METODOLOGÍA , EVALUACIÓN Y PROTECCIÓN DE LA I+D+I EN BIOTECNOLOGÍA | 3    | 1º   |
| 270002 MODELIZACIÓN MOLECULAR: APLICACIÓN A BIOMOLÉCULAS                  | 4    | 1º   |
| 270003 TRATAMIENTO DE DATOS MASIVOS DE CONTENIDO BIOTECNOLÓGICO           | 3    | 1º   |
| 270004 UTILIZACIÓN DE ORGANISMOS MODELO EN BIOTECNOLOGÍA                  | 4    | 1º   |

### 1º Semestre (A elegir 3 asignaturas)

| Asignaturas  | Créd | Sem. |
|--|------|------|
| 270005 METALOENZIMAS Y COMPUESTOS MODELOS PARA EL APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO. ASPECTOS MEDIAMBIENTALES | 4    | 1º   |
| 270006 BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS   | 4    | 1º   |
| 270007 TÉCNICAS MOLECULARES PARA LA MODIFICACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE PROTEÍNAS                          | 4    | 1º   |
| 270008 PRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PROTEÍNAS RECOMBINANTES DE INTERÉS EN LA INDUSTRIA              | 4    | 1º   |
| 270009 MICROORGANISMOS DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO EN AGROALIMENTACIÓN                                   | 4    | 1º   |
| 270015 CONTROL Y MODELADO DE BIOPROCESOS   | 4    | 1º   |
| 270016 BASES MOLECULARES DE LA BIOSÍNTESIS DE PRODUCTOS NATURALES                                      | 4    | 1º   |
| 270017 INGENIERÍA METABÓLICA   | 4    | 1º   |

### MÓDULO OPTATIVO

### 2º Semestre (A elegir 4 asignaturas)

| Asignaturas  | Créd | Sem. |
|--|------|------|
| 270010 PRODUCCIÓN DE BIOENERGÍA MEDIANTE PROCESOS MICROBIOLÓGICOS                                | 4    | 2º   |
| 270011 INTRODUCCIÓN A LA DINÁMICA TUMORAL: MODELIZACIÓN Y ESTUDIO DEL CRECIMIENTO TUMORAL        | 4    | 2º   |
| 270012 BIOMATERIALES Y NANOBIMATERIALES  | 4    | 2º   |
| 270013 GENÉTICA Y GENÓMICA EN LA ACUICULTURA   | 4    | 2º   |
| 270014 CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL Y BIOLÓGICA DE PRODUCTOS NATURALES CON INTERÉS BIOTECNOLÓGICO | 4    | 2º   |
| 270018 ALIMENTOS Y ORGANISMOS TRANSGÉNICOS   | 4    | 2º   |
| 270019 BIOTECNOLOGÍA Y RECURSOS NATURALES  | 4    | 2º   |
| 270020 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL   | 4    | 2º   |
| 270021 POTENCIAL BIOTECNOLÓGICO DE MICROORGANISMOS DE ORIGEN MARINO                              | 4    | 2º   |

### MÓDULO DE APLICACIÓN

| Asignaturas                  | Créd | Sem |
|------------------------------|------|-----|
| 270901 PRÁCTICAS EN EMPRESAS | 6    | 2º  |
| 270902 TRABAJO FIN DE MÁSTER | 12   | 2º  |

**TÍTULO DE MÁSTER EN BIOTECNOLOGÍA**

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumnado  
Solo se impartirán asignaturas con 5 alumnos matriculados como mínimo

**OBJETIVO:** Formación académica y técnica en el ámbito de los materiales de última generación, sus posibilidades de transformación y nanotecnologías.

### Titulaciones con las que se accede

- Preferentes: Química, Ingeniería Química, Ingeniería de Materiales, Física, Ingeniería Industrial e Ingeniería Aeroespacial.
- Otras titulaciones: del área de Ciencias e Ingeniería que, a juicio de la Comisión Académica, acrediten formación suficiente.
- Con complementos de formación: Egresados de titulaciones no pertenecientes al área de Ciencias e Ingeniería que, a juicio de la Comisión Académica, pueden habilitar para el desempeño profesional en el ámbito de los materiales

### MÓDULO COMÚN

| Materias                                   | Asignaturas | Créd  | Sem. |    |
|--|-------------|---|------|----|
| PRINCIPIOS BÁSICOS                         | 271001      | NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍAS                         | 6    | 1º |
|  | 271002      | MICROSCOPIA DE MATERIALES                             | 4    | 1º |
|  | 271003      | PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES           | 4    | 1º |
|  | 271004      | COMPORTAMIENTO EN SERVICIO Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES | 6    | 1º |
| COMPETENCIAS TRANSVERSALES PARA LA EMPRESA | 271005      | LIDERAZGO Y GESTIÓN DE PROYECTOS EN LA INDUSTRIA      | 4    | 1º |
| PRÁCTICAS EXTERNAS                         | 271901      | PRÁCTICAS EXTERNAS                                    | 6    | 2º |

### MÓDULO OPTATIVO

| Elegir 1 asignatura |   |      |      |
|---------------------|---|------|------|
| Asignaturas         |   | Créd | Sem. |
| 271006              | MATERIALES PARA LA INDUSTRIA                  | 8    | 2º   |
| 271007              | APLICACIONES EN NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍAS | 8    | 2º   |
| 271008              | NANOSCOPIA DE MATERIALES                      | 8    | 2º   |

### MÓDULO TRABAJO FIN DE MÁSTER

| Asignaturas |                       | Créd | Sem. |
|-------------|-----------------------|------|------|
| 271902      | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 22   | A    |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN NANOCIENCIAS Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES**

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumnado



**OBJETIVO:** Formación académica y técnica en el ámbito de la Química aplicadas a los nuevos procedimientos para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades.

### Titulaciones con las que se accede directamente

Grado o Licenciatura en Química, Grado en Biotecnología, Farmacia, Biología, Bioquímica, Biomedicina y Medicina.

#### MÓDULO COMÚN

| Asignaturas |   | Créd | Sem. |
|-------------|---|------|------|
| 272001      | TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DE BIOMOLÉCULAS. QUÍMICA COMPUTACIONAL  | 6    | 1º   |
| 272002      | FUENTES NATURALES Y ESTRATEGIAS SINTÉTICAS DE FÁRMACOS Y COMPUESTOS BIOACTIVOS  | 6    | 1º   |
| 272003      | QUÍMICA BIOLÓGICA. ESTRATEGIAS EN EL DISEÑO DE FÁRMACOS Y COMPUESTOS BIOACTIVOS | 6    | 1º   |
| 272004      | BASES MOLECULARES Y BIOLÓGICAS DE LAS PATOLOGÍAS HUMANAS                        | 6    | 1º   |

#### MÓDULO OPTATIVO

| Elegir 3 asignaturas |   |      |      |
|----------------------|---|------|------|
| Asignaturas          |   | Créd | Sem. |
| 272005               | AGENTES DE CONTRASTE PARA TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEN  | 4    | 2º   |
| 272006               | BIOSENSORES Y BIOCOMUNICADORES  | 4    | 2º   |
| 272007               | DRUG DELIVERY   | 4    | 2º   |
| 272008               | QUÍMICA DE LAS PATOLOGÍAS MAS FRECUENTES  | 4    | 2º   |
| 272009               | OBTENCIÓN BIOTECNOLÓGICA DE FÁRMACOS Y PRODUCTOS BIOACTIVOS   | 4    | 2º   |
| 272010               | DEL ADN A LAS PROTEÍNAS: PRODUCCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS FUNCIONAL DE PROTEÍNAS DE ORIGEN MARINO | 4    | 2º   |
| 272011               | INMUNOTERAPIA MOLECULAR GENÉTICA Y CELULAR  | 4    | 2º   |
| 272012               | INTERACCIONES INTERMOLECULARES EN SISTEMAS BIOLÓGICOS   | 4    | 2º   |

#### MÓDULO

| Asignaturas |                    | Créd | Sem. |
|-------------|--------------------|------|------|
| 272901      | PRÁCTICAS EXTERNAS | 6    | 2º   |

#### MÓDULO TFM

| Asignaturas |                       | Créd | Sem. |
|-------------|-----------------------|------|------|
| 272902      | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 18   | A    |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN QUÍMICA MÉDICA**

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumnado

**0273 - MÁSTER ERASMUS MUNDUS EN CALIDAD EN LABORATORIOS ANALÍTICOS**

**OBJETIVO:** Capacitar a los científicos y responsables de laboratorio para aplicar y gestionar un sistema de calidad en cualquier laboratorio de análisis.

**Titulaciones con las que se accede directamente**

Titulados de Grado Superior de cualquier Universidad Europea o de terceros países, o Titulados de Grado Medio poseedores de experiencia profesional relevante en el campo de la calidad en laboratorios analíticos.

**Alumnos con otras titulaciones**

La Comisión Académica de Posgrado y la red de Universidades coordinadoras podrán proponer los complementos específicos de formación que considere necesarios.

PERIODO DE  
FORMACIÓN TEÓRICO-  
PRÁCTICA

| MATERIAS           |                     | Créd      |
|--------------------|---------------------|-----------|
| De 273001 a 273010 | QUALITY MANAGEMENT  | Mínimo 10 |
| De 273011 a 273015 | PROFESSIONAL SKILLS | Mínimo 10 |
| De 273016 a 273030 | ANALYTICAL METHODS  | Mínimo 10 |
| De 273031 a 273036 | DATA ANALYSIS       | Mínimo 10 |

Total a cursar 60 créditos

PERIODO DE  
INVESTIGACIÓN

| Materias                      | Créd |
|-------------------------------|------|
| 273901 INTERMSHIP             | 15   |
| 273902 PROJECT                | 15   |
| 273903 RESEARCH MASTER THESIS | 30   |

Total a cursar 60 créditos

Total: 120 créditos

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO ERASMUS MUNDUS EN CALIDAD EN LOS LABORATORIOS ANALÍTICOS (EMQAL) POR LA UNIVERSIDAD DE BARCELONA: LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ; CENTRAL SOUTH UNIVERSITY (CHINA); NOVOSIBIRKS STATE UNIVERSITY (RUSIA); GDANSK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY (POLONIA); UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (BRASIL); UNIVERSIDADE DO ALGARVE (PORTUGAL) Y UNIVERSITETET I BERGEN (NORUEGA)**



## 0361 – MÁSTER EN ABOGACÍA

### Objetivo

La formación y la capacitación profesional de quienes pretenden ejercer la abogacía

### Titulaciones con las que se accede directamente

- Licenciado en Derecho
- Grado en Derecho

### MÓDULOS PRIMER CURSO

| Materias |  | Créditos | Cuatrimestre |
|----------|--|----------|--------------|
| 0361001  | EJERCICIO DE LA ABOGACÍA Y DEONTOLOGÍA PROFESIONAL | 6        | 1º           |
| 0361002  | DERECHO PROCESAL CIVIL                             | 6        | 1º           |
| 0361003  | DERECHO PROCESAL PENAL                             | 5        | 1º           |
| 0361005  | DERECHO CIVIL                                      | 6        | 1º           |
| 0361008  | DERECHO PENAL                                      | 5        | 1º           |
| 0361012  | MATERIAS COMPLEMENTARIAS                           | 2        | 1º           |

OCTUBRE-  
FEBRERO

| Materias |  | Créditos | Cuatrimestre |
|----------|--|----------|--------------|
| 0361004  | MATERIAS PROCESALES COMUNES, PROCESOS ESPECIALES Y JURISDICCIÓN VOLUNTARIA | 3        | 2º           |
| 0361006  | PRÁCTICA NOTARIAL Y REGISTRAL  | 2        | 2º           |
| 0361007  | DERECHO LABORAL Y DE LA SEGURIDAD SOCIAL                                   | 5        | 2º           |
| 0361009  | DERECHO ADMINISTRATIVO   | 5        | 2º           |
| 0361010  | DERECHO MERCANTIL  | 5        | 2º           |
| 0361011  | DERECHO FISCAL   | 4        | 2º           |
| 0361901  | PRÁCTICAS EXTERNAS I   | 6        | 2º           |

FEBRERO-  
JUNIO

### MÓDULO SEGUNDO CURSO

| Materias |                          | Créditos | Cuatrimestre |
|----------|--------------------------|----------|--------------|
| 0361902  | PRÁCTICAS EXTERNAS II    | 24       | 3º           |
| 0361903  | TRABAJO DE FIN DE MÁSTER | 6        | 3º           |

JUNIO-  
DICIEMBRE

TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN ABOGACÍA

Total: 90 créditos

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

# Másteres Oficiales de la Universidad de Cádiz

## 0363 – MÁSTER EN PROTECCIÓN JURÍDICO-SOCIAL DE PERSONAS Y COLECTIVOS VULNERABLES

**OBJETIVO:** Formación especializada para profesionales que desarrollan labores de atención y protección de personas en situación de especial vulnerabilidad.

### Titulaciones con las que se accede

- Directamente: Graduados o Licenciados en Derecho, Trabajo Social, Relaciones Laborales y Criminología.
- A juicio de la Comisión Académica: Titulaciones del área de ciencias sociales y jurídicas (ADE, Gestión y Administración Pública)
- Resto de titulaciones con complementos formativos (2 ECTS Derecho Constitucional +2 ECTS Derecho Civil + 2 ECTS Derecho Penal) Titulaciones no pertenecientes al área de ciencias sociales y jurídicas que puedan habilitar para el desempeño profesional en el ámbito de la vulnerabilidad (Psicología, Sociología, Ciencias de la Educación, Enfermería)

### MÓDULO OBLIGATORIOS

#### Módulo : 3631 Fundamentos

| Asignaturas |  | Créd | Sem. |
|-------------|--|------|------|
| 363101      | LA DIGNIDAD DE LA PERSONA Y LA TUTELA CONSTITUCIONAL DE LOS COLECTIVOS VULNERABLES | 2    | 1º   |
| 363102      | VULNERABILIDAD, POLÍTICAS DE IGUALDAD E INCLUSIÓN SOCIAL                           | 2    | 1º   |

#### Módulo : 3633 Discriminación y violencia contra la mujer

| Asignaturas |   | Créd | Sem. |
|-------------|---|------|------|
| 363301      | BASES SOCIALES Y ECONÓMICAS DE LA DISCRIMINACIÓN Y VIOLENCIA CONTRA LA MUJER Y RECURSOS SOCIO-JURÍDICOS DE PROTECCIÓN | 6    | 1º   |
| 363302      | DISCRIMINACIÓN Y VIOLENCIA EN EL ÁMBITO LABORAL Y PROTECCIÓN PENAL DE LAS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA DE GÉNERO             | 5    | 1º   |

#### Módulo : 3632 Menores, mayores y personas con diversidad funcional

| Asignaturas |  | Créd | Sem. |
|-------------|--|------|------|
| 363201      | TUTELA JURÍDICA E INTERVENCIÓN SOCIAL Y PSICOLÓGICA EN MENORES DE EDAD             | 9    | 1º   |
| 363202      | PROTECCIÓN JURÍDICO-SOCIAL DE PERSONAS MAYORES Y PERSONAS CON DIVERSIDAD FUNCIONAL | 7    | 1º   |

#### Módulo : 3634 Minorías y exclusión social

| Asignaturas |  | Créd | Sem. |
|-------------|--|------|------|
| 363401      | MULTICULTURALIDAD Y PROTECCIÓN INTERNACIONAL E INTERNA DE LA INMIGRACIÓN Y LAS MINORÍAS RELIGIOSAS, ÉTNICAS Y CULTURALES | 7    | 2º   |
| 363402      | NUEVAS FORMAS DE POBREZA, PERSONAS Y GRUPOS EN RIESGO Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL                   | 7    | 2º   |

### MÓDULO III

| Asignaturas |                    | Créd | Sem. |
|-------------|--------------------|------|------|
| 363901      | PRÁCTICAS EXTERNAS | 9    | 2º   |

### MÓDULO IV

| Asignaturas |                       | Créd | Sem. |
|-------------|-----------------------|------|------|
| 363902      | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 6    | 2º   |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROTECCIÓN JURÍDICO-SOCIAL DE PERSONAS Y COLECTIVOS VULNERABLES**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumnado



## 0364 – MÁSTER EN RELACIONES INTERNACIONALES Y MIGRACIONES – INTERNATIONAL RELATIONS AND MIGRATIONS (INTERNATIONAL AND EUROPEAN STUDIES)

**OBJETIVO:** El Máster Universitario en Relaciones Internacionales y Migraciones – Master in International Relations and Migrations (International and European Studies) contempla una especialización jurídico-internacional determinada, que abarca, no obstante, un abanico profesional enormemente amplio en sectores públicos y privados.

### MÁSTER BILINGÜE (Inglés/Español)

Titulaciones con las que se accede

Grado Universitario (o Licenciatura/Diplomatura) preferentemente de las áreas de conocimiento e Ciencias Sociales y Jurídicas y Humanidades)

#### MÓDULO I: Metodología y Análisis de Casos / Methodology and Case Studies

| Cód.   | Materia   | Sem     | Créd |
|--------|---|---------|------|
| 364001 | METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN Y COMUNICACIÓN ACADÉMICA EN INGLÉS ( <i>Methodology of Research and Academic Communication in English</i> )  | 1º y 2º | 9    |
| 364002 | ANÁLISIS DE CASOS EN RELACIONES INTERNACIONALES Y UNIÓN EUROPEA ( <i>Case Studies in International Relations and the European Union</i> ) | 1º      | 3    |
| 364003 | ANÁLISIS DE CASOS EN INMIGRACIÓN Y DERECHOS HUMANOS ( <i>Case Studies in Migrations and Human Rights</i> )                                | 2º      | 3    |

#### MÓDULO II: Relaciones Internacionales y Unión Europea / International Relations and European Union

| Cód.   | Materia  | Sem | Créd |
|--------|--|-----|------|
| 364004 | INTRODUCCIÓN A LAS RELACIONES INTERNACIONALES ( <i>Introduction to International Relations</i> )   | 1º  | 4    |
| 364005 | DERECHO INTERNACIONAL, NACIONES UNIDAS Y UE. POLÍTICA EXTERIOR DE ESPAÑA. ( <i>International Law, United Nations and the EU. Spanish Foreign Policy</i> )                                | 1º  | 4    |
| 364006 | SEGURIDAD, CONFLICTO Y COOPERACIÓN EN LA SOCIEDAD INTERNACIONAL ( <i>Security, Conflict and Cooperation in the International Society</i> )   | 1º  | 4    |
| 364007 | INTERDEPENDENCIA ECONÓMICA, SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL Y COOPERACIÓN AL DESARROLLO ( <i>Economic interdependence, cooperation for development, and environmental sustainability</i> ) | 1º  | 5    |

#### MÓDULO III: Inmigración y Derechos Humanos / Migration and Human Rights

| Cód.   | Materia   | Sem | Créd |
|--------|---|-----|------|
| 364008 | INTRODUCCIÓN A LAS MIGRACIONES INTERNACIONALES Y LOS DERECHOS HUMANOS ( <i>Introduction to International Migrations and Human Rights</i> )                                      | 2º  | 4    |
| 364009 | INMIGRACIÓN, REFUGIADOS Y FRONTERAS EN DERECHO EUROPEO. DERECHO COMPARADO. ( <i>Immigration, Refugees and Borders in International Law and European Law. Comparative Law.</i> ) | 2º  | 8    |
| 364010 | DERECHOS HUMANOS EN LA SOCIEDAD INTERNACIONAL Y EN LA FRONTERA SUR DE EUROPA ( <i>Human Rights in the International Society and in Europe's Southern Borders</i> )              | 2º  | 4    |

MÓDULOS OBLIGATORIOS

MÓDULO OPTATIVO

ELEGIR 1 OPCIÓN

| MÓDULO IV |  | Cód.   | Materia   | Sem | Créd. | Cód.   | Materia  | Sem | Créd. |
|-----------|--|--------|---|-----|-------|--------|--|-----|-------|
|           |  | 364011 | LA INTEGRACIÓN EUROPEA Y LA UNIÓN EUROPEA EN EL MUNDO ( <i>The European integration and the European Union in the World</i> ) | 2º  | 6     | 364012 | INMIGRANTES, ONGs Y DERECHOS DE LOS EXTRANJEROS EN ESPAÑA ( <i>Migrants, NGOs, and Rights of Foreigners in Spain</i> ) | 2º  | 6     |

MÓDULO DE TFM

MÓDULO V

| Cód.   | Materia  | Sem | Créd. |
|--------|--|-----|-------|
| 364900 | TRABAJO FIN DE MÁSTER ( <i>Master's Thesis</i> ) | 2º  | 6     |

Obligatorios: 48 créditos  
Optativos: 6 créditos  
TFM: 6 créditos

Total: 60 créditos

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER UNIVERSITARIO

# 0365 - MÁSTER EN VIOLENCIA CRIMINAL: CARACTERÍSTICAS, PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA VIOLENCIA

El Máster Universitario en Violencia Criminal ofrece una formación teórico-práctica especializada, integral e interdisciplinar, con el fin de dotar a sus egresados de los conocimientos y herramientas necesarios para comprender la compleja realidad de la violencia criminal en sus diversas manifestaciones, y crear nuevas estrategias para prevenirla y tratarla dentro de sus respectivos contextos profesionales. De forma paralela, el Máster completa el currículum universitario de quienes desean desarrollar su actividad investigadora en campos relacionados con la violencia criminal, incluida la realización del doctorado en temas criminológicos.

MÓDULO COMÚN

OBLIGATORIO

## METODOLOGÍA , FUNDAMENTOS Y PRINCIPIOS

| Asignatura |  | Créd | Sem. |
|------------|--|------|------|
| 365001     | Manifestaciones de la violencia en la sociedad actual                | 3    | 1    |
| 365002     | Principios y políticas de seguridad ante el fenómeno violento        | 3    | 1    |
| 365003     | Observación y medición de la violencia criminal                      | 3    | 1    |
| 365004     | Definición jurídico penal de la violencia y mecanismos de reparación | 3    | 1    |

## VIOLENCIA INTERPERSONAL

| Asignatura |   | Créd | Sem. |
|------------|---|------|------|
| 365005     | Introducción a la violencia interpersonal | 3    | 1    |
| 365006     | Violencia y género                        | 3    | 1    |
| 365007     | Violencia ejercida contra menores         | 3    | 1    |
| 365008     | Violencia juvenil                         | 3    | 1    |

## VIOLENCIA INSTITUCIONAL Y ESTRUCTURAL

| Asignatura |   | Créd | Sem. |
|------------|---|------|------|
| 365009     | Introducción a la violencia institucional y estructural | 3    | 1    |
| 365010     | Violencia criminal organizada                           | 3    | 1    |
| 365011     | Ciberviolencia  | 3    | 2    |
| 365012     | Violencia de Estado y contra el Estado                  | 3    | 2    |
| Asignatura |   | Créd | Sem. |
| 365901     | PRÁCTICAS EXTERNAS                                      | 6    | 2    |

## CONTEXTOS ESPACIALES DE LA VIOLENCIA

| Asignatura |   | Créd | Sem. |
|------------|---|------|------|
| 365013     | Distribución espacial de la violencia                     | 3    | 2    |
| 365014     | Tecnologías, seguridad y gestión espacial de la violencia | 3    | 2    |
| 365015     | Violencia en el espacio rural                             | 3    | 2    |
| 365016     | Violencia en el espacio urbano                            | 3    | 2    |
| Asignatura |   | Créd | Sem. |
| 365902     | TRABAJO FIN DE MÁSTER                                     | 6    | 2    |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN VIOLENCIA CRIMINAL: CARACTERÍSTICAS, PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA VIOLENCIA**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



# 0461 - MÁSTER EN MEDIACIÓN

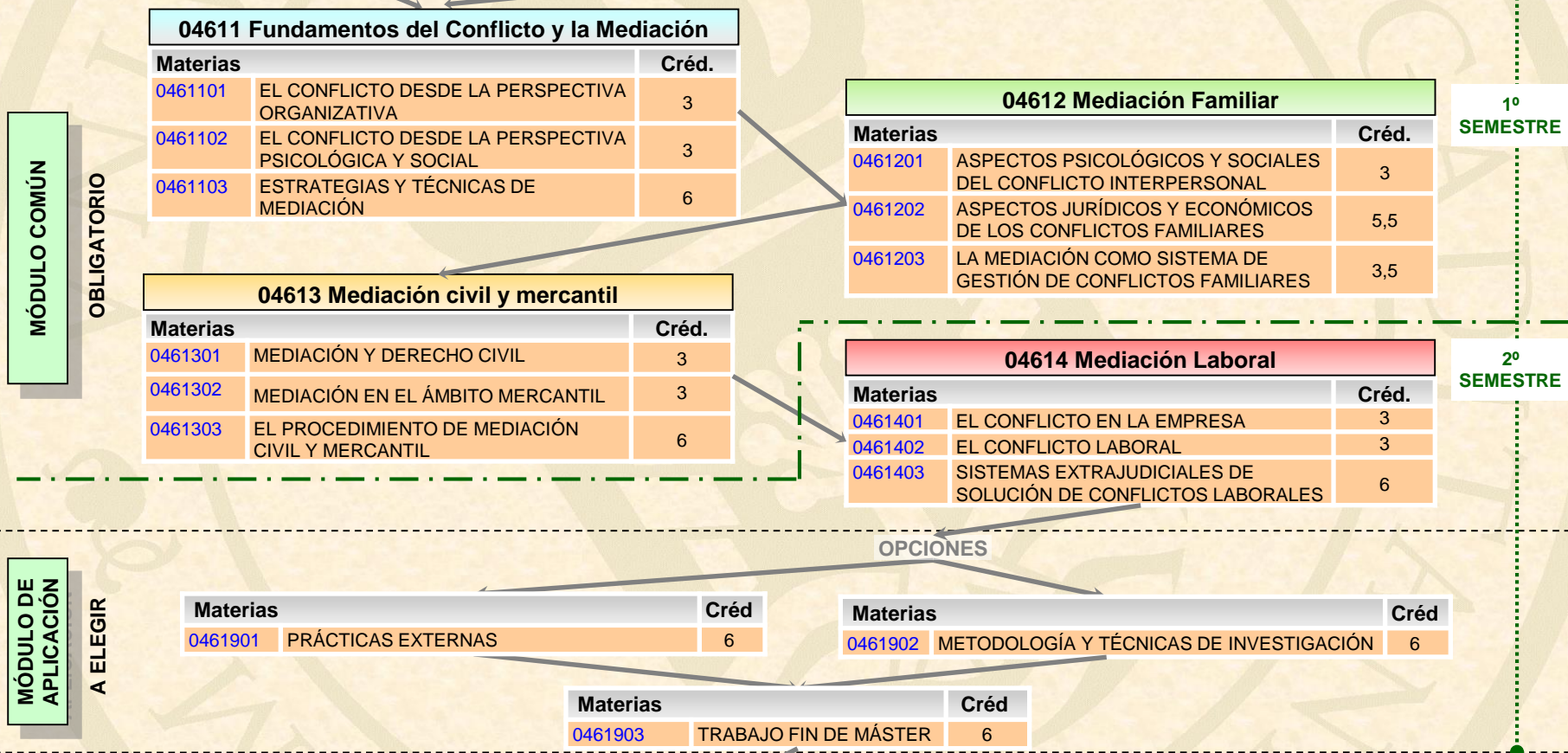
**OBJETIVO:** Preparar a los egresados como profesionales competentes en las estrategias de intervención de conflictos en las organizaciones, dando acceso con esta formación al periodo de investigación del Doctorado

## Titulaciones con las que se accede

Titulaciones directamente relacionadas con los tres ámbitos de Mediación de referencia (familiar, civil y mercantil, laboral).  
Trabajo Social, Educación Social, Derecho, Psicología, Ciencias del Trabajo, Relaciones Laborales, Dirección Administración de Empresas, Gestión y Administración Pública, Pedagogía, Psicopedagogía y equivalentes.

## Alumnos con otras titulaciones

La Comisión de Admisión podrá admitir estudiantes con otras titulaciones en función del expediente académico, titulación cursada y experiencia profesional



**TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN MEDIACIÓN**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

## 0563 - MÁSTER EN ESTUDIOS HISPÁNICOS

**OBJETIVO:** Formar especialistas de la lengua y la cultura hispánica con conocimientos sólidos de arte, historia, literatura u otras manifestaciones de la cultura.

### Titulaciones con las que se accede directamente

Historia, Filología Hispánica, otras Filologías, Literatura, Filosofía y Letras, Humanidades, Historia del Arte, Ciencias de la Educación, Didáctica de la Lengua, Traducción e interpretación, Ciencias de la Información, Comunicación, Periodismo, Sociología, Ciencias Políticas, Derecho, Ciencias Económicas y Empresariales

### Alumnos con otras titulaciones

La Comisión Académica de Posgrado podrá proponer los complementos específicos de formación que considere necesarios, a desarrollar entre Octubre y Diciembre.

### Créditos

Máximo 20

**MÓDULO COMÚN**  
OBLIGATORIO

| Materias  | Créd. |
|---|-------|
| 0563001 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES: LENGUA, HISTORIA Y LITERATURA | 6     |
| 0563002 HISTORIA Y TENDENCIAS ACTUALES DEL HISPANISMO                                       | 6     |
| 0563003 CRÍTICA, EDICIÓN Y COMENTARIO DE TEXTOS   | 6     |

### 05631 ENSEÑANZA DEL ESPAÑOL L1/L2

OPCIONES  
(A elegir 30)

### 05632 HISTORIA Y CULTURA EN EL MUNDO HISPÁNICO

**MÓDULOS ESPECÍFICOS**  
ESPECIALIDAD A ELEGIR

| Materias  | Créd |
|---|------|
| 0563101 ACTUALIZACIÓN DE CONCEPTOS GRAMATALES Y DE CONTENIDOS DE GRAMÁTICA DESCRIPTIVA PARA PROFESORES DE ESPAÑOL       | 5    |
| 0563102 CONCEPTOS TEÓRICOS E INSTRUMENTALES Y CORRIENTES METODOLÓGICAS EN ESPAÑOL L2: REVISIÓN Y NUEVAS TENDENCIAS      | 5    |
| 0563103 LITERATURA ESPAÑOLA ACTUAL, NUEVAS TECNOLOGÍAS Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN   | 5    |
| 0563104 EL ESPAÑOL Y SUS VARIEDADES   | 5    |
| 0563105 PLANIFICACIÓN Y POLÍTICA LINGÜÍSTICA EN EL MUNDO HISPÁNICO  | 5    |
| 0563106 EL PROCESO COMUNICATIVO EN ESPAÑOL: LA COMPETENCIA PRAGMÁTICA   | 5    |
| 0563107 ENSEÑANZA DE LA GRAMÁTICA EN EL AULA DE ESPAÑOL L2  | 5    |
| 0563108 ANÁLISIS Y ELABORACIÓN DE MATERIALES PARA EL DESARROLLO DE LAS DESTREZAS COMUNICATIVAS EN EL AULA DE ESPAÑOL L2 | 5    |
| 0563109 LA ENSEÑANZA DEL ESPAÑOL L2 CON FINES ESPECÍFICOS   | 5    |

| Materias  | Créd |
|---|------|
| 0563201 LA TRADICIÓN CLÁSICA EN LA CULTURA ESPAÑOLA: DEL HUMANISMO A LA ACTUALIDAD                        | 5    |
| 0563202 CULTURA LITERARIA Y MEMORIA HISTÓRICA: EL COMPROMISO DEL INTELLECTUAL                             | 5    |
| 0563203 CULTURA POPULAR EN EL MUNDO HISPÁNICO   | 5    |
| 0563204 COLONIALISMO, MIGRACIONES E INTERCULTURALIDAD: ESPAÑA, AMÉRICA Y EL MAGREB                        | 5    |
| 0563205 LA CIUDAD. ELEMENTO CIVILIZADOR Y MOTOR DE CAMBIO   | 5    |
| 0563206 LAS TRANSICIONES POLÍTICAS EN EUROPA Y AMÉRICA LATINA, UN MARCO COMPARADO                         | 5    |
| 0563207 PRENSA Y OPINIÓN PÚBLICA  | 5    |
| 0563208 DIÁLOGO ENTRE LAS ARTES   | 5    |
| 0563209 DERECHOS POLÍTICOS, CONSTITUCIONES Y SUFRAGIO. EL EJERCICIO DE LA POLÍTICA EN LOS SIGLOS XIX Y XX | 5    |

OPCIONES

**MÓDULO DE APLICACIÓN**  
A ELEGIR

| Materias                      | Créd |
|-------------------------------|------|
| 0563901 PRÁCTICAS EN EMPRESAS | 6    |

| Materias                           | Créd |
|------------------------------------|------|
| 0563902 SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN | 6    |

| Materias                         | Créd |
|----------------------------------|------|
| 0563903 TRABAJO DE FIN DE MÁSTER | 6    |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN ESTUDIOS HISPÁNICOS**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



# 0564 - MÁSTER EN COMUNICACIÓN INTERNACIONAL

## Perfil de acceso

Titulaciones de Filología, Traducción, Comunicación, etc.

### MÓDULO COMÚN

| Código  | Asignatura                              | Créd. | Semestre |
|---------|---|-------|----------|
| 0564001 | LA PROYECCIÓN INTERNACIONAL DEL INGLÉS  | 6     | 1º       |
| 0564002 | LA PROYECCIÓN INTERNACIONAL DEL FRANCÉS | 6     | 1º       |
| 0564003 | LENGUAJE, CONCEPTUALIZACIÓN Y VARIACIÓN | 6     | 1º       |

18 créditos

### OPCIONES

### MÓDULO ESPECÍFICO

| COMUNICACIÓN, TRADUCCIÓN Y MEDIACIÓN |  |       |      |
|--------------------------------------|--|-------|------|
| Código                               | Asignatura   | Créd. | Sem. |
| 0564101                              | TÉCNICAS Y RECURSOS LINGÜÍSTICOS PARA LA COMUNICACIÓN SOCIAL   | 5     | 1º   |
| 0564102                              | CONTACTO LINGÜÍSTICO E INTERCULTURALIDAD   | 5     | 2º   |
| 0564103                              | LA ESPECIALIZACIÓN LINGÜÍSTICA: LENGUAS PARA FINES ESPECÍFICOS   | 5     | 1º   |
| 0564104                              | TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN Y DE TRADUCCIÓN FRANCÉS/ESPAÑOL, ESPAÑOL/FRANCÉS PARA EL ÁMBITO TURÍSTICO Y PATRIMONIAL   | 5     | 1º   |
| 0564105                              | TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN Y DE TRADUCCIÓN FRANCÉS/ESPAÑOL, ESPAÑOL/FRANCÉS PARA LAS TRANSACCIONES COMERCIALES Y LAS GESTIONES ADMINISTRATIVAS INTERNACIONALES | 5     | 2º   |
| 0564106                              | MEDIACIÓN Y ESTRATEGIAS DE MEDIACIÓN INTERCULTURAL EN EL ÁMBITO FRANCÓFONO   | 5     | 2º   |
| 0564107                              | TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN Y DE TRADUCCIÓN INGLÉS/ESPAÑOL, ESPAÑOL/INGLÉS PARA EL ÁMBITO TURÍSTICO Y PATRIMONIAL   | 5     | 2º   |
| 0564108                              | TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN Y DE TRADUCCIÓN INGLÉS/ESPAÑOL, ESPAÑOL/INGLÉS PARA LAS TRANSACCIONES COMERCIALES Y MARÍTIMAS INTERNACIONALES                       | 5     | 2º   |
| 0564109                              | MEDIACIÓN Y ESTRATEGIAS DE MEDIACIÓN INTERCULTURAL EN EL ÁMBITO ANGLÓFONO  | 5     | 2º   |

| INVESTIGACIÓN, APLICACIÓN E INNOVACIÓN |   |       |      |
|--|---|-------|------|
| Código                                 | Asignatura  | Créd. | Sem. |
| 0564201                                | LITERATURA Y ARTES VISUALES EN LOS ÁMBITOS ANGLÓFONO Y FRANCÓFONO                                   | 5     | 1º   |
| 0564202                                | LA INTERTEXTUALIDAD COMO MODO DE COMUNICACIÓN Y CREACIÓN EN EL MUNDO CONTEMPORÁNEO                  | 5     | 1º   |
| 0564203                                | LINGÜÍSTICA APLICADA EN CONTEXTOS FRANCÓFONOS   | 5     | 1º   |
| 0564204                                | LITERATURA Y CULTURA EUROPEAS   | 5     | 2º   |
| 0564205                                | CONSTRUCCIONES IDENTITARIAS DESDE LA POSTCOLONIALIDAD FRANCESA: HACIA UNA NUEVA EUROPA              | 5     | 2º   |
| 0564206                                | DIMENSIONES APLICADAS DEL ESTUDIO DE LA LENGUA INGLESA  | 5     | 2º   |
| 0564207                                | APLICACIONES INSTRUMENTALES DE LA LINGÜÍSTICA INGLESA   | 5     | 2º   |
| 0564208                                | ESPACIOS TRANSCULTURALES E IDENTIDADES DIASPÓRICAS (ESTUDIOS POSTCOLONIALES EN EL ÁMBITO ANGLÓFONO) | 5     | 2º   |
| 0564209                                | LENGUAS Y SOCIEDADES: CONCIENCIA LINGÜÍSTICA Y SOCIOCULTURAL  | 5     | 2º   |

A escoger: 30 créditos

### OPCIONES

### MÓDULO DE APLICACIÓN

| ORIENTACIÓN PROFESIONAL |                       |       |      |
|-------------------------|-----------------------|-------|------|
| Código                  | Asignatura            | Créd. | Sem. |
| 0564901                 | PRÁCTICAS EN EMPRESAS | 6     | 2º   |

| ORIENTACIÓN INVESTIGADORA |  |       |      |
|---------------------------|--|-------|------|
| Código                    | Asignatura                                     | Créd. | Sem. |
| 0564903                   | TÉCNICAS Y MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA | 6     | 2º   |

| Código  | Asignatura            | Créd. | Sem. |
|---------|-----------------------|-------|------|
| 0564902 | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 6     | 2º   |

12 créditos

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN COMUNICACIÓN INTERNACIONAL**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

# 0565 - MÁSTER EN PATRIMONIO, ARQUEOLOGÍA E HISTORIA MARÍTIMA

## Perfil de acceso

Los Titulados en Historia o afines, Humanidades, Arqueología, Geografía, Filología Clásica, Estudios Árabes e Islámicos, Antropología, Bellas Artes, Derecho, Comunicación Audiovisual, Documentación, Historia del Arte, Turismo, Maestro, Filosofía y Comunicación, tendrán acceso al máster sin necesidad de ningún tipo de formación complementaria.

MÓDULO COMÚN

| Código  | Asignatura   | Créd. | Semestre |
|---|--|-------|----------|
| <b>BASES PARA EL ESTUDIO DEL PATRIMONIO (OBLIGATORIOS)</b>  |  |       |          |
| 0565001   | NOCIONES DE HISTORIOGRAFÍA Y TEORÍA DEL PATRIMONIO     | 4     | 1º       |
| 0565002   | MARCO NORMATIVO Y LEGISLATIVO DEL PATRIMONIO HISTÓRICO | 4     | 1º       |
| 0565003   | FUENTES: RECURSOS Y HERRAMIENTAS                       | 4     | 1º       |
| <b>BASES PARA EL ESTUDIO DEL PATRIMONIO HISTÓRICO, DE LA ARQUEOLOGÍA Y DE LA HISTORIA MARÍTIMA (A ELEGIR UNA DE LAS SIGUIENTES)</b> |  |       |          |
| 0565004   | PAISAJE HISTÓRICO Y PATRIMONIO                         | 4     | 1º       |
| 0565005   | PATRIMONIO Y FUENTES TEXTUALES GRECOLATINAS            | 4     | 1º       |
| 0565006   | PATRIMONIO ÁRABE Y LATINO MEDIEVAL                     | 4     | 1º       |

16 créditos

MÓDULO ESPECÍFICO

| HISTORIA MARÍTIMA DE LA BAJA ANDALUCÍA              |                           |       |      | GESTIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO DE LA BAJA ANDALUCÍA |   |       |      | ARQUEOLOGÍA EN LA REGIÓN GEOHISTÓRICA DEL ESTRECHO DE GIBRALTAR |  |       |      |
|---|---------------------------|-------|------|---|---|-------|------|---|--|-------|------|
| Código  | Asignatura                | Créd. | Sem. | Código  | Asignatura  | Créd. | Sem. | Código  | Asignatura   | Créd. | Sem. |
| <b>SOCIEDAD Y ACTIVIDADES PRODUCTIVAS MARÍTIMAS</b> |                           |       |      | <b>TUTELA Y SOCIALIZACIÓN DEL PATRIMONIO</b>          |   |       |      | <b>TEORÍA Y CIENCIAS APLICADAS A LA ARQUEOLOGÍA</b>             |  |       |      |
| 0565301   | LA CIUDAD MARÍTIMA        | 5     | 1º   | 0565201   | PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL DE LA BAJA ANDALUCÍA        | 8     | 1º   | 0565101   | ARQUEOLOGÍA DEL CÍRCULO DEL ESTRECHO: UN PANORAMA DIACRÓNICO | 8     | 1º   |
| 0565302   | ECONOMÍA MARÍTIMA         | 8     | 1º   | 0565202   | PASADO Y PRESENTE EN LA DIFUSIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL DE LA BAJA ANDALUCÍA | 5     | 2º   | 0565102   | LA INTERDISCIPLINARIEDAD EN ARQUEOLOGÍA                      | 5     | 1º   |
| <b>EL MAR EN LA HISTORIA</b>                        |                           |       |      | <b>TIPOLOGÍAS PATRIMONIALES</b>                       |   |       |      | <b>PRÁCTICAS EN ARQUEOLOGÍA</b>                                 |  |       |      |
| 0565303   | NAVEGACIÓN                | 8     | 2º   | 0565203   | PATRIMONIO ETNOLÓGICO LITORAL Y MARÍTIMO                                      | 5     | 1º   | 0565103   | PRÁCTICAS DE LABORATORIO                                     | 5     | 2º   |
| 0565304   | LA REPRESENTACIÓN DEL MAR | 5     | 2º   | 0565204   | LA CIUDAD Y EL MAR: PATRIMONIO INMUEBLE E INDUSTRIAL                          | 8     | 2º   | 0565104   | PRÁCTICAS DE CAMPO   | 8     | 2º   |

26 créditos

MÓDULO DE APLICACIÓN

| ORIENTACIÓN PROFESIONAL |                       |       |      | ORIENTACIÓN INVESTIGADORA |                            |       |      |
|-------------------------|-----------------------|-------|------|---------------------------|----------------------------|-------|------|
| Código                  | Asignatura            | Créd. | Sem. | Código                    | Asignatura                 | Créd. | Sem. |
| 0565901                 | PRÁCTICAS EN EMPRESAS | 6     | 2º   | 0565902                   | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN | 6     | 2º   |
| <b>OPCIONES</b>         |                       |       |      | <b>OPCIONES</b>           |                            |       |      |
| 0565903                 | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 12    | 2º   |                           |                            |       |      |

18 créditos

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN PATRIMONIO, ARQUEOLOGÍA E HISTORIA MARÍTIMA**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



**OBJETIVO:** Aproximar al alumnado a los estudios de género desde una perspectiva interdisciplinar.

### Titulaciones con las que se accede directamente

Estar en posesión de un Título Universitario

MÓDULO  
COMÚN

OBLIGATORIO

| Asignaturas |  | Créd | Sem. |
|-------------|--|------|------|
| 566001      | PENSAMIENTO FEMINISTA E HISTORIA DE LAS MUJERES    | 6    | 1º   |
| 566002      | INVESTIGACIÓN E INTERVENCIÓN EN ESTUDIOS DE GÉNERO | 6    | 1º   |

MÓDULO OPTATIVO

| 1º Semestre: elegir 3 asignaturas |  |      |    |
|-----------------------------------|--|------|----|
| Asignaturas                       | Créd   | Sem. |    |
| 566101                            | GÉNERO, FAMILIA Y RELACIONES LABORALES   | 6    | 1º |
| 566102                            | GÉNERO Y SEXUALIDAD: PERSPECTIVAS ANTROPOLÓGICAS Y CULTURALES                            | 6    | 1º |
| 566103                            | MIGRACIONES Y OTRAS REFORMULACIONES IDENTITARIAS DE GÉNERO                               | 6    | 1º |
| 566104                            | GÉNERO, MARGINACIÓN Y SENSIBILIDADES EN EUROPA Y AMÉRICA EN LA MODERNIDAD (U. de Huelva) | 6    | 1º |
| 566105                            | CIUDADANÍA E IGUALDAD: PERSPECTIVA JURÍDICA (U. de Huelva)                               | 6    | 1º |
| 566106                            | IDENTIDADES DE GÉNERO EN LAS CREADORAS AMERICANAS (U. de Huelva)                         | 6    | 1º |

| 2º Semestre: elegir 2 asignaturas |   |      |    |
|-----------------------------------|---|------|----|
| Asignaturas                       | Créd  | Sem. |    |
| 566107                            | GÉNERO Y SALUD  | 6    | 2º |
| 566108                            | GÉNERO, VIOLENCIAS Y DERECHO PENAL  | 6    | 2º |
| 566109                            | ANÁLISIS DE LAS DIFERENCIAS DE GÉNERO EN EL MERCADO DE TRABAJO (U. de Huelva) | 6    | 2º |
| 566110                            | ASPECTOS PSICOLÓGICOS DE GÉNERO Y PREVENCIÓN DE VIOLENCIA (U. de Huelva)      | 6    | 2º |

MÓDULO DE  
APLICACION

| Asignaturas |                       | Créd |
|-------------|-----------------------|------|
| 566901      | PRÁCTICUM             | 6    |
| 566902      | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 12   |

**TÍTULO DE MÁSTER EN ESTUDIOS DE GÉNERO, IDENTIDADES Y CIUDADANÍA**

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumnado

# 0567 - MÁSTER EN ARQUEOLOGÍA NÁUTICA Y SUBACUÁTICA

**OBJETIVO:** Formar a especialistas capaces de investigar y tratar el patrimonio cultural acumulado a lo largo de la historia como consecuencia de la utilización del mar por parte del hombre.

## Perfil de acceso

Titulaciones preferentes: Graduados, Licenciados o Diplomados en Humanidades (titulados en Arqueología, Historia, Humanidades, Geografía, Antropología, Bellas Artes, Documentación, Historia del Arte, o afines) y Ciencias (Geológicas, Biológicas, Químicas, Ambientales, del Mar, Ingenierías Químicas, Navales y Oceánicas, o afines).

### MÓDULO COMÚN

OBLIGATORIO

| Asignaturas |   | Créd | Sem. |
|-------------|---|------|------|
| 567001      | INTRODUCCIÓN A LA ARQUEOLOGÍA NÁUTICA Y SUBACUÁTICA                     | 3    | 1º   |
| 567002      | LAS INFRAESTRUCTURAS TERRESTRES Y EL CONOCIMIENTO NÁUTICO               | 5    | 1º   |
| 567003      | ARQUITECTURA NAVAL  | 4    | 1º   |
| 567004      | LA NAVEGACIÓN EN LA ANTIGÜEDAD  | 3    | 1º   |
| 567005      | LA EXPANSIÓN MARÍTIMA   | 3    | 1º   |
| 567006      | MÉTODOS Y TÉCNICAS: DE LA PROSPECCIÓN A LA EXCAVACIÓN                   | 4    | 1º   |
| 567007      | CIENCIAS Y TÉCNICAS APLICADAS   | 4    | 1º   |
| 567008      | CONSERVACIÓN, PROTECCIÓN Y DIFUSIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL SUBACUÁTICO | 4    | 1º   |

### MÓDULOS ESPECÍFICOS

ITINERARIOS FORMATIVOS

#### ITINERARIOS FORMATIVOS

#### 05671 FUENTES DOCUMENTALES ESCRITAS PARA LA ARQUEOLOGÍA NÁUTICA Y SUBACUÁTICA

| Asignaturas |   | Cr | Sem. |
|-------------|---|----|------|
| 567101      | INTRODUCCIÓN A LA PALEOGRAFÍA Y A LA DIPLOMÁTICA              | 5  | 2º   |
| 567102      | INVESTIGACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL SUBACUÁTICO EN ARCHIVOS | 5  | 2º   |

#### 05672 ARQUEOLOGÍA NÁUTICA Y SUBACUÁTICA EN LA ANTIGÜEDAD

| Asignaturas |   | Cr | Sem. |
|-------------|---|----|------|
| 567201      | INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN UN BARCO DE LA ANTIGÜEDAD | 10 | 2º   |

#### 05673 ARQUEOLOGÍA NÁUTICA Y SUBACUÁTICA DE ÉPOCA MEDIEVAL Y MODERNA

| Asignaturas |  | Cr | Sem. |
|-------------|--|----|------|
| 567301      | INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN UN BARCO DE ÉPOCA MEDIEVAL Y MODERNA | 10 | 2º   |

### MÓDULO DE PRÁCTICAS

| Asignaturas |                                       | Créd | Sem. |
|-------------|---------------------------------------|------|------|
| 567901      | PRÁCTICAS EN INSTITUCIONES O EMPRESAS | 8    | 2º   |

### MÓDULO DE TRABAJO FIN DE MÁSTER

| Asignaturas |                       | Créd | Sem. |
|-------------|-----------------------|------|------|
| 567902      | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 12   | 2º   |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN EN ARQUEOLOGÍA NÁUTICA Y SUBACUÁTICA**

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



**OBJETIVO:** Proporcionar formación en conocimientos especializados sobre la Historia del Mundo Contemporáneo que permita posicionarse críticamente, en un marco de libertad ideológica personal, ante los principales hechos de nuestro entorno, distanciándose de visiones adulteradas o sesgadas.

### Titulaciones con las que se accede directamente

Titulaciones preferentes: Licenciados y graduados en Historia; Geografía e Historia, Filosofía y Letras, especialidad Historia o Geografía e Historia, Humanidades, Ciencias Políticas, Sociología, Geografía, Derecho, Ciencias Económicas, Ciencias del Trabajo, Comunicación. No obstante, podrá valorarse la admisión de alumnos con titulaciones equivalentes o afines.

#### MÓDULOS OBLIGATORIOS

| Materias                     | Asignaturas  | Créd | Sem. |
|------------------------------|--|------|------|
| METODOLOGÍA E HISTORIOGRAFÍA | 568001 METODOLOGÍA HISTÓRICA   | 6    | 1º   |
| POLÍTICA                     | 568002 LOS DEBATES SOBRE LA CONSTRUCCIÓN DEL ESTADO CONTEMPORÁNEO; NACIONALISMOS, CULTURAS E IDENTIDADES | 6    | 1º   |
|                              | 568003 CULTURAS POLÍTICAS Y OPINIÓN PÚBLICA  | 6    | 1º   |
| ECONOMÍA Y SOCIEDAD          | 568004 VIEJOS Y NUEVOS MOVIMIENTOS SOCIALES  | 6    | 2º   |
|                              | 568005 ¿CÓMO HEMOS LLEGADO HASTA AQUÍ? HISTORIA ECONÓMICA CONTEMPORÁNEA                                  | 6    | 2º   |
|                              | 568006 GÉNERO E HISTORIA EN EL MUNDO CONTEMPORÁNEO   | 6    | 2º   |

#### MÓDULOS OPTATIVOS

| Materias                     | Asignaturas   | Créd | Sem. |
|------------------------------|---|------|------|
| TRANSICIONES Y DEMOCRACIA    | 568007 DEMOCRACIA Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN EL MUNDO CONTEMPORÁNEO | 6    | 1º   |
|                              | 568008 POLÍTICAS DE MEMORIA Y TRANSICIONES A LA DEMOCRACIA            | 6    | 1º   |
| CIUDADANÍA Y MEDIO AMBIENTE  | 568009 HISTORIA URBANA CONTEMPORÁNEA                                  | 6    | 2º   |
|                              | 568010 HISTORIA Y MEDIOAMBIENTE                                       | 6    | 1º   |
|                              | 568011 LOS "OTROS": MARGINADOS Y EXCLUIDOS                            | 6    | 2º   |
| CURSO MONOGRÁFICO PRESENCIAL | 568012 CURSO MONOGRÁFICO PRESENCIAL                                   | 6    | 2º   |



| Asignaturas                  | Créd | Sem |
|------------------------------|------|-----|
| 568900 TRABAJO FIN DE MÁSTER | 12   |     |

**TÍTULO DE MÁSTER EN ANÁLISIS HISTÓRICO DEL MUNDO ACTUAL**

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumnado

**0661- MÁSTER EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (Algeciras)**

MÓDULO  
COMUN  
OBLIGATORIO

| Asignaturas |  | Créd. |
|-------------|--|-------|
| 0661001     | FUNDAMENTOS DE LAS TÉCNICAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES | 5     |
| 0661002     | SEGURIDAD EN EL TRABAJO  | 5     |
| 0661003     | HIGIENE INDUSTRIAL   | 5     |
| 0661004     | FUNDAMENTOS JURÍDICOS DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES    | 5     |
| 0661005     | GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES                  | 5     |
| 0661006     | TRABAJO Y SALUD  | 5     |

1º  
CUATRIMESTRE

Se cursarán dos asignaturas de cada una de las tres materias:

MÓDULO  
TÉCNICO

| 06611 - Seguridad en el Trabajo |   |       | 06612 - Higiene Industrial |  |       | 06613 - Ergonomía y Psicología Aplicada |  |       |
|---------------------------------|---|-------|----------------------------|--|-------|---|--|-------|
| Asignaturas                     |   | Créd. | Asignaturas                |  | Créd. | Asignaturas                             |  | Créd. |
| 0661101                         | PLANES DE EMERGENCIA Y LUGARES DE TRABAJO               | 2     | 0661201                    | HIGIENE ANALÍTICA                            | 2     | 0661301                                 | TÉCNICAS DE EVALUACIÓN DE RIESGOS PSICOSOCIALES        | 2     |
| 0661102                         | RIESGO ELÉCTRICO  | 2     | 0661202                    | TOMA Y PRETRATAMIENTO DE LA MUESTRA          | 2     | 0661302                                 | MEDIDAS PREVENTIVAS DE LOS RIESGOS PSICOSOCIALES       | 2     |
| 0661103                         | INSPECCIONES DE SEGURIDAD E INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES | 2     | 0661203                    | TOXICOLOGÍA LABORAL                          | 2     | 0661303                                 | TÉCNICAS DE EVALUACIÓN DE RIESGOS ERGONÓMICOS          | 2     |
| 0661104                         | SEGURIDAD DEL TRABAJO MARÍTIMO-PORTUARIO                | 2     | 0661204                    | * RUIDO Y VIBRACIONES EN EL AMBIENTE LABORAL | 2     | 0661304                                 | CONDICIONES AMBIENTALES Y DISEÑO DEL PUESTO DE TRABAJO | 2     |
| 0661105                         | * COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD                     | 2     | 0661205                    | * COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD II       | 2     | 0661305                                 | * COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD III                | 2     |

\* Formación en Coordinación de Seguridad y Salud en la Construcción:

Los titulados procedentes de la rama de Ingenierías y Arquitectura cursarán obligatoriamente las asignaturas 0661105, 0661205 y 0661305.

2º  
CUATRIMESTRE

Se cursarán dos asignaturas:

MÓDULO  
DE  
APLICACIÓN

| Asignaturas |  | Créd |
|-------------|--|------|
| 0661901     | PRÁCTICAS EXTERNAS 1                   | 6    |
| 0661902     | PRÁCTICAS EXTERNAS 2                   | 6    |
| 0661903     | AMPLIACIÓN DEL TRABAJO FIN DE MÁSTER 1 | 6    |
| 0661904     | AMPLIACIÓN DEL TRABAJO FIN DE MÁSTER 2 | 6    |

TF  
M

| Asignaturas |                       | Créd |
|-------------|-----------------------|------|
| 0661905     | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 6    |

**TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

Total: 60 créditos

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



## MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Las cuatro primeras cifras del código de cada asignatura (xxxx) coinciden con el código de la titulación, que depende de la escuela en que se imparte (0662 ó 1768).

0662 - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR (ALGECIRAS)  
1768 - ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA (CÁDIZ)

### Perfil de acceso

El Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales es el título usado como referente para el diseño del plan. Adicionalmente, las condiciones específicas de acceso a este máster con atribuciones se recogen en la Orden CIN/311/2009, de 9 de febrero,

### Módulo Tecnologías Industriales

| Código  | Asignatura                                      | Créd. | Semestre |
|---------|---|-------|----------|
| xxxx001 | TECNOLOGÍA ELÉCTRICA                            | 5     | 1º       |
| xxxx002 | SISTEMAS INTEGRADOS DE FABRICACIÓN              | 5     | 1º       |
| xxxx003 | TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS                          | 5     | 1º       |
| xxxx004 | TECNOLOGÍA QUÍMICA                              | 5     | 1º       |
| xxxx005 | INSTALACIONES Y MÁQUINAS HIDRÁULICAS Y TÉRMICAS | 5     | 1º       |
| xxxx006 | TECNOLOGÍA ENERGÉTICA                           | 5     | 1º       |
| xxxx007 | DISEÑO ELECTRÓNICO                              | 5     | 2º       |
| xxxx008 | AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL                        | 5     | 2º       |

40 créditos

### Módulo Instalaciones, Plantas y Construcciones Complementarias

| Código  | Asignatura                  | Créd. | Semestre |
|---------|-----------------------------|-------|----------|
| xxxx101 | CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES | 5     | 2º       |
| xxxx102 | TEORÍA DE ESTRUCTURAS       | 5     | 2º       |
| xxxx103 | INGENIERÍA DEL TRANSPORTE   | 5     | 2º       |
| xxxx104 | GESTIÓN EN LA CALIDAD       | 5     | 2º       |

20 créditos

### Módulo Gestión

| Código  | Asignatura                           | Créd. | Semestre |
|---------|--------------------------------------|-------|----------|
| xxxx201 | ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS | 5     | 3º       |
| xxxx202 | SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUCCIÓN    | 5     | 3º       |
| xxxx203 | RECURSOS HUMANOS Y PREVENCIÓN        | 5     | 3º       |
| xxxx204 | PROYECTOS                            | 3     | 4º       |

18 créditos

### Módulo de especialidad optativo

#### BLOQUE DE NIVELACIÓN (\*)

| Código  | Asignatura  | Créd. | Sem. |
|---------|---|-------|------|
| xxxx301 | MÉTODOS NUMÉRICOS                                   | 5     | 1º   |
| xxxx302 | COMPLEMENTOS DE MECÁNICA                            | 5     | 1º   |
| xxxx303 | COMPLEMENTOS DE PROCESOS QUÍMICOS                   | 5     | 1º   |
| xxxx304 | COMPLEMENTOS DE TECNOLOGÍA ELÉCTRICA                | 5     | 1º   |
| xxxx305 | COMPLEMENTOS DE INGENIERÍA TÉRMICA Y FLUIDOMECÁNICA | 5     | 2º   |
| xxxx306 | COMPLEMENTOS DE ELECTRÓNICA INDUSTRIAL              | 5     | 2º   |

(\*) Será la comisión de Garantía de Calidad del Máster, quien determine en función de la titulación de Grado de Origen y de su currícula específica, en su caso, el itinerario formativo

#### BLOQUE PROFESIONAL

| Código  | Asignatura  | Créd. | Sem. |
|---------|---|-------|------|
| xxxx401 | EJERCICIO PROFESIONAL DE LA INGENIERÍA                      | 5     | 3º   |
| xxxx402 | EMPRENDIMIENTO Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS                      | 5     | 3º   |
| xxxx403 | PLANTAS INDUSTRIALES, INSTALACIONES Y SERVICIOS MUNICIPALES | 5     | 3º   |
| xxxx404 | PROYECTOS DE ARQUITECTURA INDUSTRIAL                        | 5     | 4º   |
| xxxx405 | MANTENIMIENTO INDUSTRIAL                                    | 5     | 4º   |
| xxxx406 | INFRAESTRUCTURAS AERONÁUTICAS                               | 5     | 4º   |
| xxxx407 | LOGÍSTICA E INFRAESTRUCTURAS INDUSTRIALES EN LOS PUERTOS    | 5     | 4º   |
| xxxx408 | METALOTECNIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES                     | 5     | 4º   |

#### BLOQUE DE INTENSIFICACIÓN (\*\*)

Compuesto por Optativas de Másteres del ámbito de Ingeniería Industrial, ofertados por el Centro.

#### BLOQUE DE MOVILIDAD Y PRÁCTICAS EN EMPRESAS (\*\*)

Prácticas en empresa (hasta 10 créditos)

Materias optativas cursadas en programas de movilidad (hasta 30 créditos)

Complemento de TFM cursado en programas de movilidad (18 créditos)

(\*\*) Será la comisión de Garantía de Calidad del Máster, quien determine la matrícula de este bloque

30 créditos

| Código  | Asignatura            | Créd. | Semestre |
|---------|-----------------------|-------|----------|
| xxxx901 | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 12    | 4º       |

12 créditos

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**Total: 120 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

## 0663 - MÁSTER EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

**Perfil de ingreso preferente** Titulaciones del ámbito de la Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil

### MÓDULO FORMACIÓN CIENTÍFICA

| Código  | Asignatura                                  | Créd. | Curso | Semestre |
|---------|---|-------|-------|----------|
| 0663001 | MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS                | 6     | 1º    | 1º       |
| 0663002 | MÉTODOS NUMÉRICOS PARA LA INGENIERÍA CIVIL  | 6     | 1º    | 1º       |
| 0663003 | MÉTODOS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA CIVIL | 6     | 1º    | 1º       |

**18 créditos**

### MÓDULO TECNOLOGÍA ESPECÍFICA

| Código  | Asignatura  | Créd. | Curso | Sem. | Código  | Asignatura   | Créd. | Curso | Sem. |
|---------|---|-------|-------|------|---------|--|-------|-------|------|
| 0663100 | INGENIERÍA ESTRUCTURAL I. PUENTES                             | 6     | 1º    | 1º   | 0663108 | INGENIERÍA ESTRUCTURAL II. HORMIGÓN  | 3     | 2º    | 1º   |
| 0663101 | INGENIERÍA HIDRÁULICA   | 6     | 1º    | 1º   | 0663109 | TÉCNICAS AVANZADAS EN LA CONSTRUCCIÓN  | 3     | 2º    | 1º   |
| 0663102 | INGENIERÍA DEL TERRENO  | 4,5   | 1º    | 2º   | 0663110 | GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS Y OBRAS  | 3     | 2º    | 1º   |
| 0663103 | TÚNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS                                  | 3     | 1º    | 2º   | 0663111 | PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS Y DE LOS SERVICIOS DE TRANSPORTE | 4,5   | 2º    | 1º   |
| 0663104 | ORDENACIÓN, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN URBANÍSTICA Y TERRITORIAL | 4,5   | 1º    | 2º   | 0663112 | PLANIFICACIÓN, DISEÑO Y GESTIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS                             | 4,5   | 2º    | 1º   |
| 0663105 | GESTIÓN DE LA DEPURACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS Y RESIDUOS    | 3     | 1º    | 2º   | 0663113 | INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL   | 3     | 2º    | 1º   |
| 0663106 | CAMINOS Y AEROPUERTOS   | 4,5   | 2º    | 1º   | 0663114 | LEGISLACIÓN Y NORMATIVA EN LA INGENIERÍA CIVIL                                   | 3     | 2º    | 2º   |
| 0663107 | SISTEMAS FERROVIARIOS   | 4,5   | 2º    | 1º   |         |  |       |       |      |

**60 créditos**

### MÓDULO OPTATIVAS (2º SEMESTRE DE 1º Y 2º CURSO)

| OPCIÓN A |   |       | OPCIÓN B |   |       | OPCIÓN C (escoger entre 0663202 y 0663207) |   |       | OPCIÓN D (escoger 2 entre 0663301, 0663303 y 0663304) |   |       |
|----------|---|-------|----------|---|-------|--|---|-------|---|---|-------|
| Código   | Asignatura  | Créd. | Código   | Asignatura                                | Créd. | Código                                     | Asignatura  | Créd. | Código  | Asignatura                                | Créd. |
| 0663201  | EMPREDEDIDURÍA  | 1     | 0663301  | SISTEMAS ENERGÉTICOS                      | 4,5   | 0663901                                    | PRÁCTICAS EXTERNAS                                    | 6     | 0663901   | PRÁCTICAS EXTERNAS                        | 6     |
| 0663202  | LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE                              | 5     | 0663302  | GESTIÓN DEL AGUA URBANA                   | 4,5   | 0663202                                    | LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE                              | 5     | 0663301   | SISTEMAS ENERGÉTICOS                      | 4,5   |
| 0663203  | INGENIERÍA DEL TRANSPORTE Y LA LOGÍSTICA              | 5     | 0663303  | INGENIERÍA SÍSMICA                        | 6     | 0663203                                    | INGENIERÍA DEL TRANSPORTE Y LA LOGÍSTICA              | 5     | 0663302   | GESTIÓN DEL AGUA URBANA                   | 4,5   |
| 0663204  | INTERACCIÓN PUERTO-COSTA                              | 5     | 0663304  | PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN              | 4,5   | 0663204                                    | INTERACCIÓN PUERTO-COSTA                              | 5     | 0663303   | INGENIERÍA SÍSMICA                        | 6     |
| 0663205  | MODELADO FÍSICO EN PUERTOS                            | 4     | 0663305  | DINÁMICA LITORAL Y REGENERACIÓN DE PLAYAS | 6     | 0663205                                    | MODELADO FÍSICO EN PUERTOS                            | 4     | 0663304   | PATOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN              | 4,5   |
| 0663206  | PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE INFRAESTRUCTURAS PORTUARIAS | 5     | 0663306  | ORGANIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN PORTUARIA      | 4,5   | 0663206                                    | PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE INFRAESTRUCTURAS PORTUARIAS | 5     | 0663305   | DINÁMICA LITORAL Y REGENERACIÓN DE PLAYAS | 6     |
| 0663207  | PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PORTUARIA  | 5     |          |   |       | 0663207                                    | PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PORTUARIA  | 5     | 0663306   | ORGANIZACIÓN Y EXPLOTACIÓN PORTUARIA      | 4,5   |

**30 créditos**

| Asignatura | Créd.                 | Curso | Sem. |
|------------|-----------------------|-------|------|
| 0663902    | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 12    | 2º   |

**12 créditos**

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS**

**Total: 120 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



## 0664 – MÁSTER EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

### Perfil de ingreso preferente

Titulaciones del ámbito de la Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil

MÓDULO  
PROFESIONAL

| Código  | Asignatura                            | Créd. |
|---------|---------------------------------------|-------|
| 0664001 | TECNOLOGÍA DE LA ENERGÉTICA TÉRMICA   | 4     |
| 0664002 | TECNOLOGÍA DE LA ENERGÉTICA ELÉCTRICA | 4     |
| 0664003 | ENERGÍA EÓLICA                        | 3     |
| 0664004 | SOLAR TÉRMICA DE BAJA TEMPERATURA     | 2     |
| 0664005 | CENTRALES TERMOSOLARES                | 3     |
| 0664006 | SOLAR FOTOVOLTAICA                    | 2     |
| 0664007 | BIOMASA Y BIOCOMBUSTIBLES             | 2     |
| 0664008 | HIDRÁULICA, MARINA Y GEOTERMIA        | 2     |
| 0664009 | EFICIENCIA GENERACIÓN DE ENERGÍA      | 2     |

| Código  | Asignatura                                       | Créd. |
|---------|--|-------|
| 0664010 | AHORRO EN TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA   | 2     |
| 0664011 | AHORRO ENERGÉTICO EN LA INDUSTRIA                | 2     |
| 0664012 | EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL EDIFICIO               | 2     |
| 0664013 | EFICIENCIA INSTALACIONES EN LOS EDIFICIOS        | 2     |
| 0664014 | CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS             | 2     |
| 0664015 | EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL TRANSPORTE TERRESTRE | 1     |
| 0664016 | EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL TRANSPORTE MARÍTIMO  | 1     |
| 0664017 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN                  | 2     |

OCTUBRE  
A  
FEBRERO

A ELEGIR

MÓDULO  
ESTUDIOS  
AVANZADOS

| ENERGÍAS RENOVABLES |  |       |
|---------------------|--|-------|
| Código              | Asignatura   | Créd. |
| 0664101             | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN                            | 2     |
| 0664102             | INTEGRACIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN LA RED ELÉCTRICA | 2     |
| 0664103             | SISTEMAS HÍBRIDOS  | 2     |
| 0664104             | HIDRÓGENO Y PILAS DE COMBUSTIBLES                          | 2     |
| 0664105             | PARQUES EÓLICOS  | 2     |
| 0664106             | SMART GRIDS  | 2     |

| AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA |   |       |
|--|---|-------|
| Código   | Asignatura  | Créd. |
| 0664101  | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN                     | 2     |
| 0664201  | AISLAMIENTO TÉRMICO EN LA INDUSTRIA                 | 2     |
| 0664202  | OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES               | 2     |
| 0664203  | OPTIMIZACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS                    | 2     |
| 0664204  | TÉCNICAS INTELIGENTES EN APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO | 2     |
| 0664205  | GESTIÓN ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA                  | 2     |

| AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN |  |       |
|--|--|-------|
| Código   | Asignatura                                       | Créd. |
| 0664301  | ARQUITECTURA PASIVA                              | 2     |
| 0664302  | CONSUMO ENERGÉTICO DE INSTALACIONES DE EDIFICIOS | 2     |
| 0664303  | GESTIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS                  | 2     |
| 0664304  | TECNOLOGÍAS EMERGENTES EN EDIFICIOS              | 2     |
| 0664305  | CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS            | 2     |

FEBRERO  
A  
ABRIL

Total: 12 créditos

| Asignatura                    | Créd |
|-------------------------------|------|
| 0664901 TRABAJO FIN DE MÁSTER | 12   |

MAYO - JUNIO

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

# Másteres Oficiales de la Universidad de Cádiz

## 0665 - MÁSTER EN LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE OPERACIONES

OBJETIVO: La formación de especialistas en el campo de la logística

### MÓDULO COMÚN

| Materias   |  | Asignaturas  | Créd |
|--|--|--|------|
| LOGÍSTICA CUANTITATIVA                                     |  | 0665001 SISTEMAS LOGÍSTICOS: ESTRUCTURAS Y ANÁLISIS  | 3    |
|  |  | 0665002 INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA LOGÍSTICA  | 4    |
|  |  | 0665003 OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS LOGÍSTICOS Y REDES DE DISTRIBUCIÓN                                    | 3    |
| GESTIÓN DE LA CADENA LOGÍSTICA Y TRANSPORTE INTERNACIONAL  |  | 0665004 LA CADENA LOGÍSTICA EN SU FASE PORTUARIA, ASPECTOS ECONÓMICOS, DE SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTALES | 4    |
|  |  | 0665005 INTERMODALIDAD   | 3    |
|  |  | 0665006 LEGISLACIÓN MARÍTIMA INTERNACIONAL E INTERMODAL  | 3    |
| INFRAESTRUCTURAS Y PLANIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD LOGÍSTICA |  | 0665007 INFRAESTRUCTURAS LOGÍSTICAS  | 3    |
|  |  | 0665008 PLANIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD LOGÍSTICA  | 4    |
|  |  | 0665009 ALMACENAJE   | 3    |

### MÓDULO OPTATIVO

| Materias                                |                                      | Asignaturas  | Créd |
|---|--------------------------------------|--|------|
| LOGÍSTICA DE TERMINALES FERROPORTUARIAS | INNOVACIÓN EN EL SECTOR PORTUARIO    | 0665101 PROYECTO INTEGRAL DE INNOVACIÓN EN EL SECTOR PORTUARIO     | 5    |
|   |                                      | 0665102 FORMACIÓN PRÁCTICA EN INNOVACIÓN EN EL SECTOR PORTUARIO    | 5    |
|   | PLANIFICACIÓN EN EL SECTOR PORTUARIO | 0665103 ESTRATEGIAS DE PLANIFICACIÓN EN EL SECTOR PORTUARIO        | 5    |
|   |                                      | 0665104 FORMACIÓN PRÁCTICA EN PLANIFICACIÓN EN EL SECTOR PORTUARIO | 5    |

### MÓDULO TRABAJO FIN DE MÁSTER

| Asignaturas                   | Créd |
|-------------------------------|------|
| 0665901 TRABAJO FIN DE MÁSTER | 10   |

TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN LOGÍSTICA Y GESTIÓN DE OPERACIONES

Total: 60 créditos  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumnado



**OBJETIVO:** Capacitar a los profesionales de la Enfermería para analizar los resultados de las investigaciones relacionadas con el puesto de trabajo, así como disponer de la formación necesaria para participar en investigaciones.

**Perfil de acceso**

**Titulaciones preferentes:** Grado y Diplomatura en Enfermería.

**MÓDULO I**

**8610 BASES CONCEPTUALES PARA LA PRÁCTICA**

| Asignaturas |  | Créd. | Sem. |
|-------------|--|-------|------|
| 861001      | CONOCIMIENTO, PRÁCTICA ENFERMERA Y RESPONSABILIDAD PROFESIONAL | 6     | 1º   |
| 861002      | PRÁCTICA AVANZADA  | 3     | 1º   |

**8611 INVESTIGACIÓN EN ENERMERÍA**

| Asignaturas |  | Cred. | Sem. |
|-------------|--|-------|------|
| 861101      | INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA                                     | 3     | 1º   |
| 861102      | INVESTIGACIÓN CUALITATIVA                                      | 3     | 1º   |
| 861103      | OBSERVACIÓN Y MEDIDA   | 3     | 1º   |
| 861104      | TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE DATOS                                  | 6     | 1º   |
| 861105      | DOCUMENTACIÓN, COMUNICACIÓN CIENTÍFICA Y FINANCIACIÓN          | 2     | 1º   |
| 861106      | ENFERMERIA BASADA EN LA EVIDENCIA E INVESTIGACIÓN DE RESULTADO | 3     | 2º   |

**8612 PRÁCTICA PROFESIONAL AVANZADA**

| Asignaturas |   | Cred. | Sem. |
|-------------|---|-------|------|
| 861201      | JUICIO PROFESIONAL Y ROLES EN LA PRÁCTICA ENFERMERA AVANZADA                | 3     | 2º   |
| 861202      | VALORACIÓN AVANZADA DE LA NECESIDAD DE CUIDADOS                             | 3     | 2º   |
| 861203      | PRÁCTICA PROFESIONAL AVANZADA EN SITUACIONES CLÍNICAS COMPLEJAS: PRACTICUMS | 5     | 2º   |

**MÓDULO IV**

| Asignaturas |                       | Créd. |
|-------------|-----------------------|-------|
| 861901      | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 20    |

**OBJETIVO:** Capacitar a los profesionales de la Fisioterapia para trasladar e interpretar las aportaciones científicas que generan nuevas perspectivas de intervención y de investigación, así como aplicar las diferentes metodologías científicas en la construcción de los conocimientos.

**Perfil de acceso**

Titulaciones preferentes: Grado o Diplomatura en Fisioterapia.

| MÓDULO GENERAL | Asignaturas   | Cred. | Sem.    |
|----------------|---|-------|---------|
|                | 863001 MÉTODOS ESTADÍSTICOS APLICADOS A LA INVESTIGACIÓN SANITARIA                        | 5     | 1º Y 2º |
|                | 863002 INVESTIGACIÓN CLÍNICA EN FISIOTERAPIA  | 5     | 1º Y 2º |
|                | 863003 APLICACIONES TIC'S PARA LA FISIOTERAPIA  | 3     | 1º Y 2º |
|                | 863004 REEDUCACIÓN COGNITIVA Y NEUROLINGÜÍSTICAS PARA FISIOTERAPEUTAS                     | 3     | 1º Y 2º |
|                | <b>8631 FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA EN PEDIATRÍA</b>   |       |         |
|                | Asignaturas   | Cred. | Sem.    |
|                | 863101 EXPLORACIÓN NEUROLÓGICA Y ESCALAS DE VALORACIÓN EN PEDIATRÍA                       | 2     | 1º Y 2º |
|                | 863102 ACTUALIZACIÓN EN TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN EN FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA PEDIÁTRICA   | 7     | 1º Y 2º |
|                | <b>8632 FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA EN EL ADULTO</b>   |       |         |
|                | Asignaturas   | Cred. | Sem.    |
|                | 863201 EXPLORACIÓN NEUROLÓGICA Y ESCALAS DE VALORACIÓN EN EL ADULTO                       | 3     | 1º Y 2º |
|                | 863202 ACTUALIZACIÓN EN TÉCNICAS DE INTERVENCIÓN EN FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA EN EL ADULTO | 10,5  | 1º Y 2º |
|                | 863203 VALORACIÓN E INTERVENCIÓN EN EL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO                        | 1,5   | 1º Y 2º |
|                | 863204 ASPECTOS ESPECÍFICOS EN FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA                                   | 2     | 1º Y 2º |
|                | <b>MÓDULO DE APLICACIÓN</b>   |       |         |
|                | Asignaturas   | Cred. |         |
|                | 863901 PRACTICAS EXTERNAS   | 9     |         |
|                | 863902 TRABAJO FIN DE MÁSTER  | 9     |         |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



# 0960 - MÁSTER EN INGENIERÍA NAVAL Y OCEÁNICA

## Titulaciones con las que se accede

**Acceso recomendado:** Graduados en Arquitectura Naval, Ingeniería Naval, Ingeniería de Propulsión y Servicios Buque, Ingenieros Navales y tengan acreditado el nivel B1 en Inglés.

**Otros accesos:** Ingenieros técnicos navales que hayan realizado los complementos de formación requeridos y acreditado el nivel B1 de Inglés.

MÓDULOS GENERAL Y NIVELACIÓN

### MÓDULO GENERAL

| Asignaturas                               | Créd. | Sem. |
|---|-------|------|
| 0960001 MÉTODOS MATEMÁTICOS EN INGENIERÍA | 6     | 1º   |

### MODULO DE NIVELACIÓN

| Asignaturas                | Créd. | Sem. | Asignaturas                 | Créd. | Sem. |
|----------------------------|-------|------|-----------------------------|-------|------|
| 0960002 ARQUITECTURA NAVAL | 12    | 1º   | 0960003 INGENIERÍA MARÍTIMA | 12    | 1º   |

MÓDULOS ESPECÍFICOS

### MÓDULO TECNOLOGÍA NAVAL

| Asignaturas   | Créd. | Sem. |
|---|-------|------|
| 0960004 DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE BUQUES   | 6     | 2º   |
| 0960005 DINÁMICA DEL BUQUE  | 6     | 2º   |
| 0960006 PROYECTO AVANZADO DE ESTRUCTURAS NAVALES Y MARINAS                      | 6     | 2º   |
| 0960007 DISEÑO DE PLANTAS DE ENERGÍA Y PROPULSIÓN EN BUQUES CIVILES Y MILITARES | 6     | 2º   |

### MÓDULO TECNOLOGÍA OCEÁNICA

| Asignaturas   | Créd. | Sem. |
|---|-------|------|
| 0960008 OCEANOGRAFÍA  | 3     | 1º   |
| 0960009 INGENIERÍA OCEÁNICA   | 6     | 1º   |
| 0960010 DISEÑO DE ARTEFACTOS PARA EXPLOTACIÓN DE RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS MARINOS | 3     | 3º   |
| 0960011 DISEÑO DE BUQUES Y ARTEFACTOS PARA LA EXPLOTACIÓN DE RECURSOS MARINOS VIVOS       | 6     | 2º   |

### MÓDULO GESTIÓN Y EXPLOTACIÓN DE INDUSTRIAS MARÍTIMAS

| Asignaturas   | Créd. | Sem. |
|---|-------|------|
| 0960012 INGENIERÍA DE SISTEMAS Y APOYO LOGÍSTICO                      | 8     | 3º   |
| 0960013 ECONOMÍA, TRANSPORTE MARÍTIMO Y GESTIÓN DE EMPRESAS MARÍTIMAS | 4     | 3º   |
| 0960014 COMERCIO Y FINANCIACIÓN INTERNACIONAL                         | 3     | 3º   |
| 0960015 CONTRATOS Y DERECHO MARÍTIMO                                  | 3     | 1º   |

| Asignaturas                   | Créd. |
|-------------------------------|-------|
| 0960901 TRABAJO FIN DE MÁSTER | 12    |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA NAVAL Y OCEÁNICA**

**Total: 90 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

**OBJETIVO:** Contribuir al conocimiento y desarrollo de los derechos humanos, los principios democráticos, los principios de igualdad entre mujeres y hombres, de solidaridad, de protección medioambiental, de accesibilidad universal y fomento de la cultura de paz.

**Titulaciones con las que se accede**

Licenciados en Derecho, Economía, Psicología, Pedagogía, Psicopedagogía, CC. de la Salud, Historia, CC. Políticas, Sociología, CC. Experimentales, Antropología Social y Cultural, Humanidades, Periodismo, y otras.

| <b>Módulo I: FUNDAMENTOS DE PAZ Y CONFLICTOS</b>   |         | <b>Créd.</b>   | <b>Módulo III: EDUCACIÓN Y CULTURA DE PAZ</b> |                   | <b>Créd.</b> |   |           |
|--|---------|--|---|-------------------|--------------|---|-----------|
| <b>MÓDULO I</b>  | 1163001 | FUNDAMENTOS DE LOS ESTUDIOS PARA LA PAZ Y LOS CONFLICTOS   | 2,5 (Obl)                                     | <b>MÓDULO III</b> | 1163013      | LA EDUCACIÓN PARA LA CULTURA DE PAZ Y LA CONVIVENCIA EN LA ESCUELA                                    | 2,5 (Obl) |
|  | 1163002 | METODOLOGÍA EN INVESTIGACIÓN PARA LA PAZ Y LOS CONFLICTOS  | 2,5 (Obl)                                     |                   | 1163014      | LA EDUCACIÓN PARA LA CULTURA DE PAZ Y LA CONVIVENCIA EN ÁMBITOS DE INTERVENCIÓN SOCIAL                | 2,5 (Obl) |
|  | 1163025 | GÉNERO Y PAZ   | 2,5 (Opt)                                     |                   | 1163015      | POLÍTICAS Y PRÁCTICAS DE EDUCACIÓN PARA LA PAZ  | 2,5 (Opt) |
|  | 1163003 | EL PODER DE LA PAZ Y LA NO VIOLENCIA   | 2,5 (Opt)                                     |                   | 1163016      | GESTIÓN DEMOCRÁTICA DE LA CONVIVENCIA EN CONTEXTOS SOCIOEDUCATIVOS                                    | 2,5 (Opt) |
|  | 1163004 | MIGRACIONES Y MULTICULTURALIDAD  | 2,5 (Opt)                                     |                   | 1163017      | EDUCAR EN EL CONFLICTO Y EN LA MEDIACIÓN  | 2,5 (Opt) |
|  | 1163005 | TEORÍAS DE CONFLICTOS  | 2,5 (Opt)                                     |                   | 1163018      | EL DIÁLOGO ESCUELA-ENTORNO EN EL DESARROLLO DE LA CULTURA DE PAZ                                      | 2,5 (Opt) |
|  | 1163006 | CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA LA PAZ: PODER, CONFLICTOS Y VALORES  | 2,5 (Opt)                                     |                   |              |   |           |
| <b>Módulo II: CONFLICTOS EN EL MUNDO CONTEMPORÁNEO</b>   |         | <b>Créd.</b>   | <b>Módulo IV: DERECHOS HUMANOS</b>            |                   | <b>Créd.</b> |   |           |
| <b>MÓDULO II</b>   | 1163007 | TIPOLOGÍAS DE LOS CONFLICTOS CONTEMPORÁNEOS  | 2,5 (Obl)                                     | <b>MÓDULO IV</b>  | 1163019      | CONCEPTO Y FUNDAMENTOS CRÍTICOS: LOS DERECHOS HUMANOS COMO "PROCESOS DE LUCHA POR LA DIGNIDAD HUMANA" | 2,5 (Obl) |
|  | 1163008 | DIÁLOGO DE CIVILIZACIONES Y DIVERSIDAD CULTURAL  | 2,5 (Obl)                                     |                   | 1163020      | DERECHOS HUMANOS Y TRADUCCIÓN ENTRE CULTURAS: LA INTERCULTURALIDAD EN ACCIÓN                          | 2,5 (Obl) |
|  | 1163019 | PREVENCIÓN DE CONFLICTOS Y GESTIÓN DE CRISIS INTERNACIONALES   | 2,5 (Opt)                                     |                   | 1163021      | LOS DERECHOS SOCIALES, ECONÓMICOS Y CULTURALES  | 2,5 (Opt) |
|  | 1163010 | GEOPOLÍTICA DE LO SAGRADO: PAZ, RELIGIÓN, CULTURA, POLÍTICA, Y LAICISMO                              | 2,5 (Opt)                                     |                   | 1163022      | DEMOCRACIA Y DERECHOS HUMANOS EN CONTEXTOS NO OCCIDENTALES  | 2,5 (Opt) |
|  | 1163011 | COOPERACIÓN AL DESARROLLO Y GESTIÓN DE POSTCONFLICTOS. SITUACIONES DE EMERGENCIA Y AYUDA HUMANITARIA | 2,5 (Opt)                                     |                   | 1163023      | DERECHOS HUMANOS Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN   | 2,5 (Opt) |
|  | 1163012 | CONFLICTOS, DESARROLLO SOSTENIBLE Y MEDIO AMBIENTE   | 2,5 (Opt)                                     |                   | 1163024      | DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO   | 2,5 (Opt) |
|  |         |  |   |                   |              |   |           |
| <b>* El alumno deberá realizar un total de 14 asignaturas de los cuatro módulos temáticos: 8 obligatorias (Obl) y 6 a elegir entre las optativas (Opt)</b> |         |  |   |                   |              |   |           |
| <b>MÓDULO V</b>  |         | <b>Materias</b>  | <b>Créd.</b>                                  |                   |              |   |           |
|  |         | 1163901 PRÁCTICAS  | 10  |                   |              |   |           |
| <b>MÓDULO VI</b>   |         | 1163902 TRABAJO FIN DE MÁSTER  | 15  |                   |              |   |           |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN CULTURA DE PAZ, CONFLICTOS, EDUCACIÓN Y DERECHOS HUMANOS**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



# 1166 - MÁSTER EN PROFESORADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZA DE IDIOMAS

MÓDULO COMÚN

| Materias  | Créd |
|---|------|
| 1166001 PROCESOS Y CONTEXTOS EDUCATIVOS             | 4    |
| 1166002 APRENDIZAJE Y DESARROLLO DE LA PERSONALIDAD | 4    |
| 1166003 SOCIEDAD, FAMILIA Y EDUCACIÓN               | 4    |

MÓDULO ESPECÍFICO

| Materias   | Créd |
|--|------|
| 1166XX1 COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN EN LA ESPECIALIDAD*                                      | 6    |
| 1166XX2 APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA EN LA ESPECIALIDAD**                                       | 12   |
| 11665XX INNOVACIÓN DOCENTE E INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN EL ÁMBITO DE ESPECIALIZACIÓN | 6    |

\* En la especialidad de Orientación Educativa esta materia se denomina:  
1166111 MODELOS Y ESTRUCTURAS DE ORIENTACIÓN Y ASESORAMIENTO PSICOPEDAGÓGICO (6cr).  
\*\* En la especialidad de Orientación Educativa esta materia se desglosa en tres asignaturas:  
1166112 ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD: INTERVENCIÓN Y EVALUACIÓN PSICOPEDAGÓGICA (3cr).  
1166113 ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD: ACCIÓN TUTORIAL Y ORIENTACIÓN (3cr).  
1166114 ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD: ESCUELA INCLUSIVA (6cr).

MÓDULO TRANSVERSAL

| Materias  | Créd |
|---|------|
| 11669XX UNA ASIGNATURA A CURSAR DENTRO DEL REPERTORIO QUE SE OFRECE | 4    |

MÓDULO DE APLICACIÓN

| Materias (según especialidades)                  | Créd |
|--|------|
| 1166XX6 PRÁCTICAS EN CENTROS EN LA ESPECIALIDAD  | 14   |
| 1166XX7 TRABAJO FIN DE MÁSTER EN LA ESPECIALIDAD | 6    |

Requisito antes de cursar el título

ACREDITACIÓN DE NIVEL B1 DE LENGUA EXTRANJERA

## ÁMBITOS DE ESPECIALIZACIÓN Y ESPECIALIDADES

**1166510** **Ámbito de especialización:** Enseñanza de las Ciencias y de las Matemáticas

116601 Biología y Geología  
116602 Física y Química  
116603 Matemáticas

**1166511** **Ámbito de especialización:** Educación Física y Plástica

116604 Dibujo, Imagen y Artes Plásticas  
116610 Educación Física (a partir de 2015-2016)

**1166512** **Ámbito de especialización:** Enseñanza de materias Técnico-Profesionales

116605 Administración, Empresa y Formación Laboral  
116606 Tecnología, Informática y Procesos Industriales

**1166513** **Ámbito de especialización:** Enseñanza de las Ciencias Sociales y Orientación

116607 Ciencias Sociales: Geografía e Historia y Filosofía  
116611 Orientación Educativa (a partir de 2014-2015)

**1166514** **Ámbito de especialización:** Enseñanza de las Lenguas

116608 Lengua Extranjera  
116609 Lengua Castellana y Literatura

## ASIGNATURAS DEL MÓDULO TRANSVERSAL

### PARA TODAS LAS ESPECIALIDADES SALVO PARA ORIENTACIÓN EDUCATIVA

1166920 GESTIÓN DE CENTROS EDUCATIVOS DE SECUNDARIA  
1166921 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y DOCTORADO SOBRE EDUC. SEC.  
1166923 EDUCACIÓN PARA EL CONSUMO, SALUD Y MEDIO AMBIENTE  
1166925 USO DE LAS TICS EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA  
1166926 CIENCIA-TECNOLOGÍA-SOCIEDAD EN EDUCACIÓN SECUNDARIA  
1166927 METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN  
1166928 EDUCACIÓN PARA LA INICIATIVA Y LA CULTURA EMPRENDEDORA  
1166930 TÉCNICAS Y ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN ORAL DOCENTE  
1166931 INTRODUCCIÓN A LA EDUCACIÓN PLURILINGÜE PARA PROF.

### SOLO PARA LA ESPECIALIDAD DE ORIENTACIÓN EDUCATIVA

1166922 GESTIÓN DE AULA: CONVIVENCIA Y RECURSOS (Obligatoria)

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROFESORADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZA DE IDIOMAS**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a  
25 horas de trabajo del alumno

**OBJETIVO:** Formar especialistas en el campo de la Actividad Física y la Salud

### Titulaciones con Acceso Directo

Licenciados en Educación Física y Licenciados/Graduados en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte; Licenciados/Graduados en Medicina con especialidad en Medicina de la Educación Física y el Deporte.

### Titulaciones que deben cursar/acreditar complementos de formación

**1) Preferentes:** Licenciados/Graduados en Medicina, Diplomados/Graduados en Fisioterapia, Diplomados/Graduados en Enfermería, Diplomados en Maestro en Educación Física, Graduados en Educación Primaria con mención de Educación Física, Diplomados/Graduado en Nutrición Humana y Dietética.

**2) Afines:** Licenciados/Graduados en Psicología, Licenciados/ Graduados en Farmacia, Licenciados/Graduados en Biología, Licenciados/Graduados en Veterinaria.

MÓDULO ESPECÍFICO

| Código  | Asignatura  | Créd. |
|---|---|-------|
| 1168101   | BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR: EFECTOS DEL EJERCICIO FÍSICO | 3     |
| 1168102   | OPTIMIZACIÓN DE LA ALIMENTACIÓN PARA LA SALUD Y EL FITNESS    | 4     |
| VALORACIÓN FUNCIONAL Y FISIOLÓGICA: CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL EJERCICIO |   |       |
| 1168103   | VALORACIÓN E INTERPRETACIÓN DE LAS RESPUESTAS FISIOLÓGICAS    | 7     |
| 1168104   | EVALUACIÓN Y READAPTACIÓN FUNCIONAL                           | 3     |
| PRESCRIPCIÓN DE EJERCICIO Y ENTRENAMIENTO PERSONAL                      |   |       |
| 1168105   | PRESCRIPCIÓN AVANZADA DE EJERCICIO FÍSICO PARA LA SALUD       | 7     |
| 1168106   | DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO PERSONAL             | 6     |
| -----   |   |       |
| 1168107   | ACTIVIDAD FÍSICA PARA LA SALUD EN EL MEDIO ACUÁTICO           | 5     |
| 1168108   | ACTIVIDAD FÍSICA COMO MEDIO DE BIENESTAR PSÍQUICO Y SOCIAL    | 5     |

1º SEMESTRE

MÓDULO DE APLICACIÓN

**OPCIONES** Total: 40 créditos

| ORIENTACIÓN PROFESIONAL |                    |       | ORIENTACIÓN INVESTIGADORA |  |       |
|-------------------------|--------------------|-------|---------------------------|--|-------|
| Código                  | Asignatura         | Créd. | Código                    | Asignatura   | Créd. |
| 1168301                 | PRÁCTICAS EXTERNAS | 14    | 1168303                   | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y SALUD | 8     |
|                         |                    |       | 1168304                   | INTRODUCCIÓN AL TRABAJO FIN DE MÁSTER DE INVESTIGACIÓN                     | 6     |

2º SEMESTRE

MÓDULO TFM

| Código  | Asignatura            | Créd. |
|---------|-----------------------|-------|
| 1168302 | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 6     |

Total: 20 créditos

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN ACTIVIDAD FÍSICA Y SALUD**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



### 1169 – DOBLE MÁSTER EN PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA, BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZA DE IDIOMAS, ESPECIALIDAD MATEMÁTICAS – MATEMÁTICAS

|                      |  |   |    |         |  |  |  |                                |    |           |                             |   |            |            |    |
|----------------------|--|---|----|---------|--|--|--|--------------------------------|----|-----------|-----------------------------|---|------------|------------|----|
| <b>PRIMER CURSO</b>  | <b>11692 FORMACIÓN DOCENTE GENÉRICA</b>  |   |    |         | <b>11693 FORMACIÓN EN DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA</b> |  |  |                                |    |           |                             |   |            |            |    |
|                      | <b>Asignatura Obligatorias</b>   |   |    |         | <b>Créd</b>  | <b>Sem</b>   | <b>Año</b>   | <b>Asignatura Obligatorias</b> |    |           |                             | <b>Créd</b>   | <b>Sem</b> | <b>Año</b> |    |
|                      | 1166001  | PROCESOS Y CONTEXTOS EDUCATIVOS   | 4  | 1º      | 1º   | 1166032  | APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA EN LA ESPECIALIDAD DE MATEMÁTICAS (Primera parte)                            | 6                              | 1º | 1º        | 1166032                     | APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA EN LA ESPECIALIDAD DE MATEMÁTICAS (Segunda parte) | 6          | 2º         | 1º |
|                      | 1166002  | APRENDIZAJE Y DESARROLLO DE LA PERSONALIDAD                               | 4  | 1º      | 1º   | 1166510  | INNOVACIÓN DOCENTE E INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS Y LAS MATEMÁTICAS | 6                              | 2º | 1º        | 263201                      | ACTUALIZACIÓN CIENTÍFICA EN MATEMÁTICAS                                   | 6          | 2º         | 1º |
|                      | 1166003  | SOCIEDAD, FAMILIA Y EDUCACIÓN   | 4  | 1º      | 1º   |  |  |                                |    |           |                             |   |            |            |    |
|                      | 1166031  | COMPLEMENTOS DE FORMACIÓN EN LA ESPECIALIDAD DE MATEMÁTICAS               | 6  | 1º      | 1º   | <b>Asignatura Optativa del Master de Matemáticas</b> |  |                                |    | <b>Cr</b> | <b>Sem</b>                  | <b>Año</b>  |            |            |    |
|                      | 1166032  | APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA EN LA ESPECIALIDAD DE MATEMÁTICAS (Primera parte) | 6  | 1º      | 1º   | 263203   | MATEMÁTICAS DINÁMICAS  | 6                              | 2º | 1º        |                             |   |            |            |    |
|                      | <b>MÓDULO DE APLICACIÓN</b>  |   |    |         |  |  |  |                                |    |           |                             |   |            |            |    |
|                      | <b>Asignaturas</b>   |   |    |         | <b>Créd</b>  | <b>Sem</b>   | <b>Año</b>   |                                |    |           |                             | <b>Créd</b>   | <b>Sem</b> | <b>Año</b> |    |
|                      | 1166036  | PRÁCTICAS EN CENTROS EN LA ESPECIALIDAD DE MATEMÁTICAS                    | 14 | 1º y 2º | 1º   |  |  |                                |    |           |                             |   |            |            |    |
|                      | 1166037  | TRABAJO FIN DE MÁSTER DE PROFESORADO ESPECIALIDAD MATEMÁTICAS             | 6  | 2º      | 1º   |  |  |                                |    |           |                             |   |            |            |    |
| <b>SEGUNDO CURSO</b> | <b>11691 FORMACIÓN DISCIPLINAR EN MATEMÁTICAS</b>  |   |    |         |  |  |  |                                |    |           | <b>16, 20 ó 22 créditos</b> |   |            |            |    |
|                      | <b>Asignatura Optativa</b>   |   |    |         | <b>Créd</b>  | <b>Sem</b>   | <b>Año</b>   |                                |    |           |                             |   |            |            |    |
|                      | OPTATIVA DEL MASTER DE MATEMÁTICAS *   |   |    |         |  | 3º   | 2º   |                                |    |           |                             |   |            |            |    |
|                      | * A elegir 2 o 3 asignaturas en el tercer semestre, entre las siguientes cuatro (dependiendo de si se ha elegido Matemáticas Dinámicas en el segundo semestre del primer año), en cuyo caso, solo tendría que cursar un mínimo de 10 créditos: |   |    |         |  |  |  |                                |    |           |                             |   |            |            |    |
|                      | <b>Asignaturas a elegir</b>  |   |    |         | <b>Créd</b>  | <b>Sem</b>   | <b>Año</b>   |                                |    |           |                             |   |            |            |    |
|                      | 263002   | MODELOS MATEMATICOS Y ALGORITMOS  | 8  | 3º      | 2º   |  |  |                                |    |           |                             |   |            |            |    |
|                      | 263202   | EVOLUCIÓN DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO                                      | 6  | 3º      | 2º   |  |  |                                |    |           |                             |   |            |            |    |
|                      | 263206   | SOFTWARE EN MATEMÁTICAS   | 8  | 3º      | 2º   |  |  |                                |    |           |                             |   |            |            |    |
|                      | 263304   | MODELIZACIÓN. PROCESOS ESTOCÁSTICOS                                       | 8  | 3º      | 2º   |  |  |                                |    |           |                             |   |            |            |    |
|                      | <b>MÓDULO DE APLICACIÓN</b>  |   |    |         |  |  |  |                                |    |           |                             |   |            |            |    |
|                      | <b>Asignaturas</b>   |   |    |         | <b>Créd</b>  | <b>Sem</b>   | <b>Año</b>   |                                |    |           |                             |   |            |            |    |
|                      | 263904   | TRABAJO FIN DE MÁSTER DE MATEMÁTICAS                                      | 10 | 3º      | 2º   |  |  |                                |    |           |                             |   |            |            |    |

|   |
|---|
| Asignaturas Disciplinares del Máster de Matemáticas                 |
| Asignaturas del Profesorado   |
| Asignaturas de Didáctica de la Matemática del Máster de Profesorado |

**DOBLE TÍTULO EN MÁSTER UNIVERSITARIO PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA, BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZA DE IDIOMAS, ESPECIALIDAD MATEMÁTICAS - MÁSTER MATEMÁTICAS**

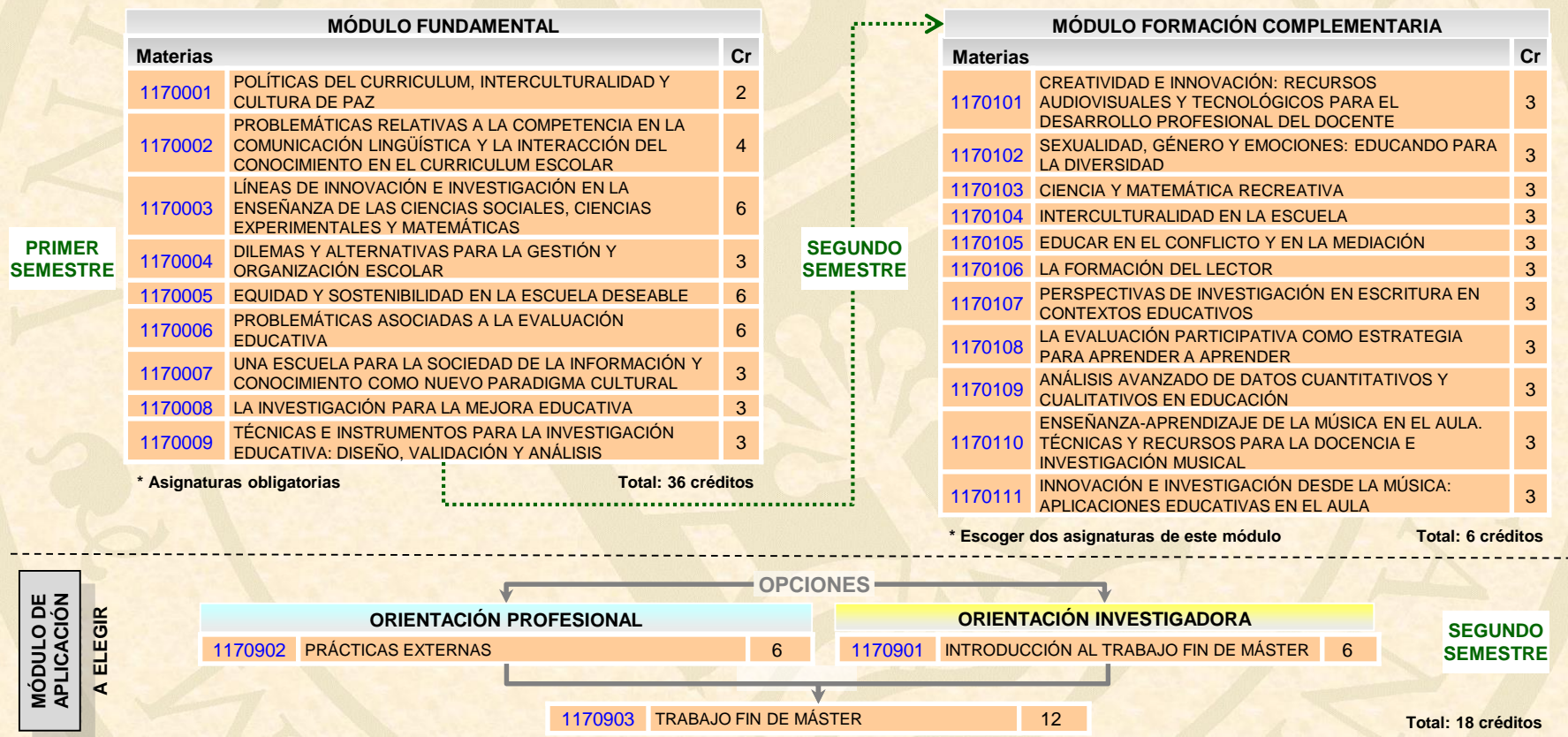
**Total: 88/92/94 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

## 1170 - MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EDUCATIVA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DEL DOCENTE

**OBJETIVO:** Potenciar y fortalecer el desarrollo profesional del docente a través de la investigación.

### Perfil de acceso

**Acceso directo:** Grado en Educación Infantil, Grado en Educación Primaria, Diplomatura en Magisterio, Licenciatura en Psicopedagogía  
**Acceso preferente (debiendo cursar 12 créditos complementarios de formación):** Grado en Pedagogía, Grado en Educación Social.



**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EDUCATIVA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DEL DOCENTE**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



# 1171 - MÁSTER EN EDUCACIÓN AMBIENTAL

**OBJETIVO:** La especialización profesional en la Educación Ambiental, así como promover la iniciación en tareas investigadoras en este ámbito.

## Perfil de acceso

Acceso Directo: Titulaciones con formación en Ciencias Experimentales (Ciencias Ambientales, Ciencias del Mar, Biología, Biotecnología, etc), o áreas afines.

Acceso con complementos formativos: Las Titulaciones con formación en Ciencias Sociales-Jurídico-Económicas (Maestro; Pedagogía; Psicología; Derecho; Economía; Empresariales; Humanidades; Educación Social, etc) o áreas afines, deberán cursar la asignatura **1171999 – Sistemas Naturales e Interacción Antrópica** de 4 ctos.

**MÓDULO  
COMÚN**  
OBLIGATORIO

| Asignaturas |   | Créd | Sem. |
|-------------|---|------|------|
| 1171001     | MEDIO AMBIENTE Y EDUCACIÓN AMBIENTAL  | 4    | 1º   |
| 1171002     | LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DESDE UN ENFOQUE EDUCATIVO                          | 4    | 1º   |
| 1171003     | FUNDAMENTOS Y ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL              | 4    | 1º   |
| 1171004     | DIFICULTADES DE APRENDIZAJE   | 4    | 1º   |
| 1171005     | ENFOQUE DE ENSEÑANZA POR INDAGACIÓN PARA EDUCADORES AMBIENTALES               | 4    | 1º   |
| 1171006     | EVALUACIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL   | 4    | 1º   |
| 1171007     | ACCIÓN COMUNITARIA, COOPERACIÓN, INTERCULTURALIDAD, SOLIDARIDAD E INMIGRACIÓN | 4    | 2º   |

ITINERARIOS FORMATIVOS

**MÓDULOS  
ESPECÍFICOS**  
ITINERARIOS  
FORMATIVOS

### 11711 PERFIL PROFESIONAL

| Asignaturas                           |  | Créd | Sem. |
|---------------------------------------|--|------|------|
| 1171101                               | PROFESIONALIZACIÓN, INSTITUCIONALIZACIÓN Y DESARROLLO PROFESIONAL DEL EDUCADOR Y EDUCADORA AMBIENTAL | 4    | 2º   |
| 1171102                               | EDUCACIÓN AMBIENTAL Y COMUNICACIÓN   | 4    | 2º   |
| <b>UNA ASIGNATURA A ELEGIR ENTRE:</b> |  |      |      |
| 1171103                               | LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL SISTEMA EDUCATIVO   | 4    | 2º   |
| 1171104                               | DISEÑO DE CAMPAÑAS, PROGRAMAS Y EXPOSICIONES   | 4    | 2º   |

### 11712 PERFIL INVESTIGADOR

| Asignaturas                           |   | Créd | Sem. |
|---------------------------------------|---|------|------|
| 1171201                               | MARCOS TEÓRICOS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL            | 4    | 2º   |
| 1171202                               | ESTRATEGIAS E INSTRUMENTOS PARA LA INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN AMBIENTAL     | 4    | 2º   |
| <b>UNA ASIGNATURA A ELEGIR ENTRE:</b> |   |      |      |
| 1171203                               | ELABORACIÓN DE INFORMES Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁMBITO EDUCATIVO | 4    | 2º   |
| 1171204                               | EVALUACIÓN DE PROGRAMAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL                              | 4    | 2º   |

**MÓDULO DE  
APLICACIÓN**

| Asignaturas |   | Créd. |
|-------------|---|-------|
| 1171901     | PRACTICUM EN EMPRESAS E INSTITUCIONES                                   | 10    |
| 1171902     | TRABAJO FIN DE MÁSTER. SÍNTESIS DEL PRÁCTICUM/ INFORME DE INVESTIGACIÓN | 10    |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN EDUCACIÓN AMBIENTAL**

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

# Másteres Oficiales de la Universidad de Cádiz

## 1172 – MÁSTER EN EVALUACIÓN E INVESTIGACIÓN EN ORGANIZACIONES Y CONTEXTOS DE APRENDIZAJE (MEVINAP)

**OBJETIVO:** Proporcionar una formación intelectual de alto nivel para desarrollarse profesionalmente en:

- Evaluación institucional, de programas, de personas, del aprendizaje, etc.
- Investigación que faculte para la continuación de estudios de Doctorado

**Modalidad de impartición:**

**VIRTUAL**

**Otras universidades:**

**Universidad de Salamanca**

**Titulaciones con las que se accede**

Grado Universitario (o Licenciatura/Diplomatura) preferentemente de las áreas de conocimiento en Ciencias Sociales y Jurídicas

**MÓDULO OBLIGATORIO**

| Código  | Materia  | Semestre | Créditos |
|---------|--|----------|----------|
| 1172001 | AVANCES Y TENDENCIAS EN LA EVALUACIÓN DE INSTITUCIONES, ORGANIZACIONES Y PROGRAMAS | 1º       | 6        |
| 1172002 | AVANCES Y TENDENCIAS EN LA EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE                              | 1º       | 6        |
| 1172003 | DISEÑOS Y ANÁLISIS EMERGENTES DE INVESTIGACIÓN                                     | 1º       | 6        |
| 1172004 | TÉCNICAS AVANZADAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOGIDA DE INFORMACIÓN                  | 1º       | 6        |

**24 créditos**

**MÓDULO OPTATIVO**

**4 MATERIAS A ELEGIR**

| Código  | Materia   | Semestre | Créditos |
|---------|---|----------|----------|
| 1172101 | POLÍTICAS EVALUATIVAS DE LAS INSTITUCIONES: PERSPECTIVA INTERNA Y EXTERNA | 2º       | 6        |
| 1172102 | PROCEDIMIENTOS Y RECURSOS TECNOLÓGICOS DE EVALUACIÓN                      | 2º       | 6        |
| 1172103 | EVALUACIÓN, JUSTICIA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL                             | 2º       | 6        |
| 1172104 | ANÁLISIS AVANZADOS DE DATOS CUALITATIVOS                                  | 2º       | 6        |
| 1172105 | ANÁLISIS MULTIVARIANTE  | 2º       | 6        |

**24 créditos A ELEGIR, de 30 posibles**

**MÓDULO DE TFM**

| Código  | Materia                     | Semestre | Créditos |
|---------|-----------------------------|----------|----------|
| 1172900 | TRABAJO FIN DE MÁSTER (TFM) | Anual    | 12       |

**12 créditos**

**TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER UNIVERSITARIO**

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



**1173 – MÁSTER EN PSICOLOGÍA GENERAL SANITARIA**

**OBJETIVO:** Proporcionar los conocimientos y las competencias necesarias para la realización de investigaciones, evaluaciones e intervenciones psicológicas sobre los aspectos del comportamiento y las actividades de las personas que influye en la promoción y mejora de su estado general de salud.

**Titulaciones con las que se accede directamente**

Título de Grado en Psicología de la rama de Ciencias de la Salud o Licenciado en Psicología unidos, en su caso, a una formación complementaria que garantice al menos, 90 créditos ECTS de carácter específicamente sanitario.

**MÓDULO OBLIGATORIO**

| Asignaturas |   | Créd | Sem. |
|-------------|---|------|------|
| 1173001     | FUNDAMENTOS CIENTÍFICOS/PROFESIONALES DE LA PSICOLOGÍA GENERAL SANITARIA  | 6    | 1º   |
| 1173002     | HABILIDADES BÁSICAS DEL PROFESIONAL DE LA PSICOLOGÍA GENERAL SANITARIA    | 3    | 1º   |
| 1173003     | EVALUACIÓN / DIAGNÓSTICO / INTERVENCIÓN INFANTO-JUVENIL                   | 8    | 1º   |
| 1173004     | EVALUACIÓN / DIAGNÓSTICO / INTERVENCIÓN EN LA ADULTEZ I                   | 5    | 1º   |
| 1173005     | EVALUACIÓN / DIAGNÓSTICO / INTERVENCIÓN EN LA ADULTEZ II                  | 5    | 1º   |
| 1173006     | EVALUACIÓN / DIAGNÓSTICO / INTERVENCIÓN EN EL ENVEJECIMIENTO              | 3    | 1º   |
| 1173007     | EVALUACIÓN / DIAGNÓSTICO / INTERVENCIÓN EN LA PAREJA / FAMILIA            | 3    | 2º   |
| 1173008     | EVALUACIÓN / DIAGNÓSTICO / INTERVENCIÓN NEUROPSICOLOGÍA / NEUROCIENCIAS   | 3    | 2º   |
| 1173008     | INTERVENCIÓN ENFERMEDADES CRÓNICAS Y REHABILITACIÓN EN PROBLEMAS DE SALUD | 3    | 2º   |

**Elegir 3 asignaturas**

**MÓDULO OPTATIVO**

| Asignaturas |   | Créd | Sem. |
|-------------|---|------|------|
| 1173101     | EDUCACIÓN PARA LA SALUD                                       | 3    | 2º   |
| 1173102     | PSICOLOGÍA FORENSE  | 3    | 2º   |
| 1173103     | PREVENCIÓN E INTERVENCIÓN PSICOLÓGICA EN EL MALTRATO INFANTIL | 3    | 2º   |
| 1173104     | INTERVENCIÓN EN CRISIS, CATÁSTROFES Y EMERGENCIAS             | 3    | 2º   |
| 1173105     | INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA DE LA SALUD                       | 3    | 2º   |
| 1173106     | INTERVENCIÓN EN ADICCIONES                                    | 3    | 2º   |

**MÓDULO PRÁCTICAS**

| Asignaturas |                  | Créd | Sem. |
|-------------|------------------|------|------|
| 1173901     | PRACTICUM I (E)  | 12   | 2º   |
| 1173902     | PRACTICUM II (E) | 18   | 3º   |

**MÓDULO TFM**

| Asignaturas |                           | Créd | Sem. |
|-------------|---------------------------|------|------|
| 1172903     | TRABAJO FIN DE MÁSTER (P) | 12   | 3º   |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN PSICOLOGÍA GENERAL SANITARIA**

**Total: 90 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumnado

### Titulaciones con las que se accede directamente

Titulaciones que dan acceso al Máster: Graduado/Licenciado en Psicología, Grado/Licenciado en Pedagogía, Grado/Licenciado Psicopedagogía, Grado en Pedagogía, en Educación Infantil+Educación Primaria, en Educación Infantil, en Educación Primaria, en Educación Social

### MÓDULO OBLIGATORIO

| Intervención e Investigación Psicoeducativa |  | Créd | Carácter   | Cuat |
|---|--|------|------------|------|
| 1174001                                     | APRENDIZAJE, DESARROLLO Y EDUCACIÓN                        | 4    | Presencial | 1º   |
| 1174002                                     | HABILIDADES PRÁCTICAS DE EVALUACIÓN PSICOEDUCATIVA         | 4    | Presencial | 1º   |
| 1174003                                     | HABILIDADES PRÁCTICAS DE INTERVENCIÓN PSICOEDUCATIVA       | 4    | Presencial | 1º   |
| 1174004                                     | METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA DE LA EDUCACIÓN | 4    | Presencial | 1º   |

### Elegir un máximo de 24 Créditos

### MÓDULO OPTATIVO

| Atención Psicoeducativa a las Necesidades Específicas |  |   |         | Créd | Car.    | Cuat.  | Optimización de los Procesos Psicoeducativos y del Desarrollo Socioemocional |         |    | Créd | Car. | Cuat. |
|---|--|---|---------|------|---------|--|--|---------|----|------|------|-------|
| 1174101   | Intervención Psicoeducativa en las dificultades de aprendizaje en escritura      | 3 | On-line | 1º   | 1174107 | Aplicación neuropsicológica en procesos de aprendizaje   | 3  | On-line | 1º |      |      |       |
| 1174102   | Intervención Psicoeducativa en las dificultades de aprendizaje en lectura        | 3 | On-line | 1º   | 1174108 | Orientación psicoeducativa y asesoramiento vocacional  | 3  | On-line | 1º |      |      |       |
| 1174103   | Intervención Psicoeducativa en los trastornos del espectro autista               | 3 | On-line | 1º   | 1174109 | Promoción de la salud y prevención de conductas de riesgo  | 3  | On-line | 1º |      |      |       |
| 1174104   | Intervención Psicoeducativa en dificultades con las Matemáticas                  | 3 | On-line | 1º   | 1174110 | Desarrollo y aprendizaje socioemocional: evaluación e intervención psicoeducativa                                  | 3  | On-line | 1º |      |      |       |
| 1174105   | Discapacidad sensorial: identificación, evaluación e intervención psicoeducativa | 3 | On-line | 2º   | 1174111 | Prevención e intervención psicológica en el acoso escolar  | 3  | On-line | 2º |      |      |       |
| 1174106   | Alta capacidades: Identificación, evaluación e intervención psicoeducativa       | 3 | On-line | 2º   | 1174112 | Intervención psicoeducativa en el alumnado y familia en riesgo de exclusión social                                 | 3  | On-line | 2º |      |      |       |
|   |  |   |         |      | 1174113 | Psicología del aprendizaje en personas adultas y mayores: desarrollo evolutivo y su aplicación al ámbito educativo | 3  | On-line | 2º |      |      |       |

### MÓDULO DE APLICACIÓN

| Asignaturas |                       | Créd | Sem        |
|-------------|-----------------------|------|------------|
| 1174901     | Prácticas Externas 1  | 9    | Presencial |
| 1174902     | Prácticas Externas 2  | 3    | Presencial |
| 1174903     | Trabajo Fin de Máster | 8    | Presencial |

### TÍTULO DE MÁSTER EN PSICOLOGÍA EDUCATIVA

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumnado  
Solo se impartirán asignaturas con 5 alumnos matriculados como mínimo



# 1361 - MÁSTER EN DIRECCIÓN TURÍSTICA (TOURIST MANAGEMENT)

## Titulaciones con las que se accede directamente

Diplomado o graduado en Turismo, Empresariales, Marketing, Contabilidad y Finanzas, Ciencias del Mar y Ambientales, Humanidades, etc.

MÓDULO COMÚN

OBLIGATORIO

| Materias |  | Créd. |
|----------|--|-------|
| 1361001  | DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE EMPRESAS TURÍSTICAS   | 5     |
| 1361002  | HABILIDADES DIRECTIVAS   | 5     |
| 1361003  | HERRAMIENTAS ESTADÍSTICAS EN LAS ENCUESTAS TURÍSTICAS  | 5     |
| 1361004  | TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DE LA COMUNICACIÓN APLICADA A LA GESTIÓN DE EMPRESAS TURÍSTICAS | 5     |

## OPCIONES

### 13611 GESTIÓN INTEGRAL DEL PATRIMONIO TURÍSTICO

| Materias |   | Créd |
|----------|---|------|
| 1361101  | GESTIÓN DEL PATRIMONIO ETNOGRÁFICO                            | 5    |
| 1361102  | GESTIÓN TURÍSTICA DEL PATRIMONIO HISTÓRICO                    | 5    |
| 1361103  | PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS DESTINOS TURÍSTICOS | 5    |
| 1361104  | TERRITORIO Y TIPOLOGÍAS TURÍSTICAS                            | 5    |

### 13612 DIRECCIÓN DE EMPRESAS

| Materias |  | Créd |
|----------|--|------|
| 1361201  | DIRECCIÓN ECONÓMICO-FINANCIERA EN EL SECTOR TURÍSTICO    | 5    |
| 1361202  | TÉCNICAS DE GESTIÓN DEL RENDIMIENTO (REVENUE MANAGEMENT) | 5    |
| 1361203  | GESTIÓN DE LA CALIDAD Y DEL MEDIO AMBIENTE               | 5    |
| 1361204  | ESTRATEGIA DEL MARKETING TURÍSTICO                       | 5    |

### 13613 TURISMO ENOLÓGICO

| Materias |   | Créd |
|----------|---|------|
| 1361301  | LEGISLACIÓN BÁSICA Y ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA INDUSTRIA AGROVITIVINÍCOLA APLICADAS AL SECTOR TURÍSTICO | 5    |
| 1361302  | PROCESOS Y PRODUCTOS VITIVINÍCOLAS  | 5    |
| 1361303  | GESTIÓN DEL PATRIMONIO ENOLÓGICO: ARTE, CULTURA Y TRADICIONES   | 5    |
| 1361304  | TERMINOLOGÍA DE LA VIÑA Y DEL VINO EN INGLÉS  | 5    |

MÓDULOS ESPECÍFICOS

ESPECIALIDAD A ELEGIR

## OPCIONES

| Materias |  | Créd |
|----------|--|------|
| 1361901  | PRACTICAS EN EMPRESAS O INSTITUCIONES    | 14   |
| 1361902  | TRABAJO FIN DE MÁSTER PERFIL PROFESIONAL | 6    |

| Materias |   | Créd |
|----------|---|------|
| 1361903  | METODOLOGÍA CIENTÍFICA                    | 6    |
| 1361904  | TRABAJO FIN DE MÁSTER PERFIL INVESTIGADOR | 14   |

MÓDULO DE APLICACIÓN

A ELEGIR

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN DIRECCIÓN TURÍSTICA (TOURIST MANAGEMENT)**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

# 1362 - MÁSTER EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

**OBJETIVO:** Dotar a la sociedad gaditana de una opción de formación universitaria en el ámbito de la gestión pública que permita el desarrollo económico, social y humanista de sus ciudadanos y organizaciones, teniendo presente la evolución de la actividad del sector público y sus relaciones con el sector privado, basada en los principios de calidad, competitividad y sostenibilidad

## Titulaciones con acceso preferente

Gestión y Administración Pública, Derecho, Empresariales, Marketing e Investigación de Mercados, Publicidad y Relaciones Públicas, Administración y Dirección de Empresas, Finanzas y Contabilidad, Criminología, Turismo, Geografía, Trabajo Social e Ingeniería en Organización Industrial

MÓDULO  
COMUN  
OBLIGATORIO

| Materias   | Créd |
|--|------|
| 1362001 ANÁLISIS ECONÓMICO E INDICADORES ESTADÍSTICOS EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA | 5    |
| 1362002 RÉGIMEN JURÍDICO GENERAL DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS TERRITORIALES    | 5    |
| 1362003 ORDENACIÓN Y GESTIÓN URBANÍSTICA   | 5    |
| 1362004 ESTATUTO REGULADOR DE LA ACTIVIDAD ADMINISTRATIVA                          | 5    |

PRIMER  
SEMESTRE

MÓDULO  
ESPECÍFICO  
OBLIGATORIO

| Materias  | Créd |
|---|------|
| 1362101 LA EFICIENCIA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA: EVALUACIÓN DE POLÍTICAS, CONDUCTA ÉTICA Y BUENAS PRÁCTICAS                                    | 5    |
| 1362102 GESTIÓN DE PROYECTOS EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA   | 5    |
| 1362103 E-ADMINISTRACIÓN: SISTEMAS DE INFORMACIÓN, SEGURIDAD Y RÉGIMEN JURÍDICO   | 5    |
| 1362104 LAS TRANSFORMACIONES DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS EN EL SIGLO XXI: RETOS Y DESAFÍOS ANTE LOS NUEVOS MODELOS DE ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN | 5    |

SEGUNDO  
SEMESTRE

## OPCIONES

MÓDULO DE  
APLICACIÓN  
A ELEGIR

| MÓDULO PROFESIONAL            |      | MÓDULO INVESTIGADOR                     |      |
|-------------------------------|------|---|------|
| Materias                      | Créd | Materias                                | Créd |
| 1362901 PRÁCTICAS EN EMPRESAS | 14   | 1362904 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN | 8    |
| 1362903 TRABAJO FIN DE MÁSTER | 6    | 1362905 TRABAJO FIN DE MÁSTER           | 12   |

PRIMER Y  
SEGUNDO  
SEMESTRE

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN PÚBLICA**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas  
de trabajo del alumno



# 1363 - MÁSTER EN DIRECCIÓN DE MARKETING DIGITAL Y SOCIAL

El máster pretende formar a los alumnos que se matriculen en el dominio de técnicas útiles para la Planificación y Gestión de Estrategias de Marketing Digitales, tanto aplicadas a las empresas (especialmente pymes) como en las organizaciones no lucrativas. Los contenidos abarcan aspectos como el Marketing digital, viral, mobile, blended, redes sociales, SEM, SEO, entre otros.

MÓDULO COMÚN

OBLIGATORIO

| Cód.    | Materia                           | Asignatura   | Créd |
|---------|-----------------------------------|--|------|
| 1363001 | TENDENCIAS EN INNOVACIÓN Y TIC    | CREACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS EN ENTORNOS DIGITALES                 | 2,5  |
| 1363002 |                                   | INSTRUMENTOS DE MARKETING Y COMUNICACIÓN DIGITAL                       | 2,5  |
| 1363003 | INFORMÁTICA AVANZADA              | HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA EL MARKETING DIGITAL                    | 5    |
| 1363004 | ESTRATEGIAS PARA EL CAMBIO SOCIAL | TENDENCIAS, PROCESOS Y PROBLEMAS SOCIALES EN LA SOCIEDAD DEL SIGLO XXI | 2,5  |
| 1363005 |                                   | APLICACIONES DE MARKETING SOCIAL                                       | 2,5  |

1º  
SEMESTRE

MÓDULO ESPECÍFICO

OBLIGATORIO

| Cód.    | Materia  | Asignatura                                     | Créd |
|---------|--|--|------|
| 1363101 | APLICACIONES DE MARKETING DIGITAL EN LA EMPRESA    | ESTRATEGIAS DE MARKETING DIGITAL EN LA EMPRESA | 10   |
| 1363102 | APLICACIONES DE COMUNICACIÓN DIGITAL EN LA EMPRESA | COMUNICACIÓN DIGITAL                           | 5    |
| 1363103 | APLICACIONES DE MARKETING DIGITAL EN ONL           | ESTRATEGIAS DE MARKETING DIGITAL EN LAS ONL    | 7,5  |
| 1363104 | APLICACIONES DE COMUNICACIÓN DIGITAL EN ONL        | COMUNICACIÓN DIGITAL PARA ONL                  | 2,5  |

2º  
SEMESTRE

MÓDULO DE APLICACIÓN

| Cód.    | Materia                   | Asignatura                                  | Créd |
|---------|---------------------------|---|------|
| 1363901 | METODOLOGÍA INVESTIGADORA | MÉTODOS CIENTÍFICOS Y TÉCNICAS CUALITATIVAS | 4    |
| 1363902 |                           | TÉCNICAS CUANTITATIVAS                      | 4    |
| 1363903 | TRABAJO FIN DE MÁSTER     |   | 12   |

1º SEMESTRE

2º SEMESTRE

TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN  
DIRECCIÓN DE MARKETING DIGITAL Y SOCIAL

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

**1364 - MÁSTER EN DIRECCIÓN ESTRATÉGICA E INNOVACIÓN EN COMUNICACIÓN**

**OBJETIVO:** Este Máster está destinado a la capacitación profesional e investigadora de los participantes en materia de comunicación a través de actividades de capacitación y desarrollo profesional y las técnicas específicas de los trabajos científicos.

**Perfil de acceso**

Titulaciones de ámbito de la publicidad, relaciones públicas, comunicación audiovisual y periodismo.  
También titulaciones de la rama de Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas.

MÓDULO  
COMÚN

OBLIGATORIO

**INVESTIGACIÓN Y FUNDAMENTOS**

| Asignaturas |  | Créd | Sem. |
|-------------|--|------|------|
| 1364001     | METODOLOGÍA GENERAL                                  | 3    | 1º   |
| 1364002     | COMUNICACIÓN, CULTURA DIGITAL E INNOVACIÓN           | 3    | 1º   |
| 1364003     | POLÍTICAS DE COMUNICACIÓN Y ESPACIO PÚBLICO EN LA UE | 3    | 1º   |
| 1364004     | SEMINARIO DE TENDENCIAS AVANZADAS EN COMUNICACIÓN    | 3    | 1º   |
| 1364005     | TALLER DE INVESTIGACIÓN APLICADA                     | 3    | 2º   |
| 1364006     | MEDICIÓN Y EVALUACIÓN EN COMUNICACIÓN                | 3    | 2º   |

**MÓDULO TRANSVERSAL**

| Asignaturas |                                    | Créd | Sem. | Asignaturas |                        | Créd | Sem. |
|-------------|------------------------------------|------|------|-------------|------------------------|------|------|
| 1364101     | LIDERAZGO Y HABILIDADES DIRECTIVAS | 3    | 1º   | 1364102     | MARCA DIGITAL PERSONAL | 3    | 2º   |

**MÓDULO INSTITUCIONAL**

| Asignaturas |  | Créd | Sem. |
|-------------|--|------|------|
| 1364201     | MANIFESTACIONES                                | 3    | 1º   |
| 1364202     | MARCA Y GESTIÓN DE LA COMUNICACIÓN TURÍSTICA   | 3    | 1º   |
| 1364203     | LOBBY Y THINK TANKS                            | 3    | 2º   |
| 1364204     | DIRCOM: DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE LA COMUNICACIÓN | 3    | 2º   |

**MÓDULO EMPRESARIAL**

| Asignaturas |   | Créd | Sem. |
|-------------|---|------|------|
| 1364301     | ESTRATEGIA Y CREACIÓN PUBLICITARIA                              | 3    | 1º   |
| 1364302     | TRANSPUBLICIDAD. NUEVA PUBLICIDAD PARA SOCIEDADES EN MOVIMIENTO | 3    | 1º   |
| 1364303     | PUBLICIDAD INTERACTIVA DIGITAL                                  | 3    | 1º   |
| 1364304     | GLOCALIZACIÓN   | 3    | 2º   |

**MÓDULO SOCIAL**

| Asignaturas |   | Créd | Sem. |
|-------------|---|------|------|
| 1364401     | FUNDRAISING Y CROWDFUNDING                    | 3    | 2º   |
| 1364402     | COMUNICACIÓN Y MINORIAS                       | 3    | 2º   |
| 1364403     | COMUNICACIÓN, CONFLICTO Y VIOLENCIA DE GÉNERO | 3    | 2º   |
| 1364404     | COMUNICACIÓN PARA LA ACCIÓN SOCIAL            | 3    | 2º   |

MÓDULOS DE  
OPTATIVIDAD

ELEGIR 30 CRÉDITOS

| Asignaturas |                       | Créd. |
|-------------|-----------------------|-------|
| 1364901     | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 12    |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN DIRECCIÓN ESTRATÉGICA E INNOVACIÓN EN COMUNICACIÓN**

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



OBJETIVO: Formación multidisciplinar dirigida a graduados, investigadores en formación y profesionales relacionados con el Flamenco, la especialidad de sus cometidos y su complejidad como arte escénica.

### Titulaciones con las que se accede

Estar en posesión de un Título Universitario de Grado o equivalente.

#### MÓDULO I (OBLIGATORIO)

#### MÓDULO: Análisis histórico y realidad cultural del Flamenco

| Asignaturas |   | Créd | Sem. |
|-------------|---|------|------|
| 1365001     | HISTORIA Y LÍRICA DEL FLAMENCO  | 5    | 1º   |
| 1365002     | LA COMPLEJIDAD MUSICAL DEL FLAMENCO   | 5    | 1º   |
| 1365003     | EL BAILE FLAMENCO. HISTORIA, ESTÉTICA Y EVOLUCIÓN                                     | 5    | 1º   |
| 1365004     | EL CANTE FLAMENCO: HISTORIA, ESTÉTICA Y EVOLUCIÓN                                     | 5    | 1º   |
| 1365005     | LA GUITARRA Y LA INSTRUMENTACIÓN EN EL FLAMENCO                                       | 5    | 1º   |
| 1365006     | LA PROTECCIÓN INTELECTUAL DE LAS EMPRESAS CULTURALES Y CREATIVAS EN TORNO AL FLAMENCO | 5    | 1º   |

#### MÓDULO II (OPTATIVO)

#### MÓDULO: Perspectiva de la enseñanza y el estudio del Flamenco

#### Especialidad UCA: Nueva Perspectivas de la enseñanza, el estudio y la investigación del Flamenco

| Asignaturas (A elegir 3) |  | Créd | Sem. |
|--------------------------|--|------|------|
| 1365101                  | LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS APLICADAS AL FLAMENCO   | 5    | 2º   |
| 1365102                  | FLAMENCO Y COMUNICACIÓN. EL FLAMENCO COMO MEDIO Y EN LOS MEDIOS                      | 5    | 2º   |
| 1365103                  | EL FLAMENCO DESDE LAS CIENCIAS Y LAS CIENCIAS DE LAS SALUD. DOS ENFOQUES INNOVADORES | 5    | 2º   |
| 1365104                  | LA ENSEÑANZA DEL FLAMENCO. DIDACTICA Y ESCUELA                                       | 5    | 2º   |

#### MÓDULO III

| Asignaturas |                    | Créd | Sem |
|-------------|--------------------|------|-----|
| 1365901     | PRÁCTICAS EXTERNAS | 6    | 2º  |

#### MÓDULO IV

| Asignaturas |                       | Créd | Sem. |
|-------------|-----------------------|------|------|
| 1365902     | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 9    | 2º   |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS DEL FLAMENCO**

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumnado

### Especialidad UCO: Conocimiento y Difusión del Flamenco

| Asignaturas (A elegir 3)  | Créd | Sem. |
|---|------|------|
| FLAMENCO Y MÚSICAS POPULARES EN TORNO A ANDALUCÍA: DE LA INVESTIGACIÓN (ETNO)MUSICOLÓGICA A LAS METODOLOGÍAS DE LOS POPULAR MUSIC STUDIES | 5    | 2º   |
| EL FLAMENCO EN EL AULA: INNOVACIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS DOCENTES  | 5    | 2º   |
| EL FLAMENCO EN EL CINE Y OTRAS ARTES  | 5    | 2º   |
| METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN DEL FLAMENCO  | 5    | 2º   |

### Especialidad UGR: El Flamenco en sus ambientes: Desde el siglo XX a la actualidad

| Asignaturas (A elegir 3)  | Créd | Sem. |
|---|------|------|
| APROXIMACIÓN TEÓRICA Y PRÁCTICA AL FLAMENCO EN SUS ENTORNOS DE APRENDIZAJE Y ENSEÑANZA: LA INTEGRACIÓN DEL CANTE, EL TOQUE Y EL BAILE | 5    | 2º   |
| EL FLAMENCO EN SUS AMBIENTES: ACADEMIAS, PEÑAS, TEATROS, TABLAOS, FESTIVALES, ZAMBRAS, LA CALLE. GRANADA COMO TERRITORIO FLAMENCO     | 5    | 2º   |
| LA INTEERNALIZACIÓN DEL FLAMENCO Y LOS ESPECTÁCULOS DE GRAN FORMATO. DEL AMOR BRUJO A ANTONIO GADES                                   | 5    | 2º   |
| NUEVAS TENDENCIAS EN LA PRÁCTICA Y TEORÍA FLAMENCA: DE LOS AÑOS 70 A LA ACTUALIDAD  | 5    | 2º   |

### Especialidad UHU: Flamenco y Educación

| Asignaturas (A elegir 3)                      | Créd | Sem. |
|---|------|------|
| FLAMENCO PATRIMONIO CULTURAL INMATERIAL       | 5    | 2º   |
| TRADICIONES MUSICALES DE ANDALUCÍA Y FLAMENCO | 5    | 2º   |
| FLAMENCO Y EDUCACIÓN                          | 5    | 2º   |
| FORMACIÓN RÍTMICA Y COMPÁS FLAMENCO           | 5    | 2º   |

### Especialidad UPO: Análisis cultural del flamenco: perspectivas antropológicas y sociológicas

| Asignaturas  | Créd | Sem. |
|--|------|------|
| CONTEXTO GEOHISTÓRICO Y SOCIOCULTURAL DEL FLAMENCO               | 5    | 2º   |
| ANTROPOLOGÍA Y SOCIOLOGÍA DEL FLAMENCO                           | 5    | 2º   |
| EL MÉTODO ETNOGRÁFICO APLICADO A LA INVESTIGACIÓN EN EL FLAMENCO | 5    | 2º   |



# 1461 - MÁSTER EN TRANSPORTE MARÍTIMO

**OBJETIVO:** Completar la formación universitaria de los títulos de Grado, incluyendo las competencias necesarias para adquirir las atribuciones profesionales de Capitán de la Marina Mercante, Jefe de Máquinas y Oficial Radioelectrónico de Primera de la Marina Mercante.

## Perfil de acceso

**Titulaciones preferentes:** Grado en Marina, Náutica y Transporte Marítimo e Ingeniería Electrónica (Diplomados o Licenciados). También tendrán acceso otras titulaciones afines, siempre que pertenezcan a la rama de Ingeniería y Arquitectura.

MÓDULO  
COMÚN

OBLIGATORIO

| Asignaturas                                      | Créd. | Sem. |
|--|-------|------|
| 1461001 ADMINISTRACIÓN MARÍTIMA                  | 3     | 1º   |
| 1461002 CONVENIOS INTERNACIONALES                | 3     | 1º   |
| 1461003 INSPECCIÓN MARÍTIMA                      | 5     | 1º   |
| 1461004 PLAN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL BUQUE  | 3     | 1º   |
| 1461005 INGENIERÍA DEL TRANSPORTE Y LA LOGÍSTICA | 3     | 1º   |
| 1461006 TRABAJO EN EQUIPO Y LIDERAZGO (STCW)     | 3     | 1º   |

## OPCIONES

MÓDULOS  
ESPECÍFICOS

ESPECIALIDAD A ELEGIR

| 14611 MARINA                               |    |      |  |
|--|----|------|--|
| Asignaturas                                | Cr | Sem. |  |
| 1461101 MANTENIMIENTO Y PROYECTOS          | 3  | 1º   |  |
| 1461102 INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO        | 3  | 1º   |  |
| 1461103 MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA      | 4  | 1º   |  |
| 1461104 TURBINAS DE VAPOR                  | 3  | 2º   |  |
| 1461105 TÉCNICAS ENERGÉTICAS               | 3  | 2º   |  |
| 1461106 INGLÉS TÉCNICO                     | 3  | 2º   |  |
| 1461107 SISTEMAS AUXILIARES                | 5  | 2º   |  |
| 1461108 CONDUCCIÓN DE CÁMARA DE MÁQUINAS   | 4  | 2º   |  |
| 1461109 AUTOMÁTICA                         | 3  | 2º   |  |
| 1461110 SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS | 3  | 2º   |  |

| 14612 NÁUTICA  |    |      |  |
|--|----|------|--|
| Asignaturas  | Cr | Sem. |  |
| 1461201 DERECHO MARÍTIMO                                     | 6  | 1º   |  |
| 1461202 INGLÉS MARÍTIMO Y COMERCIAL                          | 4  | 1º   |  |
| 1461203 GESTIÓN DEL NEGOCIO MARÍTIMO PORTUARIO               | 3  | 2º   |  |
| 1461204 SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN Y ANÁLISIS DEL RIESGO | 3  | 2º   |  |
| 1461205 ECONOMÍA DEL TRANSPORTE Y DEL SECTOR PORTUARIO       | 3  | 2º   |  |
| 1461206 GESTIÓN DE FLETAMENTOS MARÍTIMOS                     | 3  | 2º   |  |
| 1461207 GESTIÓN DE LA PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE NAVEGACIÓN  | 4  | 2º   |  |
| 1461208 GESTIÓN DE SEGURIDAD EN BUQUES Y EMPRESAS MARÍT.     | 4  | 2º   |  |
| 1461209 GESTIÓN DE LA ESTIBA Y CONTROL DEL BUQUE             | 4  | 2º   |  |

| 14613 INGENIERÍA RADIOELECTRÓNICA                     |    |      |  |
|---|----|------|--|
| Asignaturas   | Cr | Sem. |  |
| 1461301 REDES TELEMÁTICAS                             | 5  | 1º   |  |
| 1461302 PROYECTOS DE INNOVACIÓN Y EBT                 | 5  | 1º   |  |
| 1461303 ACÚSTICA SUBMARINA: TECNOLOGÍA Y APLICACIONES | 3  | 2º   |  |
| 1461304 SISTEMAS DE AYUDA A LA NAVEGACIÓN             | 3  | 2º   |  |
| 1461305 ANÁLISIS DE SEÑAL                             | 3  | 2º   |  |
| 1461306 SISTEMAS DE LAS COMUNICACIONES                | 3  | 2º   |  |
| 1461307 AUTOMÁTICA Y CONTROL                          | 6  | 2º   |  |
| 1461308 PROYECTOS DE ING. RADIOELECTRÓNICA            | 4  | 2º   |  |
| 1461309 GESTIÓN DE DE LOS SISTEMAS A.R.               | 2  | 2º   |  |

| Asignaturas                   | Créd. |
|-------------------------------|-------|
| 1461901 TRABAJO FIN DE MÁSTER | 6     |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN TRANSPORTE MARÍTIMO**

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

# 1466 - MÁSTER EN GESTIÓN PORTUARIA Y LOGÍSTICA

**OBJETIVO:** Formación de personal cualificado en la gestión del transporte y la logística: transporte de mercancías y viajeros, gestión de puertos, operativa aduanera, y derecho marítimo.

### Titulaciones con las que se accede directamente

Licenciados y Diplomados en las áreas de Derecho, Económicas, Náutica, Ingeniería.

### Alumnos con otras titulaciones

Programa personalizado adaptado a las necesidades formativas de cada estudiante. Consistirá en contenidos de las asignaturas de planes de estudio vigentes y en un programa de trabajo y estudio personalizado bajo la supervisión de un tutor.

Créd

Máximo  
20

MÓDULO  
COMÚN

OBLIGATORIO

| Materias   | Créd |
|--|------|
| 1466001 ASPECTOS BÁSICOS DEL NEGOCIO PORTUARIO     | 5    |
| 1466002 OPERACIONES MARÍTIMO PORTUARIAS            | 5    |
| 1466003 SEGURIDAD Y PROTECCIÓN MARÍTIMO PORTUARIAS | 5    |
| 1466004 INGLÉS MARÍTIMO                            | 5    |

1º  
CUATRIMESTRE

### OPCIONES

MÓDULOS  
ESPECÍFICOS

ESPECIALIDAD A ELEGIR

### 14661 GESTIÓN PORTUARIA

| Materias  | Cr |
|---|----|
| 1466101 RECURSOS HUMANOS Y FINANCIEROS. EMPRENDEDURÍA | 5  |
| 1466102 TRANSPORTE MULTIMODAL                         | 5  |
| 1466103 GESTIÓN DE PUERTOS                            | 5  |
| 1466104 FISCALIDAD DE LAS OPERACIONES CON EL EXTERIOR | 5  |

### 14662 LOGÍSTICA

| Materias  | Cr |
|---|----|
| 1466201 RECURSOS HUMANOS Y FINANCIEROS. EMPRENDEDURÍA | 5  |
| 1466202 TRANSPORTE MULTIMODAL                         | 5  |
| 1466203 LOGÍSTICA DEL TRANSPORTE                      | 5  |
| 1466204 INGENIERÍA DE TRANSPORTE Y LOGÍSTICA          | 5  |

### 14663 INGENIERÍA DE PUERTOS

| Materias  | Cr |
|---|----|
| 1466301 EMPRENDEDURÍA   | 1  |
| 1466302 INTERACCIÓN PUERTO-COSTA                                | 5  |
| 1466303 MODELADO FÍSICO EN PUERTOS                              | 4  |
| 1466304 PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE INFRAESTRUCTURAS PORTUARIAS   | 5  |
| 1466305 PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS PORTUARIAS | 5  |

2º  
CUATRIMESTRE

### OPCIONES

MÓDULO DE  
APLICACIÓN

A ELEGIR

| Materias   | Créd | Materias                             | Créd |
|--|------|--------------------------------------|------|
| 1465901 PRACTICAS EN EMPRESAS O INSTITUCIONES    | 5    | 1465902 METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN | 5    |
| 1465903 TRABAJO FIN DE MÁSTER PERFIL PROFESIONAL | 15   |                                      |      |

3º  
CUATRIMESTRE

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN PORTUARIA Y LOGÍSTICA**

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



# 1565 - MÁSTER EN DIRECCIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS

## Titulaciones con las que se accede directamente

Graduado o Licenciados en Administración y Dirección de Empresas, Economía, Derecho, Psicología, Licenciados en Ciencias del Trabajo, Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos o Titulaciones equivalentes, con un conocimiento acreditado de Inglés.

## Objetivo

Formación en labores de gestión de Recursos Humanos desde responsabilidades directivas en entornos competitivos, globales y dinámicos. Capacitación para la aplicación estratégica de dicha formación en el entorno socioeconómico.

### MÓDULO FUNDAMENTOS EN LÍNEA

| Materias                        | Créd |
|---------------------------------|------|
| 1565001 FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA | 4    |
| 1565002 FUNDAMENTOS DE EMPRESA  | 4    |

### MÓDULO ESPECÍFICO PRESENCIAL

| Materias   | Créd |
|--|------|
| 1565003 DIRECCIÓN ESTRATÉGICA  | 3    |
| 1565004 SOCIOLOGÍA DEL TRABAJO   | 3    |
| 1565005 HERRAMIENTAS PARA LA PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA DE RECURSOS HUMANOS | 3    |
| 1565006 COMPORTAMIENTO ORGANIZATIVO  | 4    |
| 1565007 DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE LOS RECURSOS HUMANOS I                    | 4    |
| 1565008 GESTIÓN DEL CAPITAL INTELECTUAL                                    | 4    |
| 1565009 DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE LOS RECURSOS HUMANOS II                   | 4    |
| 1565010 ASPECTOS JURÍDICOS DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS             | 4    |
| 1565011 NUEVAS TENDENCIAS EN LA DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS              | 3    |
| 1565012 COMPETENCIAS PROFESIONALES DEL DIRECTIVO DE RECURSOS HUMANOS       | 2    |

### MÓDULO DE APLICACIÓN A ELEGIR

#### PERFIL PROFESIONAL

| Materias                      | Créd |
|-------------------------------|------|
| 1565901 PRÁCTICAS DE EMPRESA  | 12   |
| 1565903 TRABAJO FIN DE MÁSTER | 6    |

#### OPCIONES

#### PERFIL INVESTIGADOR

| Materias                         | Créd |
|----------------------------------|------|
| 1565902 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN | 12   |
| 1565903 TRABAJO FIN DE MÁSTER    | 6    |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

# 1566 - MÁSTER EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

**OBJETIVO:** Formación y capacitación para la aplicación del proceso de auditoría y para la aplicación de un sistema interno de control, así como para su evaluación.

## Titulaciones de acceso

Preferentemente Licenciados en Ciencias Económicas y Empresariales (Rama Empresa), Licenciados en Administración y Dirección de Empresas, Grados en Administración y Dirección de Empresas y Grado en Finanzas y Contabilidad (resto de titulaciones consideradas por el ICAC). Se requiere conocimiento acreditado de inglés.

## Alumnos con otras titulaciones

La Comisión Académica del Máster podrá proponer los complementos específicos de formación que considere necesarios para estudiantes que accedan con otras titulaciones.

### MODULO DE CONTABILIDAD

| Asignaturas  | Créd | Cuat. |
|--|------|-------|
| 1566009 NORMAS INTERNACIONALES DE INFORMACIÓN FINANCIERA   | 5    | 1º    |
| 1566004 CONTABILIDAD DE LA CONCENTRACIÓN EMPRESARIAL   | 5    | 1º    |
| 1566010 OTROS MARCOS: CONTABILIDAD DE ENTIDADES FINANCIERAS Y SEGUROS, DE ENTIDADES NO LUCRATIVAS, ENTIDADES PÚBLICAS Y DE SITUACIONES CONCURSALES | 4    | 1º    |
| 1566011 TÉCNICAS DE VALORACION DE EMPRESAS Y CONFECCIÓN DE PLANES DE VIABILIDAD  | 2    | 1º    |

#### A ELEGIR

| Asignaturas  | Créd | Cuat. | Asignaturas                             | Créd | Cuat. |
|--|------|-------|---|------|-------|
| 1566015 TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN APLICADOS A LA CONTABILIDAD Y AUDITORÍA | 4    | 1º    | 1566013 ANÁLISIS DE ESTADOS FINANCIEROS | 4    | 1º    |

### MÓDULO DE AUDITORÍA

| Asignaturas                                  | Créd | Cuat. |
|--|------|-------|
| 1566005 REGULACIÓN Y PROCESO DE AUDITORÍA    | 5    | 2º    |
| 1566006 PLANIFICACIÓN DE LA AUDITORÍA        | 5    | 2º    |
| 1566007 AUDITORÍA DE ACTIVOS                 | 5    | 2º    |
| 1566014 LA AUDITORÍA DE PASIVOS Y RESULTADOS | 5    | 2º    |

| Asignaturas                     | Créd | Cuat. | Asignaturas                      | Créd | Cuat. |
|---------------------------------|------|-------|----------------------------------|------|-------|
| 1566901 PRÁCTICA EN UNA EMPRESA | 14   | 2º    | 1566902 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN | 14   | 2º    |

| Asignaturas                   | Créd |
|-------------------------------|------|
| 1461901 TRABAJO FIN DE MÁSTER | 6    |

## TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN CONTABILIDAD Y AUDITORÍA

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

MÓDULOS ESPECÍFICOS

MÓDULO DE APLICACIÓN



### Titulaciones con las que se accede directamente

Titulados Universitarios, sin distinción de ramas ni áreas de conocimiento

MÓDULO COMÚN

OBLIGATORIO

| Materias   | Créd. |
|--|-------|
| 1567001 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA               | 4     |
| 1567002 INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA DE LA EMPRESA | 4     |

1º SEMESTRE

MÓDULOS ESPECÍFICOS A ELEGIR

ESPECIALIDAD A ELEGIR

| Materias  | Créd. |
|---|-------|
| 1567003 INNOVACIÓN Y ECOSISTEMA EMPRENDEDOR                               | 3     |
| 1567004 CREATIVIDAD Y OPORTUNIDADES: EMPRENDIMIENTO E INTRAEMPRENDIMIENTO | 3     |
| 1567005 DIRECCIÓN DE LA INNOVACIÓN  | 3     |
| 1567006 RECURSOS HUMANOS Y EQUIPO EMPRENDEDOR                             | 3     |
| 1567007 MODELOS Y PLANES DE NEGOCIOS                                      | 3     |
| 1567008 MARKETING EMPRENDEDOR   | 3     |
| 1567009 COOPERACIÓN INNOVADORA  | 3     |
| 1567010 INTERNACIONALIZACIÓN Y EMPRESA NACIDA GLOBAL                      | 3     |
| 1567011 FINANZAS PARA NUEVOS NEGOCIOS                                     | 3     |
| 1567012 DERECHO PARA EMPRENDEDORES  | 3     |
| 1567013 EMPRESA FAMILIAR Y EVOLUCIÓN EMPRESARIAL                          | 4     |

2º SEMESTRE

### OPCIONES

MÓDULO DE APLICACIÓN A ELEGIR

A ELEGIR

| Materias  | Créd | Materias              | Créd |                               |   |  |  |
|---|------|-----------------------|------|-------------------------------|---|--|--|
| 1567901 PROYECTO Y DEFENSA (PRÁCTICA)   | 12   | 1567902 INVESTIGACIÓN | 12   |                               |   |  |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Materias</th> <th>Créd</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1567903 TRABAJO FIN DE MASTER</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> |      | Materias              | Créd | 1567903 TRABAJO FIN DE MASTER | 6 |  |  |
| Materias  | Créd |                       |      |                               |   |  |  |
| 1567903 TRABAJO FIN DE MASTER   | 6    |                       |      |                               |   |  |  |

TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN CREACIÓN DE EMPRESAS, NUEVOS NEGOCIOS Y PROYECTOS INNOVADORES (MASTERUP)

Total: 60 créditos

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

**OBJETIVO:** Proporcionar a los alumnos una formación en el hábito de la dirección, gestión y administración de empresas.

### Titulaciones con las que se accede directamente

Licenciados, arquitectos, ingenieros superiores o graduados en cualquier rama de conocimiento no relacionada con la economía y la empresa. Excepcionalmente los titulados en economía y empresa con la titulación obtenida al menos 10 años antes al de la convocatoria o directivos con al menos 3 años de experiencia acreditada.

MÓDULO  
TEÓRICO

OBLIGATORIO

| Materias                              | Créd. |
|---------------------------------------|-------|
| 1568001 FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA       | 5     |
| 1568002 HABILIDADES DIRECTIVAS        | 4     |
| 1568003 DIRECCIÓN ESTRATÉGICA         | 5     |
| 1568004 DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS | 5     |
| 1568005 DIRECCIÓN DE MARKETING        | 5     |

1º  
SEMESTRE

| Materias   | Créd. |
|--|-------|
| 1568006 DIRECCIÓN DE OPERACIONES                                 | 4     |
| 1568007 FINANZAS EMPRESARIALES                                   | 5     |
| 1568008 INFORMACIÓN CONTABLE Y TOMA DE DECISIONES                | 5     |
| 1568009 METODOLOGÍAS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PARA LA DIRECCIÓN | 4     |

2º  
SEMESTRE

### OPCIONES

MÓDULO DE  
APLICACIÓN

A ELEGIR

| Materias  | Créd | Materias                         | Créd |
|---|------|----------------------------------|------|
| 1568901 PRÁCTICAS EN EMPRESA/TRABAJO APLICACIÓN | 12   | 1568902 TRABAJO DE INVESTIGACIÓN | 12   |
| 1568903 TRABAJO FIN DE MÁSTER                   | 6    |                                  |      |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN DIRECCIÓN DE EMPRESAS**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



# 1569 - MÁSTER EN ECONOMÍA Y DESARROLLO TERRITORIAL

**OBJETIVO:** Formación y capacitación para el desarrollo y la gestión del desarrollo territorial en sus ámbitos local y regional.

## Perfil de acceso

**Titulaciones preferentes:** Licenciados y graduados en titulaciones correspondientes al área de Ciencias Sociales y Jurídicas: Economía, Estadística, Derecho.

**MÓDULO COMÚN**  
OBLIGATORIO

| Materias |  | Créd |
|----------|--|------|
| 1569001  | DE LO GLOBAL A LO LOCAL (TELEDOCENCIA – UNIVERSIDAD DE CÁDIZ)              | 5    |
| 1569002  | ECONOMÍA Y EMPRENDIMIENTOS SOCIALES (TELEDOCENCIA – UNIVERSIDAD DE HUELVA) | 5    |
| 1569003  | ESTRATEGIAS Y MODELOS DE DESARROLLO (TELEDOCENCIA – UNIVERSIDAD DE JAÉN)   | 5    |
| 1569004  | TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN  | 5    |

Total: 20 créditos

## OPCIONES

**MÓDULOS ESPECÍFICOS**  
ESPECIALIDAD A ELEGIR

| 15691 ANÁLISIS DEL DESARROLLO TERRITORIAL (UNIV. CÁDIZ) |   |    | 15692 ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA (UNIV. HUELVA) |   |    | 15693 PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA Y COMPETITIVIDAD TERRITORIAL (UNIV. JAÉN) |  |    | SIN ESPECIALIDAD  |
|---|---|----|--|---|----|---|--|----|---|
| Materias  |   | Cr | Materias   |   | Cr | Materias  |  | Cr |   |
| 1569101   | CONFIGURACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS LOCALES           | 5  | 1569201  | SISTEMAS TERRITORIALES DE EMPLEO E INTELIGENCIA TERRITORIAL | 5  | 1569301   | DINÁMICAS DE INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO   | 5  | Superando un total de 20 créditos indistintamente entre todas las asignaturas que se ofertan en los tres módulos específicos. |
| 1569102   | ECONOMÍAS ESPECÍFICAS EN EL DESARROLLO LOCAL            | 5  | 1569202  | INNOVACIÓN SOCIAL Y EMPREND.                                | 5  | 1569302   | PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA TERRITORIAL      | 5  |   |
| 1569103   | DISEÑO Y EVALUACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS TERRITORIALES | 5  | 1569203  | FINANZAS ÉTICAS Y MICROCRÉDITO SOCIAL                       | 5  | 1569303   | ANÁLISIS DE PROYECTOS EN EL TERRITORIO     | 5  |   |
| 1569104   | FORMULACIÓN DE PROYECTOS TERRITORIALES DE INVERSIÓN     | 5  | 1569204  | GESTIÓN DE EMPRESAS DE ECONOMÍA SOCIAL                      | 5  | 1569304   | POLÍTICAS DE DESARROLLO REGIONAL EN EUROPA | 5  |   |

Total: 20 créditos

## OPCIONES

**MÓDULO DE APLICACIÓN**

| PERFIL DE INVESTIGACIÓN  |                                       |      | PERFIL PROFESIONAL |             |      |         |                       |   |  |  |  |
|--|---------------------------------------|------|--------------------|-------------|------|---------|-----------------------|---|--|--|--|
| Materias   |                                       | Créd | Materias           |             | Créd |         |                       |   |  |  |  |
| 1569901  | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN       | 5    | 1569903            | PRACTICUM 1 | 9    |         |                       |   |  |  |  |
| 1569902  | INTRODUCCIÓN AL TRABAJO FIN DE MÁSTER | 9    | 1569904            | PRACTICUM 2 | 5    |         |                       |   |  |  |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Materias</th> <th></th> <th>Créd</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1569905</td> <td>TRABAJO FIN DE MÁSTER</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> |                                       |      | Materias           |             | Créd | 1569905 | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 6 |  |  |  |
| Materias   |                                       | Créd |                    |             |      |         |                       |   |  |  |  |
| 1569905  | TRABAJO FIN DE MÁSTER                 | 6    |                    |             |      |         |                       |   |  |  |  |

Total: 20 créditos

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN ECONOMÍA Y DESARROLLO TERRITORIAL**

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

## 1762 - MÁSTER EN INGENIERÍA ACÚSTICA

**OBJETIVO:** Formar a profesionales de primer nivel en el campo de la acústica, que les capacite a desarrollar su actividad profesional en labores relacionadas con el desarrollo, la aplicación y la investigación de la tecnología acústica

### Titulaciones con las que se accede directamente

- Ingenierías Técnicas y Superior
- Arquitectura Técnica y Superior
- Licenciados de carreras afines

### Alumnos con otras titulaciones

La Comisión Académica de Posgrado podrá proponer los complementos específicos de formación que considere necesarios, a desarrollar entre Octubre y Diciembre.

### Créditos

Máximo 20

OCTUBRE A DICIEMBRE

MÓDULO COMÚN

OBLIGATORIO

| Materias                                   | Créd. |
|--|-------|
| 1762001 MÉTODOS MATEMÁTICOS EN ACÚSTICA    | 5     |
| 1762002 ACÚSTICA FÍSICA                    | 5     |
| 1762003 INSTRUMENTACIÓN                    | 5     |
| 1762004 FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA ACÚSTICA | 5     |

OCTUBRE A MARZO

### OPCIONES

MÓDULOS ESPECÍFICOS

ESPECIALIDAD A ELEGIR

| 17621 - ACÚSTICA AMBIENTAL                                 |  |      |
|--|--|------|
| Materias   |  | Créd |
| 1762101 MEDIDA Y EVALUACIÓN DEL RUIDO AMBIENTAL            |  | 5    |
| 1762102 CONTROL Y GESTIÓN DEL RUIDO AMBIENTAL              |  | 5    |
| 1762103 MAPAS DE RUIDO Y CARTOGRAFIADO ACÚSTICO            |  | 5    |
| 1762104 PROYECTOS DE ACÚSTICA AMBIENTAL Y PLANES DE ACCIÓN |  | 5    |

| 17622 - ACÚSTICA ARQUITECTÓNICA           |  |      |
|---|--|------|
| Materias                                  |  | Créd |
| 1762201 AISLAMIENTOS ACÚSTICOS            |  | 5    |
| 1762202 ACÚSTICA DE SALAS                 |  | 5    |
| 1762203 INSTALACIONES Y ENSAYOS ACÚSTICOS |  | 5    |
| 1762204 SISTEMAS ELECTROACÚSTICOS         |  | 5    |

| 17623 - VIBROACÚSTICA                       |  |      |
|---|--|------|
| Materias                                    |  | Créd |
| 1762301 VIBRACIONES MECÁNICAS ESTRUCTURALES |  | 5    |
| 1762302 VIBRACIONES EN LA EDIFICACIÓN       |  | 5    |
| 1762303 TÉCNICAS DE MEDIDA Y ANÁLISIS       |  | 5    |
| 1762304 VIBRACIONES EN LA INDUSTRIA         |  | 5    |

ABRIL A JUNIO

### OPCIONES

MÓDULO DE APLICACIÓN

A ELEGIR

| Materias                                | Créd |
|---|------|
| 1762901 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN | 5    |

| Materias  | Créd |
|---|------|
| 1762902 PRÁCTICAS EN EMPRESAS O ENTIDADES VINCULADAS AL TFM | 5    |

JULIO A SEPTIEMBRE (o DICIEMBRE)

| Materias                         | Créd |
|----------------------------------|------|
| 1762903 TRABAJO DE FIN DE MÁSTER | 15   |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ACÚSTICA**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



**OBJETIVO:** Dar respuesta a la creciente demanda de este ámbito, desde el punto de vista profesional y el académico investigador.

### Titulaciones con las que se accede directamente

- Ingenieros
- Licenciados en Ciencias

### Alumnos con otras titulaciones

La Comisión Académica de Posgrado podrá proponer los complementos específicos de formación que considere necesarios, a desarrollar entre Octubre y Diciembre.

### Créditos

Máximo  
20

MÓDULO  
COMÚN

OBLIGATORIO

| Materias  | Créd. |
|---|-------|
| 1763001 ELEMENTOS DE INGENIERÍA DE FABRICACIÓN                            | 5     |
| 1763002 INGENIERÍA DE PROCESOS DE MECANIZADO                              | 5     |
| 1763003 APLICACIONES INFORMÁTICAS EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN            | 5     |
| 1763004 INGENIERÍA DE PROCESOS DE CONFORMADO CON CONSERVACIÓN DE MATERIAL | 5     |

### OPCIONES

#### 17631 - INGENIERÍA DE LA CALIDAD INDUSTRIAL

| Materias  | Créd |
|---|------|
| 1763101 METROLOGÍA INDUSTRIAL   | 5    |
| 1763102 TÉCNICAS DE INGENIERÍA DE LA CALIDAD                                      | 5    |
| 1763103 PLANIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS                      | 5    |
| 1763104 ESTRATEGIAS EN EXCELENCIA, CALIDAD, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SOSTENIBILIDAD | 5    |

#### 17632 - INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE MECANIZADO

| Materias  | Créd |
|---|------|
| 1763101 METROLOGÍA INDUSTRIAL   | 5    |
| 1763202 INGENIERÍA DE LOS PROCESOS NO CONVENCIONALES DE ELIMINACIÓN DE MATERIAL | 5    |
| 1763103 PLANIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS                    | 5    |
| 1763204 PROCESOS AVANZADOS DE MECANIZADO  | 5    |

MÓDULOS  
ESPECÍFICOS

ESPECIALIDAD  
A ELEGIR

MÓDULO DE  
APLICACIÓN

A ELEGIR

| Materias   | Créd |
|--|------|
| 1763901 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN | 5    |
| 1763903 TRABAJO FIN DE MÁSTER  | 15   |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE FABRICACIÓN**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

1764 - MÁSTER EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y DE LA COMPUTACIÓN

Titulaciones con las que se accede directamente

Titulados universitarios que posean un título de Grado en el ámbito de la Ingeniería

MÓDULO METODOLÓGICO (OBLIGATORIO)

| Materias |                                 | Créd. |
|----------|---------------------------------|-------|
| 1764001  | PROYECTOS DE I+D+i              | 6     |
| 1764002  | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN | 6     |

OPCIONES

MÓDULO ESPECÍFICO (OPTATIVO)

| 17641 Transformación Digital: Internet de las Cosas y Big Data |                                       |     | 17642 Investigación en Computación y Neuroinformática |   |     | 17643 Ingeniería electrónica, automática, robótica y energías renovables |   |    | 17644 Investigación en Ingeniería Biomédica y Telemedicina |   |    |
|--|---------------------------------------|-----|---|---|-----|--|---|----|--|---|----|
| Asignaturas  |                                       | Cr  | Asignaturas   |   | Cr  | Asignaturas  |   | Cr | Asignaturas  |   | Cr |
| 1764101  | PRUEBA DE SOFTWARE EN LA INDUSTRIA    | 6   | 1764201   | INGENIERÍA NEUROMÓRFICA                   | 6   | 1764301  | CONTROL AVANZADO DE PROCESOS INDUSTRIALES, SISTEMAS NAVALES Y AEROSPAZIALES | 6  | 1764401  | FUNDAMENTOS DE FISIOLÓGIA   | 4  |
| 1764102  | ANALÍTICA DE BIG DATA                 | 4,5 | 1764202   | SISTEMAS UBIUOS                           | 6   | 1764302  | TÓPICOS AVANZADOS EN ELECTRÓNICA  | 6  | 1764402  | BIOINSTRUMENTACIÓN  | 5  |
| 1764103  | INTERACCIÓN Y EXPERIENCIA DEL USUARIO | 4,5 | 1764203   | COMPUTACIÓN GRÁFICA                       | 3   | 1764303  | PLATAFORMAS Y ARQUITECTURAS ROBÓTICAS                                       | 6  | 1764403  | SEÑALES BIOMÉDICAS  | 5  |
| 1764104  | INTERNET DE LAS COSAS                 | 3   | 1764204   | COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES         | 3   | 1764304  | INSTRUMENTACIÓN COMPUTACIONAL INTELIGENTE                                   | 6  | 1764404  | MODELADO DE SISTEMAS FISIOLÓGICOS                                   | 4  |
| 1764105  | TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE PROCESOS    | 4,5 | 1764205   | DISEÑO AVANZADO DE REDES                  | 3   | 1764305  | APLICACIONES ELÉCTRICAS DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES                          | 6  | 1764405  | TELEMEDICINA Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN ENTORNOS SANITARIOS | 4  |
| 1764106  | SMART DATA: SISTEMAS Y APLICACIONES   | 6   | 1764206   | COMPUTACIÓN INTENSIVA                     | 4,5 |  |   |    | 1764406  | VIDA EN AMBIENTE ASISTIDO E INTELIGENCIA AMBIENTAL                  | 4  |
|  |                                       |     | 1764207   | MODELADO Y SIMULACIÓN DE PROCESOS FÍSICOS | 4,5 |  |   |    | 1764407  | NEUROTECNOLOGÍAS  | 4  |

1º CUATRIMESTRE

2º CUATRIMESTRE

MÓDULO: TRABAJO FIN DE MÁSTER

| Asignaturas |                       | Créd. |
|-------------|-----------------------|-------|
| 1764901     | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 18    |

TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y DE LA COMPUTACIÓN

Total: 60 créditos  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



# 1766 – MÁSTER EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (Puerto Real)

MÓDULO COMÚN  
OBLIGATORIO

| Asignaturas |  | Créd. |
|-------------|--|-------|
| 1766001     | FUNDAMENTOS DE LAS TÉCNICAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES | 5     |
| 1766002     | SEGURIDAD EN EL TRABAJO  | 5     |
| 1766003     | HIGIENE INDUSTRIAL   | 5     |
| 1766004     | FUNDAMENTOS JURÍDICOS DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES    | 5     |
| 1766005     | GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES                  | 5     |
| 1766006     | TRABAJO Y SALUD  | 5     |

1º  
CUATRIMESTRE

Se cursarán dos asignaturas de cada una de las tres materias

MÓDULO TÉCNICO

| 03621 - Seguridad en el Trabajo |   |       | 03622 - Higiene Industrial |  |       | 03623 - Ergonomía y Psicología Aplicada |  |       |
|---------------------------------|---|-------|----------------------------|--|-------|---|--|-------|
| Asignaturas                     |   | Créd. | Asignaturas                |  | Créd. | Asignaturas                             |  | Créd. |
| 1766101                         | PLANES DE EMERGENCIA Y LUGARES DE TRABAJO               | 2     | 1766201                    | HIGIENE ANALÍTICA                            | 2     | 1766301                                 | TÉCNICAS DE EVALUACIÓN DE RIESGOS PSICOSOCIALES        | 2     |
| 1766102                         | * RIESGO ELÉCTRICO                                      | 2     | 1766202                    | TOMA Y PRETRATAMIENTO DE LA MUESTRA          | 2     | 1766302                                 | MEDIDAS PREVENTIVAS DE LOS RIESGOS PSICOSOCIALES       | 2     |
| 1766103                         | INSPECCIONES DE SEGURIDAD E INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES | 2     | 1766203                    | TOXICOLOGÍA LABORAL                          | 2     | 1766303                                 | TÉCNICAS DE EVALUACIÓN DE RIESGOS ERGONÓMICOS          | 2     |
| 1766104                         | SEGURIDAD DEL TRABAJO MARÍTIMO-PORTUARIO                | 2     | 1766204                    | * RUIDO Y VIBRACIONES EN EL AMBIENTE LABORAL | 2     | 1766304                                 | CONDICIONES AMBIENTALES Y DISEÑO DEL PUESTO DE TRABAJO | 2     |
| 1766105                         | * SEGURIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN                          | 2     |                            |  |       |   |  |       |

\* **Formación en Coordinación de Seguridad y Salud en la Construcción:** Se cursarán obligatoriamente las asignaturas 1766102, 1766105 y 1766204.

2º  
CUATRIMESTRE

Se cursarán dos

MÓDULO DE APLICACIÓN

| Asignaturas |  | Créd |
|-------------|--|------|
| 1766901     | PRÁCTICAS EXTERNAS 1                   | 6    |
| 1766902     | PRÁCTICAS EXTERNAS 2                   | 6    |
| 1766903     | AMPLIACIÓN DEL TRABAJO FIN DE MÁSTER 1 | 6    |
| 1766904     | AMPLIACIÓN DEL TRABAJO FIN DE MÁSTER 2 | 6    |

TFM

| Asignaturas |                       | Créd |
|-------------|-----------------------|------|
| 1766905     | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 6    |

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno

**TÍTULO OFICIAL DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

## MÁSTER EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Las cuatro primeras cifras del código de cada asignatura (xxxx) coinciden con el código de la titulación, que depende de la escuela en que se imparte (0662 ó 1768).

0662 - ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR (ALGECIRAS)  
1768 - ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA (CÁDIZ)

### Perfil de acceso

El Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales es el título usado como referente para el diseño del plan. Adicionalmente, las condiciones específicas de acceso a este máster con atribuciones se recogen en la Orden CIN/311/2009, de 9 de febrero,

### Módulo Tecnologías Industriales

| Código  | Asignatura                                      | Créd. | Semestre |
|---------|---|-------|----------|
| xxxx001 | TECNOLOGÍA ELÉCTRICA                            | 5     | 1º       |
| xxxx002 | SISTEMAS INTEGRADOS DE FABRICACIÓN              | 5     | 1º       |
| xxxx003 | TECNOLOGÍA DE MÁQUINAS                          | 5     | 1º       |
| xxxx004 | TECNOLOGÍA QUÍMICA                              | 5     | 1º       |
| xxxx005 | INSTALACIONES Y MÁQUINAS HIDRÁULICAS Y TÉRMICAS | 5     | 1º       |
| xxxx006 | TECNOLOGÍA ENERGÉTICA                           | 5     | 1º       |
| xxxx007 | DISEÑO ELECTRÓNICO                              | 5     | 2º       |
| xxxx008 | AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL                        | 5     | 2º       |

40 créditos

### Módulo Instalaciones, Plantas y Construcciones Complementarias

| Código  | Asignatura                  | Créd. | Semestre |
|---------|-----------------------------|-------|----------|
| xxxx101 | CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES | 5     | 2º       |
| xxxx102 | TEORÍA DE ESTRUCTURAS       | 5     | 2º       |
| xxxx103 | INGENIERÍA DEL TRANSPORTE   | 5     | 2º       |
| xxxx104 | GESTIÓN EN LA CALIDAD       | 5     | 2º       |

20 créditos

### Módulo Gestión

| Código  | Asignatura                           | Créd. | Semestre |
|---------|--------------------------------------|-------|----------|
| xxxx201 | ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS | 5     | 3º       |
| xxxx202 | SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUCCIÓN    | 5     | 3º       |
| xxxx203 | RECURSOS HUMANOS Y PREVENCIÓN        | 5     | 3º       |
| xxxx204 | PROYECTOS                            | 3     | 4º       |

18 créditos

### Módulo de especialidad optativo

#### BLOQUE DE NIVELACIÓN (\*)

| Código  | Asignatura  | Créd. | Sem. |
|---------|---|-------|------|
| xxxx301 | MÉTODOS NUMÉRICOS                                   | 5     | 1º   |
| xxxx302 | COMPLEMENTOS DE MECÁNICA                            | 5     | 1º   |
| xxxx303 | COMPLEMENTOS DE PROCESOS QUÍMICOS                   | 5     | 1º   |
| xxxx304 | COMPLEMENTOS DE TECNOLOGÍA ELÉCTRICA                | 5     | 1º   |
| xxxx305 | COMPLEMENTOS DE INGENIERÍA TÉRMICA Y FLUIDOMECÁNICA | 5     | 2º   |
| xxxx306 | COMPLEMENTOS DE ELECTRÓNICA INDUSTRIAL              | 5     | 2º   |

(\*) Será la comisión de Garantía de Calidad del Máster, quien determine en función de la titulación de Grado de Origen y de su currícula específica, en su caso, el itinerario formativo

#### BLOQUE PROFESIONAL

| Código  | Asignatura  | Créd. | Sem. |
|---------|---|-------|------|
| xxxx401 | EJERCICIO PROFESIONAL DE LA INGENIERÍA                      | 5     | 3º   |
| xxxx402 | EMPRENDIMIENTO Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS                      | 5     | 3º   |
| xxxx403 | PLANTAS INDUSTRIALES, INSTALACIONES Y SERVICIOS MUNICIPALES | 5     | 3º   |
| xxxx404 | PROYECTOS DE ARQUITECTURA INDUSTRIAL                        | 5     | 4º   |
| xxxx405 | MANTENIMIENTO INDUSTRIAL                                    | 5     | 4º   |
| xxxx406 | INFRAESTRUCTURAS AERONÁUTICAS                               | 5     | 4º   |
| xxxx407 | LOGÍSTICA E INFRAESTRUCTURAS INDUSTRIALES EN LOS PUERTOS    | 5     | 4º   |
| xxxx408 | METALOTECNIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES                     | 5     | 4º   |

#### BLOQUE DE INTENSIFICACIÓN (\*\*)

Compuesto por Optativas de Másteres del ámbito de Ingeniería Industrial, ofertados por el Centro.

#### BLOQUE DE MOVILIDAD Y PRÁCTICAS EN EMPRESAS (\*\*)

Prácticas en empresa (hasta 10 créditos)

Materias optativas cursadas en programas de movilidad (hasta 30 créditos)

Complemento de TFM cursado en programas de movilidad (18 créditos)

(\*\*) Será la comisión de Garantía de Calidad del Máster, quien determine la matrícula de este bloque

30 créditos

| Código  | Asignatura            | Créd. | Semestre |
|---------|-----------------------|-------|----------|
| xxxx901 | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 12    | 4º       |

12 créditos

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**Total: 120 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



OBJETIVO: FORMAR ALUMNOS QUE ADQUIERAN LAS COMPETENCIAS EN SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN.

**Titulaciones con las que se accede directamente**

Titulaciones preferentes: Grado en Ingeniería Informática, o formación afín.

### 17691 Regulación

| Asignaturas |   | Créd | Sem. |
|-------------|---|------|------|
| 1769101     | AUDITORÍA Y ANÁLISIS DE RIESGOS                             | 4    | 1º   |
| 1769102     | LEGISLACIÓN Y NORMATIVA APLICADA A LA SEGURIDAD INFORMÁTICA | 4    | 1º   |

### 17692 Tecnologías de seguridad

| Materias |                          | Asignaturas |   | Créd | Sem. |
|----------|--------------------------|-------------|---|------|------|
| 176921   | PRÁCTICAS EXTERNAS       | 1769211     | PRÁCTICAS EN ANÁLISIS FORENSE                   | 5    | 1º   |
|          |                          | 1769212     | PRÁCTICAS EN HACKING ÉTICO                      | 5    | 2º   |
| 176922   | TECNOLOGÍAS DE SEGURIDAD | 1769221     | DESARROLLO DE APLICACIONES SEGURAS              | 4    | 1º   |
|          |                          | 1769222     | INGENIERÍA INVERSA Y ARQUITECTURAS SEGURAS      | 4    | 2º   |
|          |                          | 1769223     | INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA SEGURIDAD | 4    | 2º   |

### 17691 Seguridad en sistemas

| Asignaturas |   | Créd | Sem. |
|-------------|---|------|------|
| 1769301     | CRIPTOGRAFÍA APLICADA Y SEGURIDAD EN SOFTWARE DE SISTEMAS | 6    | 1º   |
| 1769302     | SEGURIDAD EN REDES  | 5    | 1º   |
| 1769303     | MONITORIZACIÓN Y SEGURIDAD INALÁMBRICA                    | 4    | 2º   |
| 1769304     | SEGURIDAD EN SISTEMAS E INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS         | 4    | 2º   |
| 1769305     | SEGURIDAD EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS                        | 4    | 2º   |

MÓDULOS OBLIGATORIOS

| Asignaturas |                       | Créd | Sem |
|-------------|-----------------------|------|-----|
| 1769901     | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 7    | 2º  |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEGURIDAD INFORMÁTICA (CIBERSEGURIDAD)**

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumnado

## 2368 - MÁSTER EN OCEANOGRAFÍA

**OBJETIVO:** Analizar los procesos y estructuras que tienen lugar en los océanos, incluyendo mares someros, márgenes continentales y océanos profundos.

**Perfil de acceso:**

**Acceso directo:** Grado en Ciencias del Mar, Licenciatura en Ciencias del Mar, Licenciatura en Ciencias del Mar y Ambientales

**Resto titulaciones:** A juicio de la comisión (debiendo completar 12 créditos complementarios de formación)

COMPLEMENTOS  
FORMATIVOS

| Materias |                        | Cr. |
|----------|------------------------|-----|
| 2368401  | OCEANOGRAFÍA FÍSICA    | 3   |
| 2368402  | OCEANOGRAFÍA QUÍMICA   | 3   |
| 2368403  | OCEANOGRAFÍA BIOLÓGICA | 3   |
| 2368404  | OCEANOGRAFÍA GEOLÓGICA | 3   |

MÓDULO  
COMÚN  
OBLIGATORIO

| Materias |   | Cr. |
|----------|---|-----|
| 2368001  | PROCESOS FÍSICOS EN EL OCÉANO                       | 5   |
| 2368002  | OCEANOGRAFÍA DE ECOSISTEMAS                         | 5   |
| 2368003  | REACTIVIDAD QUÍMICA EN EL OCÉANO                    | 5   |
| 2368004  | PROCESOS GEOLÓGICOS EN MÁRGENES Y CUENCAS OCEÁNICAS | 5   |

Total: 20 créditos

OPCIONES

MÓDULO  
ESPECIALIZACIÓN

OCEANOGRAFÍA DE COSTAS (UCA)

| Materias |                                       | Cr. |
|----------|---------------------------------------|-----|
| 2368101  | MODELIZACIÓN EN SISTEMAS COSTEROS     | 5   |
| 2368102  | IMPACTOS ANTROPOGÉNICOS EN EL LITORAL | 5   |
| 2368103  | BIOGEOQUÍMICA DE SISTEMAS COSTEROS    | 5   |
| 2368104  | ECOSISTEMAS COSTEROS                  | 5   |

PROCESOS EN OCÉANO ABIERTO (ULPGC)

| Materias |  | Cr. |
|----------|--|-----|
| 2368201  | OCEANOGRAFÍA DE GRAN ESCALA Y MESOSCALA  | 5   |
| 2368202  | PROCESOS BIOLÓGICOS Y CAMBIO GLOBAL  | 5   |
| 2368203  | CO <sub>2</sub> Y ACIDIFICACIÓN OCEÁNICA   | 5   |
| 2368204  | OCEANOGRAFÍA DE REGIONES SINGULARES: ZONAS POLARES, ECUATORIALES Y DE AFLORAMIENTO | 5   |

OCÉANO Y CLIMA (UVIGO)

| Materias |                                      | Cr. |
|----------|--------------------------------------|-----|
| 2368301  | MODELOS CLIMÁTICOS                   | 5   |
| 2368302  | PALEOCLIMATOLOGÍA Y PALEOOCENOGRAFÍA | 5   |
| 2368303  | INTERACCIÓN ATMÓSFERA-OCÉANO         | 5   |
| 2368304  | CAMBIO GLOBAL Y ECOSISTEMAS MARINOS  | 5   |

Total: 20 créditos

MÓDULO DE  
APLICACIÓN  
OBLIGATORIO

| Materias |   | Cr. |
|----------|---|-----|
| 2368901  | DISEÑO Y REALIZACIÓN DE CAMPAÑAS OCEANOGRÁFICAS | 5   |
| 2368902  | TRABAJO FIN DE MÁSTER                           | 15  |

Total: 20 créditos

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN OCEANOGRAFÍA**

**Total: 60 créditos**

Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



## 2370 – MÁSTER EN CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DEL MEDIO NATURAL

MÓDULO BÁSICO

OBLIGATORIO

| Materias |   | Créd. |
|----------|---|-------|
| 2370001  | GESTIÓN DEL MEDIO NATURAL DESDE UN ENFOQUE ECOSISTÉMICO   | 5     |
| 2370002  | CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE ESPECIES                        | 5     |
| 2370003  | GESTIÓN EN LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS              | 5     |
| 2370004  | GESTIÓN DEL MEDIO NATURAL DESDE EL ENFOQUE SOCIOECONÓMICO | 5     |
| 2370005  | GESTIÓN DEL SUELO Y DE LA GEODIVERSIDAD                   | 5     |

MÓDULO ESPECÍFICO

OBLIGATORIO

| Materias |   | Créd. |
|----------|---|-------|
| 2370006  | GESTIÓN DE ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS TERRESTRES | 5     |
| 2370007  | GESTIÓN DE AGUAS CONTINENTALES                  | 5     |
| 2370008  | GESTIÓN DEL MEDIO COSTERO Y MARINO              | 5     |

MÓDULO APLICADO

| Materias |   | Créd |
|----------|---|------|
| 2370901  | HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS APLICABLES A LA CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DEL MEDIO NATURAL | 2,5  |
| 2370902  | CREACIÓN DE EMPRESAS Y PROYECTOS INNOVADORES  | 2,5  |

TRABAJO FIN DE MÁSTER

| Materias |                       | Créd |
|----------|-----------------------|------|
| 2370903  | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 15   |

## 2371 – MÁSTER EN ACUICULTURA Y PESCA (ACUIPESCA)

**OBJETIVO:** Cubrir una formación en acuicultura y pesca que dé respuesta a la demanda de especialistas en estas disciplinas.

### Titulaciones con Acceso Directo

- **Preferencia Alta:** Ciencias del Mar; Ciencias Ambientales; Biología y Veterinaria.
- **Preferencia Media:** Biotecnología, Física, Geología, Matemáticas, Química, Bioquímica, Biología Molecular, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Enología.
- **Preferencia Baja:** Cualquier Diplomatura, Arquitectura Técnica o Ingeniería Técnica; Maestro; Cualquier Licenciatura, Arquitectura e Ingeniería.

### Otras Titulaciones

Si cumple los requisitos legales establecidos, la decisión estará sometida al criterio de la Comisión de Estudios de Posgrado de la Universidad de Cádiz.

MÓDULO BÁSICO  
OBLIGATORIO

| Materias   | Créd |
|--|------|
| 2371001 SITUACIÓN ACTUAL DE LA ACTIVIDAD PESQUERA Y ACUÍCOLA     | 5    |
| 2371002 RECURSOS PESQUEROS                                       | 5    |
| 2371003 EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS PESQUEROS           | 5    |
| 2371004 BASES FISIOLÓGICAS DE LA ACUICULTURA                     | 5    |
| 2371005 REPRODUCCIÓN Y BIOSEGURIDAD EN ACUICULTURA               | 5    |
| 2371006 GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS             | 5    |
| 2371007 TÉCNICAS ACUÍCOLAS                                       | 5    |
| 2371008 COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS PESQUEROS Y ACUÍCOLAS. | 5    |

### OPCIONES

MÓDULO DE APLICACIÓN  
A ELEGIR

| Materias  | Créd | Materias   | Créd |
|---|------|--|------|
| 2371901 METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS CIENTÍFICAS EN ACUICULTURA Y PESCA | 5    | 2371902 CREACIÓN DE EMPRESAS Y PROYECTOS INNOVADORES | 5    |
| 2371903 TRABAJO FIN DE MÁSTER   |      | 15   |      |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN ACUICULTURA Y PESCA**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



**OBJETIVO:** Conocer los sistemas y herramientas aplicables a la optimización del uso del agua.

### Titulaciones con Acceso Directo

• **Preferencia Alta:** Ciencias del Mar, Ciencias Ambientales, Ingeniería Civil, Química, Biología, Geología, Ingeniería Química.

### Otras Titulaciones

Si cumple los requisitos legales establecidos, la decisión estará sometida al criterio de la Comisión de Estudios de Posgrado de la Universidad de Cádiz.

### MÓDULOS COMÚN

OBLIGATORIO

| FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS HÍDRICOS |   |      |
|-------------------------------------|---|------|
| Materias                            |   | Créd |
| 2372001                             | HIDROLOGÍA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA        | 5    |
| 2372002                             | HIDROQUÍMICA                                | 2,5  |
| 2372003                             | BASES LIMNOLÓGICAS PARA LA GESTIÓN DEL AGUA | 2,5  |

Total: 10 créditos

| CALIDAD DE LOS RECURSOS HÍDRICOS |   |      |
|----------------------------------|---|------|
| Materias                         |   | Créd |
| 2372004                          | CALIDAD DE AGUAS: LEGISLACIÓN E INDICADORES | 2,5  |
| 2372005                          | CONTAMINACIÓN DEL AGUA                      | 2,5  |
| 2372006                          | TOXICOLOGÍA ACUÁTICA                        | 2    |

Total: 7 créditos

| EXPLOTACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA |   |      |
|--------------------------------|---|------|
| Materias                       |   | Créd |
| 2372007                        | OBRAS HIDRÁULICAS: REGULACIÓN Y CAPTACIÓN             | 2,5  |
| 2372008                        | PROCESOS E INSTALACIONES PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA | 5    |
| 2372009                        | USOS Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS               | 2,5  |

Total: 10 créditos

octubre  
-  
marzo

### OPCIONES

### MÓDULOS ESPECÍFICOS

A ELEGIR

| GESTIÓN DE SISTEMAS HÍDRICOS |  |      |
|------------------------------|--|------|
| Materias                     |  | Créd |
| 2372010                      | PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA                            | 2,5  |
| 2372011                      | GESTIÓN DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS                     | 5    |
| 2372012                      | CONSERVACIÓN Y MODELIZACIÓN DE SISTEMAS HIDROLÓGICOS | 5    |
| 2372013                      | TELEDETECCIÓN APLICADA A RECURSOS HÍDRICOS           | 2,5  |

Total: 15 créditos

| TECNOLOGÍAS DEL AGUA |   |      |
|----------------------|---|------|
| Materias             |   | Créd |
| 2372014              | ALMACENAMIENTO Y REDES DE DISTRIBUCIÓN                          | 2,5  |
| 2372015              | DIMENSIONAMIENTO DE UNIDADES PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA       | 5    |
| 2372016              | REUTILIZACIÓN Y DESALACIÓN DE AGUAS                             | 2,5  |
| 2372017              | OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUAS | 5    |

Total: 15 créditos

marzo  
-  
mayo

### OPCIONES

### MÓDULO DE APLICACIÓN

A ELEGIR

#### Perfil Investigador

| Materias |  | Créd |
|----------|--|------|
| 2372901  | INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA CIENTÍFICA | 12   |

#### Perfil Profesional

| Materias |                      | Créd |
|----------|----------------------|------|
| 2372902  | PRÁCTICAS EN EMPRESA | 12   |

| Materias |                       | Créd |
|----------|-----------------------|------|
| 2372903  | TRABAJO FIN DE MÁSTER | 6    |

mayo  
-  
sept.

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a  
25 horas de trabajo del alumno

## 2373 - MÁSTER EN GESTIÓN INTEGRADA DE ÁREAS LITORALES

**OBJETIVO:** Proporcionar expertos capaces de abordar el reto que actualmente plantea la gestión del litoral.

### Titulaciones con Acceso Directo

- **Preferencia Alta:** Ciencias del Mar, Ciencias Ambientales, Geografía, Biología, Geología.
- **Preferencia Media:** Ciencias Sociales.

### Otras Titulaciones

Si cumple los requisitos legales establecidos, la decisión estará sometida al criterio de la Comisión de Estudios de Posgrado de la Universidad de Cádiz.

**MÓDULO BÁSICO**  
OBLIGATORIO

| Materias |   | Créd. |
|----------|---|-------|
| 2373001  | GESTIÓN INTEGRADA PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LAS ÁREAS LITORALES | 5     |
| 2373002  | ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y PROCESOS DE LA GIAL                   | 5     |
| 2373003  | PLANES Y PROYECTOS DE GIAL: MODELOS, FORMULACIÓN Y DISEÑO       | 5     |
| 2373004  | BASES ECOSISTÉMICAS PARA LA GIAL                                | 5     |
| 2373005  | EVALUACIÓN DE RIESGOS NATURALES COSTEROS                        | 5     |
| 2373006  | SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) APLICADOS A LA GIAL    | 5     |

**MÓDULOS ESPECÍFICOS**  
A ELEGIR

### OPCIONES

| GESTIÓN INTEGRADA DE LITORALES ANTROPORIZADOS |   |       |
|---|---|-------|
| Materias                                      |   | Créd. |
| 2373101                                       | GESTIÓN INTEGRADA DE PLAYAS Y ESPACIOS TURÍSTICOS COSTEROS (I)  | 5     |
| 2373102                                       | GESTIÓN INTEGRADA DE PLAYAS Y ESPACIOS TURÍSTICOS COSTEROS (II) | 5     |

| GESTIÓN INTEGRADA DEL MEDIO NATURAL MARINO-COSTERO |  |       |
|--|--|-------|
| Materias   |  | Créd. |
| 2373201  | MARINE SPATIAL PLANNING  | 5     |
| 2373202  | ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO INTEGRADO DE LA POLUCIÓN EN ÁREAS LITORALES | 5     |

**MÓDULO DE APLICACIÓN**  
A ELEGIR

### OPCIONES

Perfil: Investigador

| Materias |   | Créd. |
|----------|---|-------|
| 2373901  | METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA PARA LA GIAL | 4     |
| 2373902  | TRABAJO DE INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN                      | 10    |

Perfil: Profesional

| Materias |  | Créd. |
|----------|--|-------|
| 2373903  | CREACIÓN DE EMPRESAS Y PROYECTOS INNOVADORES | 2     |
| 2373904  | PRÁCTICAS EN EMPRESAS Y/O INSTITUCIONES      | 12    |

| Materias |                               | Créd. |
|----------|-------------------------------|-------|
| 2373905  | TRABAJO FINAL DE MÁSTER (TFM) | 6     |

**TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN INTEGRADA DE ÁREAS LITORALES**

**Total: 60 créditos**  
Cada crédito equivale a 25 horas de trabajo del alumno



# 2374 – Master Erasmus Mundus in Water and Coastal Management. WACOMA

**1st Year: 60 ECTS + WACOMA SCHOOL 6 ECTS = TOTAL OF 66 ECTS**

**1 st SEMESTER - CORE MODULES (30 ECTS)**

**University of Bologna (Campus of Ravenna) ITALY Aug – Jan)**

|                   |   |           |
|-------------------|---|-----------|
| 2374001           | <b>Hydrocomplexity of the Coastal Zone</b>              | 6         |
| 2374002           | <b>Pollutant impacts on human health and ecosystems</b> | 6         |
| <b>TOTAL ECTS</b> |   | <b>12</b> |

|                   |  |          |
|-------------------|--|----------|
| 2374003           | <b>Environmental economics and risk management in coastal policy</b> | 6        |
| <b>TOTAL ECTS</b> |  | <b>6</b> |

|                   |  |           |
|-------------------|--|-----------|
| 2374004           | <b>Integrated Coastal Zone Management</b>  | 6         |
| 2374005           | <b>Advanced technologies and decision support systems in water and coastal risk management</b> | 6         |
| <b>TOTAL ECTS</b> |  | <b>12</b> |

MÓDULOS OBLIGATORIOS

1º Semestre

|         |   |               |
|---------|---|---------------|
| 2374006 | <b>WACOMA SCHOOL: Hot topics in Integrated Coastal Risk Management - U ALGARVE (Winter school – February)</b> | <b>6 ECTS</b> |
|---------|---|---------------|

**2 nd SEMESTER - OPTIONAL MODULES (30 ECTS)**

**University of Cádiz (Campus of Puerto Real) SPAIN Feb – Jul**

**MANDATORY BLOCKS (MODULES = 2 ECTS)**

**Choice of 6 ECTS from each of the 3 different blocks = 18**

**UCADIZ (Apr, May, June, July)**

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| <b>Block 1. Chemical analysis of water quality (CHIM01)</b>                                  |   | <b>6</b>  |
| 2374101  | Weight of Evidence: Assesment of chemical contamination in aquatic enviroments              |           |
| 2374102  | Chemical and ecotoxicological guidelines for management of dredged materials in open waters |           |
| 2374103  | Sensitive tools for the assessment of enviromental and human risk                           |           |
| 2374104  | Environmental assessment and management of accidental spill in littoral ecosystems          |           |
| 2374105  | Tools for hazard assessment of chemical and complex environmental media                     |           |
| <b>Block 2. Ecotoxicological Evaluation of Risk in Water and Coastal Management (BIO072)</b> |   | <b>6</b>  |
| 2374201  | Ecotoxicity tests in Risk Assessment  |           |
| 2374202  | Bioavailability and bioaccumulation: Keys for the quality of ecosystems                     |           |
| 2374203  | Integrated tools to determine environmental quality   |           |
| 2374204  | Integrative assessment of sediment quality in aquatic systems                               |           |
| 2374205  | General methodology to asses quality of coastal ecosystemms                                 |           |
| <b>Block 3. Geochemistry (GEO 08)</b>  |   | <b>6</b>  |
| 2374301  | Basis for sediments and dredged material management   |           |
| 2374302  | Coastal land subsidence effects on freshwater resources and flood risk                      |           |
| 2374303  | Coastal flooding hazard   |           |
| 2374304  | Hydrometereological Hazard and risk at the coastal zones                                    |           |
| 2374305  | Land reclamation and drainage effects and feedback with water freshening and salinization   |           |
| 2374306  | Quarrying and mining activities impacts on water quality                                    |           |
| <b>ECTS TOTAL</b>  |   | <b>18</b> |

**INTEGRATIVE BLOCKS (MODULES = 2 ECTS)**

**Choice of 6 ECTS from 2 out of the 3 different blocks = 12**

**UCADIZ (Apr, May, June, July)**

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| <b>Block 4. Environmental legislation (IUS10)</b>             |   | <b>6</b>  |
| 2374401   | Marine Strategy Directive Framework   |           |
| 2374402   | Conflict resolution   |           |
| 2374403   | Communication Science   |           |
| 2374404   | Beach nourishment as a management tool  |           |
| 2374405   | Integrative Management of wetlands and harbours   |           |
| 2374406   | Coastal Cities planning guidelines  |           |
| 2374407   | The Water Framework Directive   |           |
| 2374408   | Sustainable development UN: Goal 6 and Goal 14  |           |
| 2374409   | Conventions (RAMSAR, Regional Seas, OSPAR, HELQOM, UNEP)  |           |
| <b>Block 5. Biology of aquatic organism (BIO01)</b>           |   | <b>6</b>  |
| 2374501   | Microbial potential for the attenuation of contaminants in coastal ecosystems and bioremedation |           |
| 2374502   | Alien species   |           |
| 2374503   | Biological tools for coastal management   |           |
| 2374504   | Remote sensing: Algal booms   |           |
| 2374505   | Integrated water resources and natural areas management in the coastal zone                     |           |
| <b>Block 6. Environmental impacts and managements (FIS07)</b> |   | <b>6</b>  |
| 2374601   | Modeling physical-biological processes  |           |
| 2374602   | Climate change and extreme events effects on flood hazard                                       |           |
| 2374603   | Techniques for the diagnosis on ICZM process  |           |
| 2374604   | Salt marshes for flood risk management strategies   |           |
| 2374605   | Complex satellite monitoring of coastal zones   |           |
| 2374606   | Coastal and marine areas: Managing complex systems  |           |
| 2374607   | Natural Hazard (SENDAD)   |           |
| 2374608   | Remote sensing: Management applications   |           |
| <b>ECTS TOTAL</b>   |   | <b>12</b> |

2º Semestre

MÓDULOS OPTATIVOS

# Master Erasmus Mundus in Water and Coastal Management. WACOMA

2nd Year = 54 ECTS AT THE SELECTED UNIVERSITY (UNIBO, or UALG or UCA)

## OPTION 1:

|                       |   |   |               |
|-----------------------|---|---|---------------|
| PRACTICUM             | 2374901   | <b>INTERNSHIP</b> at Company/Institution under agreement with the Tutor at the selected University                            | <b>8 ECTS</b> |
|                       | 2374902   | <b>MASTER THESIS (MINIMUM OF 34 ECTS)</b> Work at the selected University, allowed max 3 months of stay an Associated Partner |               |
| TRABAJO FIN DE MÁSTER | <b>COMPLEMENT TO 54 ECTS</b> , if required in the student's plan ( <b>MAX 12 ECTS in Language and scientific skills</b> ) |   |               |
| MÓDULOS OPTATIVOS     | 2374701   | ENVIROMENTAL ENGLISH (4 ECTS)   |               |
|                       | 2374702   | Scientific paper writing (2 ECTS)   |               |
|                       | 2374703   | Proposal writing (2 ECTS)   |               |
|                       | 2374704   | Literature review (2 ECTS)  |               |
|                       | 2374705   | Data bank searching (2 ECTS)  |               |
|                       | 2374706   | Further language skills (2 ECTS)  |               |
|                       | 2374707   | Data Management and interpretation (2 ECTS)   |               |
|                       | 2374708   | Geomatics and GIS (2 ECTS)  |               |
|                       | 2374709   | Fieldwork skills (2 ECTS)   |               |
|                       | 2374710   | Scientific Diving (2 ECTS)  |               |

## OPTION 2:

|                       |         |  |               |
|-----------------------|---------|--|---------------|
| PRACTICUM             | 2374901 | <b>INTERNSHIP</b> at Company/Institution under agreement with the Tutor at the selected University | <b>8 ECTS</b> |
| TRABAJO FIN DE MÁSTER | 2374903 | <b>MASTER THESIS (MINIMUM OF 46 ECTS)</b>  |               |

### ERASMUS MUNDUS JOINT MASTER DEGREE IN WATER AND COASTAL MANAGEMENT, WACOMA

| SUMMARY |   |                 |
|---------|---|-----------------|
|         | <b>FIRST YEAR (core modules at UNIBO; W School at UALG; optional blocks at UCA)</b> |                 |
|         | <i>CORE MODULES (UNIBO)</i>   | <b>30</b>       |
|         | <i>WINTER SCHOOL (UALG)</i>   | <b>6</b>        |
|         | <i>COASTAL MODULES (UCA)</i>  | <b>30</b>       |
|         | <b>SECOND YEAR - 54 ECTS</b>  |                 |
|         | <i>INTERNSHIP</i>   | <b>8</b>        |
|         | <i>RESEARCH PERIOD</i>  | <b>34 (min)</b> |
|         | <i>LANGUAGE AND SCIENTIFIC SKILLS</i>   | <b>12 (max)</b> |