

Familia Profesional: MARÍTIMO-PESQUERA

BÁSICA

121

Profesional Básico en Actividades Marítimo-Pesqueras
Profesional Básico en Mantenimiento de Embarcaciones Deportivas y de Recreo

GRADO MEDIO

122

Técnico en Cultivos Acuícolas
Técnico en Navegación y Pesca de Litoral
Técnico en Mantenimiento y Control de la Maquinaria de Buques y Embarcaciones
Técnico en Operaciones Subacuáticas e Hiperbáricas

GRADO SUPERIOR

125

Técnico Superior en Acuicultura
Técnico Superior en Transporte Marítimo y Pesca de Altura
Técnico Superior en Organización del Mantenimiento de Maquinaria de Buques y Embarcaciones

Familia: MARÍTIMO PESQUERA (F.P. Básica)

| | | | |
|------------------------------------|-----------------|----------|--|
| | ACMA1 | MEDR1 | |
| Publicación del título en B.O.E. | 29.05.14 | 29.08.15 | |
| Publicación del título en B.O.P.V. | 14.02.19 | 11.08.16 | |
| Carné o habilitación asociada | (1)(2)(3)(4)(5) | | |

ACMA1= Profesional Básico en Actividades Marítimo-Pesqueras

MEDR1= Profesional Básico en Mantenimiento de Embarcaciones Deportivas y de Recreo

DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE ESPACIOS

| ESPACIOS | SUPERFICIE MÍNIMA m² | | |
|--|----------------------|---|---|
| Aula polivalente | 40 | X | X |
| Espacio de redería | 120 | X | |
| Espacio de mantenimiento de máquinas/taller mecánico | 120 | X | |
| Aula de seguridad marítima y primeros auxilios | 120 | X | |
| Taller de electromecánica | 100 | | X |
| Taller de reparación estructural | 90 | | X |

MÓDULOS PROFESIONALES QUE COMPONEN EL TÍTULO

| DENOMINACIÓN | PROFESORADO | HORAS | | HORAS | | HORAS | |
|---|---------------------------|-------|------|-------|------|-------|----|
| | | 1º | 2º | 1º | 2º | 1º | 2º |
| Tutoría y orientación I | | 33 | | 33 | | | |
| Tutoría y orientación II | | | 25 | | 25 | | |
| 3009. Ciencias aplicadas I | | 165 | | 165 | | | |
| 3019. Ciencias aplicadas II | | | 144 | | 144 | | |
| 3011. Comunicación y sociedad I | | 165 | | 165 | | | |
| 3012. Comunicación y sociedad II | | | 168 | | 168 | | |
| 3144. Formación en Centros de Trabajo | 1559 | | 260 | | | | |
| 3071. Formación en Centros de Trabajo | 1546 / 1559 | | | | 260 | | |
| E800. Formación y Orientación Laboral | 0298 / 1559 / ESP* | | 53 | | | | |
| E800. Formación y Orientación Laboral | 0298 / 1546 / 1559 / ESP* | | | | 53 | | |
| 3138. Actividades en cubiertas de barcos de pesca | 1559 / ESP* | UCS | 132 | | | | |
| 3139. Pesca con palangre, arrastre y cerco | 1559 / ESP* | UC | | 120 | | | |
| 3140. Mantenimiento de equipos auxiliares en barcos de pesca | 1559 / ESP* | UC | | 168 | | | |
| 3141. Pesca con artes de enmalle y marisqueo | 1559 / ESP* | UC | 132 | | | | |
| 3142. Mantenimiento de motores en barcos de pesca | 1559 / ESP* | UC | 165 | | | | |
| 3143. Seguridad y primeros auxilios en barcos de pesca | 1559 / ESP* | UC | 66 | | | | |
| E680. Mantenimiento de aparejos para la pesca | 1559 / ESP* | | 132 | | | | |
| E681. Extracción y preparación de crustáceos para su venta | 1559 / ESP* | | | 72 | | | |
| 3028. Reparación estructural básica de embarcaciones deportivas | 1546 / 1559 / ESP* | UCS | | | 231 | | |
| 3040. Protección y embellecimiento de superficies de embarcaciones | 1546 / 1559 / ESP* | UC | | | 132 | | |
| 3043. Mecanizado y soldadura | 1546 / 1559 / ESP* | UC | | | 132 | | |
| 3048. Mantenimiento básico de la planta propulsora y equipos asociados | 1546 / 1559 / ESP* | UC | | | | 96 | |
| 3066. Mantenimiento básico de sistemas eléctricos e informáticos | 1546 / 1559 / ESP* | UC | | | | 72 | |
| 3068. Mantenimiento básico de aparejos de embarcaciones deportivas | 1546 / 1559 / ESP* | UC | | | | 72 | |
| E714. Operaciones de construcción, adaptación y montaje de piezas y estructuras de plástico reforzado con fibra | 1546 / 1559 / ESP* | | | | 132 | | |
| E715. Operaciones de reparación de elementos de plástico reforzado con fibra | 1546 / 1559 / ESP* | | | | | 120 | |
| | | | 2000 | | 2000 | | |

0298= Formación y Orientación Laboral (PES)
 1546= Mantenimiento de Vehículos (PT)
 1559= Máquinas, Servicios y Producción (PT)
 ESP*= Profesorado Especialista, en su caso

PES= Profesorado de Enseñanza Secundaria
 PT= Profesorado Técnico
 ESP= Profesorado Especialista

UC= Convalidable mediante acreditación de una unidad de competencia
 UCS= Convalidable mediante la acreditación de varias unidades de competencia

- (1) Marinero de Puente de la Marina Mercante
- (2) Marinero de máquinas de la Marina Mercante
- (3) Patrón costero polivalente
- (4) Patrón local de pesca
- (5) Marinero pescador

Familia: MARITIMO PESQUERA (C. F. Grado Medio)

| | | | |
|------------------------------------|--------------|---------------------------|-----------------------------|
| | CUAC2 | MCMB2 | NPLI2 |
| Publicación del título en B.O.E. | 07.04.11 | 15.08.12 | 30.08.12 |
| Publicación del título en B.O.P.V. | 07.10.13 | 14.01.15 | 02.06.14 |
| Carné o habilitación asociada | | (2)(8)(9) (10)(11)(18) | (1)(3)(4)(5) (9)(12)(13) |

CUAC2= Técnico en Cultivos Acuicolas

MCMB2= Técnico en Mantenimiento y Control de la Maquinaria de Buques y Embarcaciones

NPLI2= Técnico en Navegación y Pesca de Litoral

DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE ESPACIOS

| ESPACIOS | SUPERFICIE MÍNIMA m ² | | | | |
|---|----------------------------------|------------|---|---|---|
| | 30 alumnos | 20 alumnos | | | |
| Aula polivalente | 60 | 40 | X | X | X |
| Taller de mantenimiento | 70 | 50 | X | | |
| Laboratorio de análisis | 60 | 40 | X | | |
| Instalaciones para zona húmeda de acuicultura | 500 | 330 | X | | |
| Sala de simulación ^{1, 1} | 90 | 60 | | X | X |
| Espacio de redería | 240 | 160 | | | X |
| Espacio de mantenimiento | 90 | 60 | | | X |
| Aula de Seguridad Marítima ² | 90 | 60 | | X | X |
| Aula de primeros auxilios ³ | 60 | 40 | | X | X |
| Área de lucha contra incendios y supervivencia ⁴ | 300 | 200 | | X | X |
| Embarcación de prácticas ⁵ | | | | | X |
| Espacio de mantenimiento de máquinas | 210 | 140 | | X | |
| Espacio de electricidad y electrónica | 90 | 60 | | X | |
| Espacio de fluidos | 90 | 60 | | X | |

¹ Puede ser sustituido por la embarcación específica para el desarrollo del módulo de guardia de máquinas

¹ Puede ser sustituido por la embarcación de prácticas para el desarrollo de los módulos 1028, 1029, 1035 y 1036

^{2, 3} Pueden compartir el mismo espacio

⁴ Espacio no necesariamente ubicado en el centro de formación ni perteneciente al mismo

⁵ Nº máximo de personas a bordo según normativa

MÓDULOS PROFESIONALES QUE COMPONEN EL TÍTULO

| DENOMINACIÓN | PROFESORADO | HORAS | | HORAS | | HORAS | |
|---|---|----------|------|-------|------|-------|------|
| | | 1º | 2º | 1º | 2º | 1º | 2º |
| 0712 / 1180 / 1039. Formación en Centros de Trabajo | # 1522 / 1570 / 1515 / 1519 / 1559 / 1515 / 1519 / 1559 | | 380 | | 380 | | 380 |
| 0710 / 1178 / 1037. Formación y Orientación Laboral | 0298 | | 105 | | 105 | | 105 |
| 0711 / 1179 / 1038. Empresa e Iniciativa Emprendedora | 0298 | | 63 | | 63 | | 63 |
| E100. Inglés Técnico | 0103 | | 33 | | | | |
| 0703. Técnicas de cultivos auxiliares | 1570 | UCS | 198 | | | | |
| 0704. Técnicas de engorde de peces | 1522 | UCS | 165 | | | | |
| 0705. Técnicas de engorde de moluscos | 1522 | UCS | 165 | | | | |
| 0706. Instalaciones y equipos de cultivo | 1570 | UC | 231 | | | | |
| 0707. Técnicas de criadero de peces | 1522 | UCS | | 231 | | | |
| 0708. Técnicas de criadero de moluscos | 1522 | UCS | | 231 | | | |
| 0709. Técnicas de cultivo de crustáceos | 1522 | UC | 198 | | | | |
| 1172. Mantenimiento de la planta propulsora y maquinaria auxiliar | 1559 | * | | | 231 | | |
| 1173. Procedimientos de mecanizado y soldadura en buques y embarcaciones | 1559 | UCS | | | 198 | | |
| 1174. Regulación y mantenimiento de automatismos en buques y embarcaciones | 1515 | UC | | | | 210 | |
| 1175. Mantenimiento de las instalaciones y máquinas eléctricas en buques y embarcaciones | 1515 | * | | | 231 | | |
| 1176. Instalación y mantenimiento de maquinaria de frío y climatización en buques y embarcaciones | 1559 | UCS | | | | 168 | |
| 1177. Procedimientos de guardia de máquinas | 1515 | | | | | 84 | |
| 0156. Inglés | 0103 | | | | 165 | | 168 |
| 1032. Seguridad marítima | 1515 | UC / UCS | | | 99 | | 132 |
| 1033. Atención sanitaria a bordo | 1519 | UC / UCS | | | 66 | | 63 |
| 1027. Técnicas de navegación y comunicaciones | 1559 | UCS | | | | | 231 |
| 1028. Procedimientos de guardia | 1515 | UCS | | | | | 105 |
| 1029. Pesca de litoral | ESP | UCS | | | | | 231 |
| 1030. Despacho y administración del buque | 1515 | UC | | | | | 99 |
| 1034. Instalaciones y servicios | 1559 | | | | | | 126 |
| 1035. Técnicas de maniobra | 1559 | UCS | | | | | 165 |
| 1036. Estabilidad, trimado y estiba del buque | 1559 | UCS | | | | | 132 |
| | | | 2000 | | 2000 | | 2000 |

Que imparta algún otro módulo del ciclo

0103= Inglés (PES)

0298= Formación y Orientación Laboral (PES)

1515= Navegación e Instalaciones Marinas (PES)

1519= Procesos Sanitarios (PES)

1522= Procesos de Cultivo Acuícola (PES)

1559= Máquinas, Servicios y Producción (PT)

1570= Instalaciones y Equipos de Cría y Cultivo (PT)

PES= Profesorado de Enseñanza Secundaria

PT= Profesorado Técnico

ESP= Profesorado Especialista

UC= Convalidable mediante acreditación de una unidad de competencia

UCS= Convalidable mediante la acreditación de varias unidades de competencia

P= Convalidable mediante acreditación de las unidades de competencia del perfil de acuerdo con el Procedimiento establecido en el RD 1224/2009

* Dependiendo de la UC acreditada es convalidable mediante una o varias UCs

(1) Marinero de puente de la Marina Mercante

(2) Marinero de Máquinas de la Marina Mercante

(3) Patrón costero polivalente

(4) Patrón local de pesca

(5) Marinero pescador

(8) Mecánico Naval (Marina Mercante y pesca)

(9) Certificado de especialidad marítima: Formación Básica

(10) Certificado de especialidad marítima: Embarcaciones de Supervivencia y Botes de Rescate no Rápidos

(11) Manipulación de equipos con sistemas frigoríficos de cualquier carga de refrigerantes de gases fluorados

(12) Patrón de litoral (Marina Mercante y Pesca)

(13) Certificado de especialidad marítima: Operador General del Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítimos (GMDSS)

(18) Frigorista habilitado

Familia: MARITIMO PESQUERA (C. F. Grado Medio)

| | | | |
|------------------------------------|---------------|--|--|
| | OSHI2 | | |
| Publicación del título en B.O.E. | 15.08.12 | | |
| Publicación del título en B.O.P.V. | 12.12.14 | | |
| Carné o habilitación asociada | (1)(6)(7)(17) | | |

OSHI2= Técnico en Operaciones Subacuáticas e Hiperbáricas

DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE ESPACIOS

| ESPACIOS | SUPERFICIE MÍNIMA m ² | | | | |
|--|----------------------------------|------------|---|--|--|
| | 30 alumnos | 20 alumnos | | | |
| Aula polivalente | 60 | 40 | X | | |
| Sala de enfermería | 60 | 40 | X | | |
| Espacio de mantenimiento ¹ | 90 | 60 | X | | |
| Aula de prácticas de soldadura ² | 60 | 40 | X | | |
| Área de inmersión ³ | 450 | 300 | X | | |
| Área de inmersión con campana húmeda ³ | 180 | 120 | X | | |
| Espacio de lucha contraincendios y supervivencia ³ | 300 | 200 | X | | |
| Embarcación de prácticas de un mínimo de 12 m de eslora ⁴ | | | X | | |

^{1, 2} Pueden compartir el mismo espacio

³ Espacio no necesariamente ubicado en el centro de formación ni perteneciente al mismo

⁴ N° máximo de personas a bordo según normativa

MÓDULOS PROFESIONALES QUE COMPONEN EL TÍTULO

| DENOMINACIÓN | PROFESORADO | HORAS | | HORAS | | HORAS | |
|--|---------------|-------|------|-------|----|-------|----|
| | | 1º | 2º | 1º | 2º | 1º | 2º |
| 0768. Formación en Centros de Trabajo | # 1519 / 1559 | | 380 | | | | |
| 0766. Formación y Orientación Laboral | 0298 | | 105 | | | | |
| 0767. Empresa e Iniciativa Emprendedora | 0298 | | 63 | | | | |
| E100. Inglés Técnico | 0103 | 33 | | | | | |
| 0758. Intervención hiperbárica con aire y nitrox | ESP | UCS | 297 | | | | |
| 0759. Instalaciones y equipos hiperbáricos | ESP | UCS | 198 | | | | |
| 0760. Reparaciones y reflotamientos | ESP | UCS | 147 | | | | |
| 0761. Corte y soldadura | ESP | UCS | 132 | | | | |
| 0762. Construcción y obra hidráulica | ESP | UCS | 126 | | | | |
| 0763. Fisiopatología del buceo y emergencias | 1519 | UCS | 132 | | | | |
| 1248. Inmersión desde campana húmeda | ESP | | 66 | | | | |
| 0764. Navegación | 1559 | UCS | 132 | | | | |
| 0765. Maniobra y propulsión | 1559 | UCS | 189 | | | | |
| | | | 2000 | | | | |

Que imparta algún otro módulo del ciclo

0103= Inglés (PES)

0298= Formación y Orientación Laboral (PES)

1519= Procesos Sanitarios (PES)

1559= Máquinas, Servicios y Producción (PT)

PES= Profesorado de Enseñanza Secundaria

PT= Profesorado Técnico

ESP= Profesorado Especialista

UC= Convalidable mediante acreditación de una unidad de competencia

UCS= Convalidable mediante la acreditación de varias unidades de competencia

P= Convalidable mediante acreditación de las unidades de competencia del perfil de acuerdo con el Procedimiento establecido en el RD 1224/2009

(1) Marinero de puente de la Marina Mercante

(6) Patrón portuario

(7) Certificado de especialidad de Operador Restringido del Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítima (ROC)

(17) Permite el acceso a Buceador Profesional de Media Profundidad sin perjuicio del cumplimiento del resto de condiciones y requisitos

Familia: MARITIMO PESQUERA (C. F. Grado Superior)

| | | | |
|------------------------------------|---------------------------|--------------|--------------------------------|
| | TMPA3 | ACUI3 | OMMB3 |
| Publicación del título en B.O.E. | 16.12.11 | 15.12.11 | 15.08.12 |
| Publicación del título en B.O.P.V. | 15.10.13 | 11.10.13 | 13.01.15 |
| Carné o habilitación asociada | (1)(5)(9) (13)(15)(16) | | (2)(9)(10)(11) (14)(15)(18) |

TMPA3= Técnico Superior en Transporte Marítimo y Pesca de Altura

ACUI3= Técnico Superior en Acuicultura

OMMB3= Técnico Superior en Organización del Mantenimiento de Maquinaria de Buques y Embarcaciones

DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE ESPACIOS

| ESPACIOS | SUPERFICIE MÍNIMA m ² | | | | |
|---|----------------------------------|------------|---|---|---|
| | 30 alumnos | 20 alumnos | | | |
| Aula polivalente | 60 | 40 | X | X | X |
| Sala de simulación ^{1, 5} | 90 | 60 | X | | X |
| Espacio de redería | 240 | 160 | X | | |
| Espacio de mantenimiento | 70 | 50 | X | | |
| Aula de Seguridad Marítima ² | 90 / 60 | 60 / 40 | X | | X |
| Aula de primeros auxilios ² | 60 | 40 | X | | X |
| Área de lucha contra incendios y supervivencia ³ | 300 / 120 | 200 / 90 | X | | X |
| Embarcación de prácticas ^{3, 4} | | | X | | |
| Aula de mantenimiento | 70 | 50 | | X | |
| Laboratorio de análisis | 60 | 40 | | X | |
| Instalación para zona húmeda de acuicultura | 500 | 330 | | X | |
| Espacio de mantenimiento de máquinas | 210 | 140 | | | X |
| Espacio de electricidad electrónica | 90 | 60 | | | X |
| Espacio de fluidos | 90 | 60 | | | X |

¹ Puede ser sustituido por la embarcación de prácticas específica para el desarrollo de los módulos 0798, 0804 y 0805

² Pueden compartir el mismo espacio

³ Espacio no necesariamente ubicado en el centro de formación ni perteneciente al mismo

⁴ N° máximo de personas a bordo según normativa

⁵ Puede ser sustituido por una embarcación específica

MÓDULOS PROFESIONALES QUE COMPONEN EL TÍTULO

| DENOMINACIÓN | PROFESORADO | | HORAS | | HORAS | | HORAS | |
|--|---|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | | 1º | 2º | 1º | 2º | 1º | 2º |
| 0809 / 1023 / 1318. Formación en Centros de Trabajo | # 1515 / 1559 / 1522 / 1570 / 1515 / 1559 | | | 360 | | 360 | | 360 |
| 0806 / 1026 / 1316. Formación y Orientación Laboral | 0298 | | 99 | | 99 | | 99 | |
| 0807 / 1024 / 1317. Empresa e Iniciativa Emprendedora | 0298 | | | 60 | | 60 | | 60 |
| E200. Inglés Técnico | 0103 | | | | | 40 | | |
| 0798. Maniobra y estiba | 1559 | UC | 231 | | | | | |
| 0799. Navegación, gobierno y comunicaciones del buque | 1515 | UC | 264 | | | | | |
| 0800. Control de las emergencias | 1515 | UC | | 120 | | | 132 | |
| 0179. Inglés | 0103 | UC | 165 | | | | 132 | |
| 0802. Organización de la asistencia sanitaria a bordo | 1519 | UC | | 60 | | | | 60 |
| 0803. Administración y gestión del buque y de la actividad pesquera | 1515 | UC | | 140 | | | | |
| 0804. Guardia de puente | 1515 | UC | | 220 | | | | |
| 0805. Pesca de altura y gran altura | ESP | UC | 231 | | | | | |
| 0808. Proyecto de implementación de una ruta de transporte marítimo | # 1515 / 1559 | | | 50 | | | | |
| 1015. Técnicas y gestión de la producción de cultivos auxiliares | 1570 | UC | | | 198 | | | |
| 1016. Técnicas y gestión de la producción de peces | 1522 | UC | | | 231 | | | |
| 1017. Técnicas y gestión de la producción de moluscos | 1522 | UC | | | 231 | | | |
| 1018. Técnicas y gestión de la producción de crustáceos | 1522 | UC | | | | 160 | | |
| 1019. Instalaciones, innovación y sistemas de automatización en acuicultura | 1570 | | | | 231 | | | |
| 1020. Técnicas analíticas y métodos de control sanitario en acuicultura | 1522 | UC | | | | 120 | | |
| 1021. Gestión medioambiental de los procesos acuícolas | 1522 | UC | | | | 100 | | |
| 1022. Acuarofilia | 1522 | P | | | | 120 | | |
| 1025. Proyecto de implantación de un centro de producción acuícola | # 1522 / 1570 | | | | | 50 | | |
| 1308. Organización del mantenimiento de planta propulsora y maquinaria auxiliar de buques | 1559 | UC | | | | | 198 | |
| 1309. Organización del mantenimiento en seco de buques y embarcaciones y montaje de motores térmicos | 1559 | UCS | | | | | | 160 |
| 1310. Programación y mantenimiento de automatismos hidráulicos y neumáticos en buques y embarcaciones | 1515 | UC | | | | | | 200 |
| 1311. Organización del mantenimiento y montaje de instalaciones y sistemas eléctricos de buques y embarcaciones | 1559 | UCS | | | | | 231 | |
| 1312. Organización del mantenimiento y montaje de instalaciones frigoríficas y sistemas de climatización de buques y embarcaciones | 1559 | UCS | | | | | 198 | |
| 1313. Planificación del mantenimiento de maquinaria de buques y embarcaciones | 1515 | UCS | | | | | | 60 |

| | | | | | | | |
|--|---------------|---|------|------|--|--|------|
| 1314. Organización de la guardia de máquinas | 1515 | P | | | | | 60 |
| 1315. Proyecto de organización del mantenimiento de maquinaria de buques y embarcaciones | # 1515 / 1559 | | | | | | 50 |
| | | | 2000 | 2000 | | | 2000 |

Que imparta algún otro módulo del ciclo

0103= Inglés (PES)

0298= Formación y Orientación Laboral (PES)

1515= Navegación e Instalaciones Marinas (PES)

1519= Procesos Sanitarios (PES)

1522= Procesos de Cultivo Acuicola (PES)

1559= Máquinas, Servicios y Producción (PT)

1570= Instalaciones y Equipos de Cría y Cultivo (PT)

PES= Profesorado de Enseñanza Secundaria

PT= Profesorado Técnico

ESP= Profesorado Especialista

UC= Convalidable mediante acreditación de una unidad de competencia

UCS= Convalidable mediante la acreditación de varias unidades de competencia

P= Convalidable mediante acreditación de las unidades de competencia del perfil de acuerdo con el Procedimiento establecido en el RD 1224/2009

(1) Marinero de puente de la Marina Mercante

(2) Marinero de Máquinas de la Marina Mercante

(5) Marinero pescador

(9) Certificado de especialidad marítima: Formación Básica

(10) Certificado de especialidad marítima: Embarcaciones de Supervivencia y Botes de Rescate no Rápidos

(11) Manipulación de equipos con sistemas frigoríficos de cualquier carga de refrigerantes de gases fluorados

(13) Certificado de especialidad marítima: Operador General del Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítimos (GMDSS)

(14) Mecánico mayor naval (Marina Mercante y Pesca)

(15) Certificado de especialidad marítima: Formación Sanitaria Especifica Inicial

(16) Patrón de Altura (Marina Mercante y Pesca)

(18) Frigorista habilitado