

FORMACION SANITARIA EN TRABAJADORES DEL MAR



Estopá Pujol, H. Instituto Social de la Marina (Barcelona)
Alcolea García, R. M. CAP Besós (Barcelona)
Canals Pol.lina, M.L. Instituto Social de la Marina (Tarragona)
Oliver Schornstein, M.L. CAP Rio de Janeiro (Barcelona)
Orduña Casado, J. SEM Catalunya
Herrera Carro, MJ. Instituto Social de la Marina (Barcelona)

NORMATIVA

- ✓ **Convenio de la OIT nº 164,**
- ✓ **Convenio Internacional, SCTW 78/95/2010.** Normas de Formación, Titulación y Guardia para la Gente del Mar, 1978, en su forma enmendada,
- ✓ **Real Decreto 1216/1997, de 18 de julio,**
Condiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo a bordo de los buques de pesca
- ✓ **Real Decreto 258/1999 de 12 de febrero,**
Condiciones mínimas sobre protección de la salud y asistencia médica de los trabajadores del mar.
- ✓ **Orden PRE/646/2004 de 5 de marzo,**
Contenidos mínimos de los programas de formación sanitaria específica y las condiciones para la expedición y homologación del certificado de formación sanitaria de los trabajadores del mar.
- ✓ **Resolución de 14 de junio de 2010,** del Instituto Social de la Marina,
Contenidos mínimos de los programas de actualización en formación sanitaria específica, condiciones que deben reunir los centros de formación y homologación de centros privados para la impartición de formación sanitaria específica.
- ✓ **Orden ESS/2170/2012, de 4 de octubre,** por la que se modifica la Orden TAS/167/2008 de 24 de enero, por la que se regula la formación profesional marítima y sanitaria del Instituto Social de la Marina

FORMACION SANITARIA

```
graph LR; A[FORMACION SANITARIA] --> B[Modulo de Primeros Auxilios (C.F.B.)]; A --> C[Formación Sanitaria Específica Inicial]; A --> D[Formación Sanitaria Especifica Avanzada]; A --> E[Curso de Actualización de FSEI]; A --> F[Curso de Actualización de FSEA];
```

Modulo de Primeros
Auxilios (C.F.B.)

Formación Sanitaria
Específica Inicial

Formación Sanitaria
Especifica Avanzada

Curso de Actualización
de FSEI

Curso de Actualización
de FSEA

Manual de Formación Sanitaria Básica

Modulo de Primeros Auxilios (C.F.B.)



PRIMEROS AUXILIOS

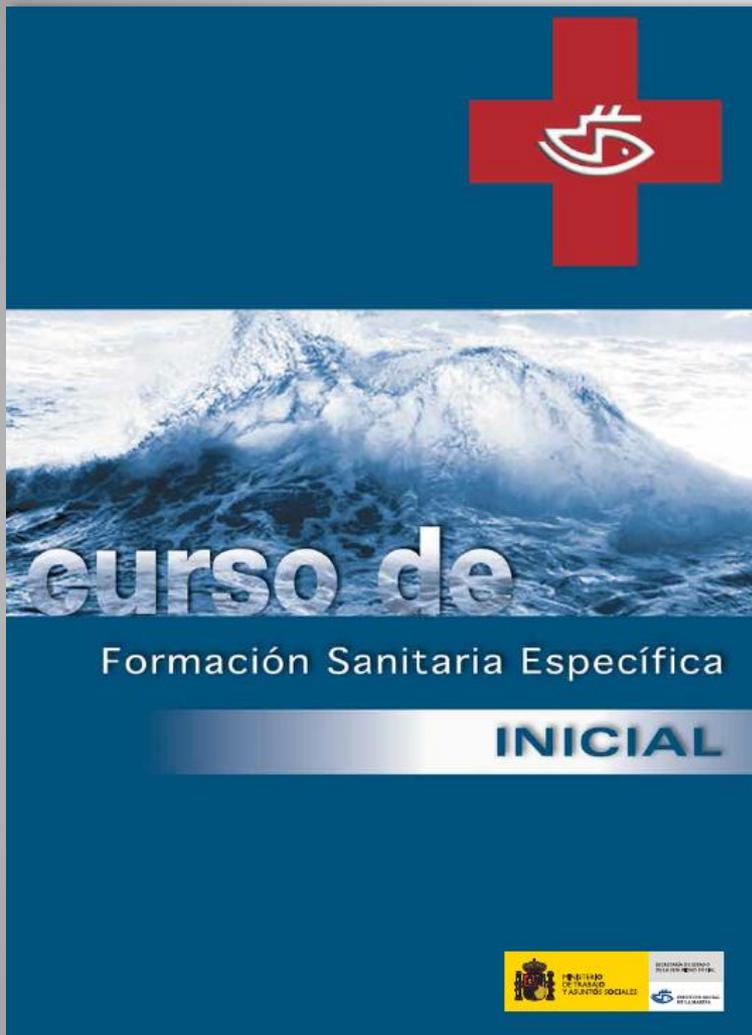
En caso de accidente,
diagnosticar las causas probables así como la naturaleza y gravedad de las lesiones

o Adoptar
las medidas inmediatas para evitar una posible amenaza de pérdida de vida del accidentado

o Reducir
al mínimo el riesgo de agravar los daños propios y los de la víctima










MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SECRETARÍA DE ESTADO DE LA SEGURIDAD SOCIAL
INSTITUTO SOCIAL DE LA MARINA

CNFM/DIRECCIÓN PROVINCIAL DE
 Homologado por Resolución de la Dirección General de la Marina Mercante de fecha para impartir el curso de

FORMACIÓN SANITARIA ESPECÍFICA INICIAL

CERTIFICA que :
 con nº NIF/Pasaporte/Tarjeta Residencia....., de nacionalidad
 ha realizado el mencionado curso y ha superado las pruebas de evaluación de la competencia de conformidad con la SECCIÓN A-VI/4 del Código de Formación del Convenio STCW-78/95 y A-VI/4 del Código de Formación del Convenio STCW-78/95 y con las disposiciones nacionales correspondientes, entre los días.....y..... con un cómputo total de **22 horas lectivas**, de acuerdo con la programación modular especificada al dorso

En a..... de de 201...

El Director El interesado El Instructor/Evaluador Principal
P.D. El Director Provincial/El Director del Centro

Fdo.: Fdo. Fdo.

DORSO QUE SE CITA :

FORMACIÓN SANITARIA ESPECÍFICA INICIAL (22 horas)
 DE CONFORMIDAD CON LA SECCION A-VI/4 DEL CÓDIGO STCW - 78/95
 Programa impartido:

PLANNING DEL CURSO TEMAS	HORAS	
	TEORÍA Y EVALUACIÓN	PRÁCTICAS Y EVALUACIÓN
1. Recursos Sanitarios para los marinos	1	0
2. Estructura y funciones del cuerpo humano	1	0
3. Examen del paciente	1	1,5
4. Asfixia y parada cardiaca	1	2
5. Hemorragias	0,5	0,5
6. Choque	0,5	0,5
7. Heridas y quemaduras	1	1,5
8. Hipotermia	0,5	0
9. Traumatismos, rescate y transporte	1	2
10. Intoxicaciones a bordo	1	0
11. Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales	1	0
12. Higiene individual y colectiva	0,5	0
13. Administración de medicamentos y botiquines a bordo	0,5	1,5
14. Consulta médica por radio	0,5	1,5
EVALUACIÓN (incluida)		
TOTAL	11	11



UNIÓN EUROPEA
 El FSE invierte en tu futuro

Como encargado/a del Registro

CERTIFICO
 Que este DOCUMENTO ha sido asentado en el
 libro..... página.....asiento.....
 de..... De 201

El/la encargado/a del Registro

Este curso ha sido cofinanciado por el Fondo Social Europeo en el marco del Programa Operativo Plurianacional Adaptabilidad y Empleo (período 2007-2013)

FORMACION SANITARIA ESPECIFICA INICIAL (FSEI)

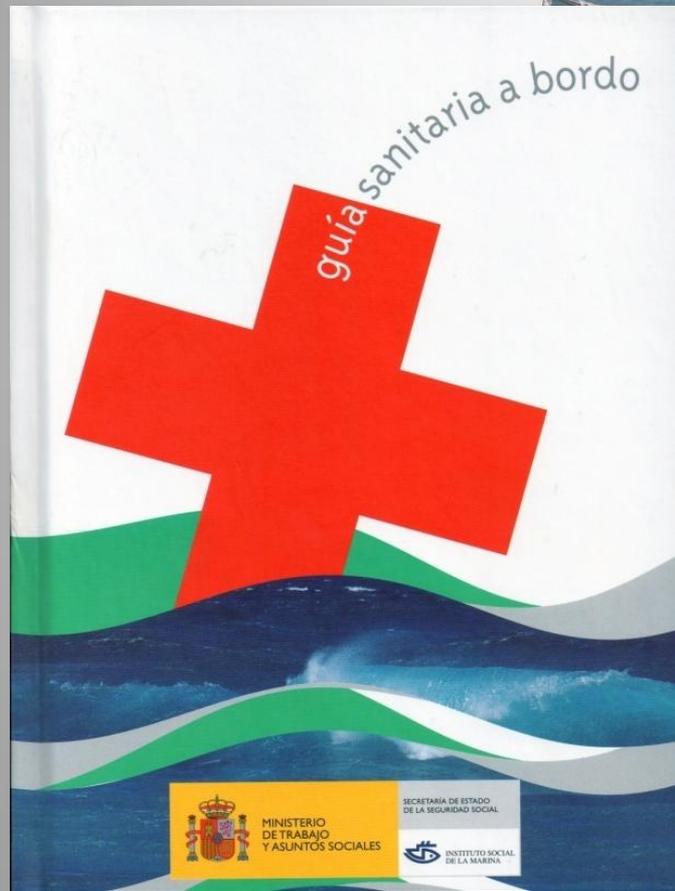
Finalidad

⇒ Capacitar al alumno en primeros auxilios, técnicas de enfermería elementales y en el procedimiento de la consulta médica por radio.

Dirigido

⇒ Capitanes, patrones y oficiales encargados de la guardia de navegación en embarcaciones obligadas a llevar el **botiquín C** (Real Decreto 258/1999, de 12 de febrero, modificado por el RD 568/2011 de 12 febrero)

⇒ Oficiales encargados de la guardia en cámara de máquinas.



TEMARIO Y DISTRIBUCIÓN HORARIA del FSEI

1	Recursos sanitarios para los marinos.
2	Estructura y funciones del cuerpo humano.
3	Examen del paciente.
4	Asfixia y parada cardiaca.
5	Hemorragias.
6	Choque.
7	Heridas y Quemaduras.
8	Hipotermia.
9	Traumatismos, rescate y transporte.
10	Intoxicaciones a bordo.
11	Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales
12	Higiene individual y colectiva.
13	Administración de medicamentos y botiquines a bordo.
14	Consulta médica por radio.

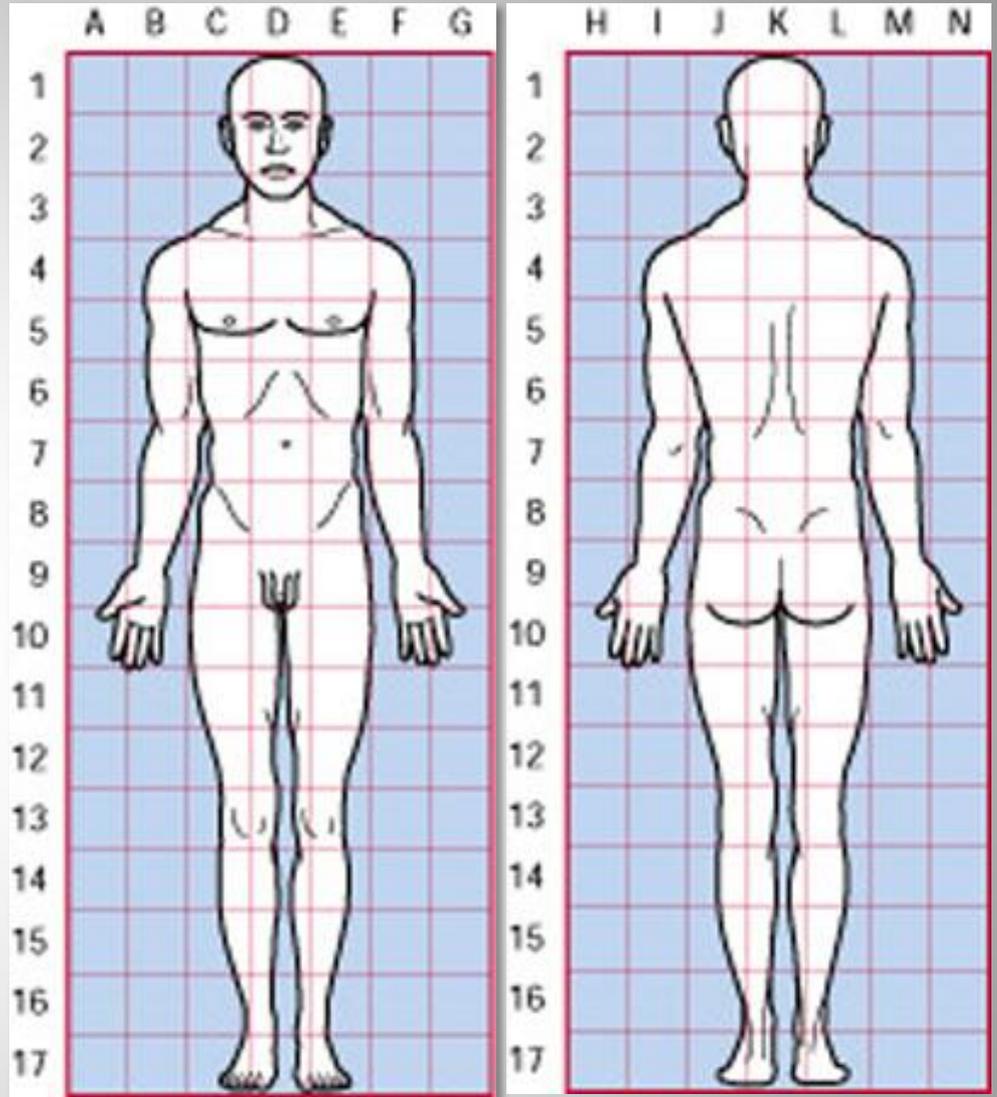
22h. lectivas

11h

Contenido
teórico

11h

Contenido
práctico








MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SECRETARÍA DE ESTADO DE LA SEGURIDAD SOCIAL
INSTITUTO SOCIAL DE LA MARINA

CNFM/DIRECCIÓN PROVINCIAL DE

ACTUALIZACIÓN DE LA FORMACIÓN SANITARIA ESPECÍFICA INICIAL

CERTIFICA que :, de nacionalidad con nº NIF/Pasaporte/Tarjeta Residencia..... ha realizado el mencionado curso y ha superado las pruebas de evaluación de la competencia de conformidad con la sección A-VI/4 del Código de Formación del Convenio STCW-78/95 y con las disposiciones nacionales correspondientes, entre los días..... con un cómputo total de **8 horas lectivas**, de acuerdo con la programación modular especificada al dorso

En, a..... de de 200...

El Director El interesado El Instructor/Evaluador Principal
P.D. El Director Provincial/El Director del Centro

Fdo.: Fdo. Fdo.

DORSO QUE SE CITA :
1ª ACTUALIZACIÓN EN FORMACIÓN SANITARIA ESPECÍFICA INICIAL (8 horas)
DE CONFORMIDAD CON LAS SECCIONES: A- VI/4 DEL CÓDIGO DE FORMACIÓN DEL CONVENIO STCW-78/95
Programa impartido:

PLANNING DEL CURSO	
TEMAS	DURACIÓN
1. Examen del paciente.	1 hora
2. Asfixia y parada cardíaca	1 hora
3. Tratamiento de las hemorragias, heridas y quemaduras	1 hora
4. Tratamiento de esguinces, luxaciones y fracturas	1 hora
5. Transporte de heridos	1 hora
6. Administración de medicamentos	1 hora
7. Consulta médica por radio	1 hora
8. Tutoría, evaluación y clausura	1 hora
TOTAL	8 horas

Como encargado/a del Registro

CERTIFICO
 Que este DOCUMENTO ha sido asentado en el libro..... página..... asiento..... de..... De 201

El/la encargado/a del Registro



UNIÓN EUROPEA
 El FSE invierte en tu futuro

Este curso ha sido cofinanciado por el Fondo Social Europeo en el marco del Programa Operativo Pluri-regional Adaptabilidad y Empleo (período 2007-2013)

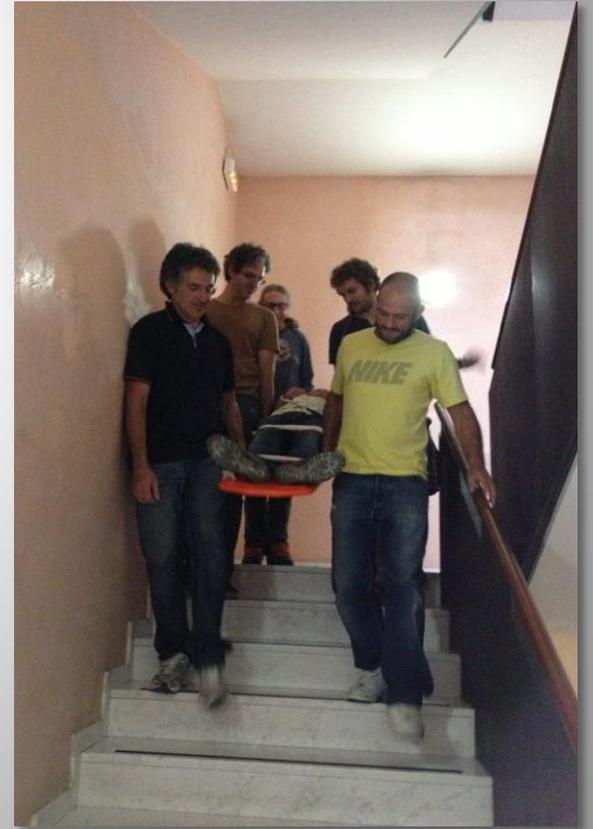
TEMARIO Y DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ACTUALIZACIÓN (FSEI)

1	Examen del paciente: Toma de constantes vitales.
2	Asfixia y parada cardiaca: Actualización (si procede), repaso teórico y práctica.
3	Tratamiento de hemorragias, heridas y quemaduras. Actualización (si procede), repaso teórico y práctica.
4	Tratamiento de esguinces, luxaciones y fracturas. Actualización (si procede), repaso teórico y práctica.
5	Transporte de heridos: Actualización (si procede), repaso teórico y práctica.
6	Administración de medicamentos y botiquines a bordo: Actualización (si procede), repaso teórico y práctica.
7	Consulta médica por radio: Repaso teórico y práctica.

8h. lectivas










curso de

Formación Sanitaria Específica

AVANZADA





MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SECRETARÍA DE ESTADO DE LA SEGURIDAD SOCIAL
INSTITUTO SOCIAL DE LA MARINA

CNFM/DIRECCIÓN PROVINCIAL DE
 Homologado por Resolución de la Dirección General de la Marina Mercante de fecha para impartir el curso de

FORMACIÓN SANITARIA ESPECÍFICA AVANZADA

CERTIFICA que :
 con nº NIF/Pasaporte/Tarjeta Residencia....., de nacionalidad
 ha realizado el mencionado curso y ha superado las pruebas de evaluación de la competencia de conformidad con la SECCIÓN A-VI/4 del Código de Formación del Convenio STCW-78/95 y las disposiciones nacionales correspondientes, entre los días.....Y..... con un cómputo total de **40** horas lectivas, de acuerdo con la programación modular especificada al dorso

En de de 201...

El Director El interesado El Instructor/Evaluador Principal
 P.D. El Director Provincial/El Director
 del Centro

Fdo.: Fdo. Fdo.

DORSO QUE SE CITA :
FORMACIÓN SANITARIA ESPECÍFICA AVANZADA (40 horas):
DE CONFORMIDAD CON LAS SECCIONES: A- VI/4 DEL CÓDIGO DE FORMACIÓN DEL CONVENIO STCW-78/95
PROGRAMA IMPARTIDO

PLANNING DEL CURSO	HORAS	
	TEORÍA Y EVALUACIÓN	PRÁCTICAS Y EVALUACIÓN
1. Recursos Sanitarios para los marinos	1	0
2. Estructura y funciones del cuerpo humano	1,5	0,5
3. Historia clínica elemental y examen del paciente	1	2
4. Asfixia y parada cardíaca	1	2
5. Hemorragias y choque	1	0,5
6. Heridas	1	2
7. Quemaduras y congelaciones	1	1,5
8. Trastornos por frío y calor	1	0
9. Intoxicaciones a bordo	1	0
10. Esguinces, luxaciones y fracturas	1	2,5
11. Transporte de heridos	0,5	2,5
12. Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales	1	0
13. Higiene personal y del buque	1	0
14. Enfermedades de transmisión sexual y enfermedades tropicales	1	0
15. Lesiones en los oídos, la nariz, la garganta y los ojos. Odontología	1	0
16. Uso indebido de drogas, alcohol y otras urgencias psiquiátricas	1	0
17. Muerte en el mar	0,5	0
18. Atención al parto	0,5	1
19. Administración de medicamentos y botiquines a bordo	1	4
20. Consulta médica por radio	0,5	3
(incluida)		
EVALUACIÓN		
TOTAL	18,5	21,5



UNIÓN EUROPEA
 EIFSE Invierte en tu futuro

Como encargado/a del Registro

CERTIFICO
 Que este DOCUMENTO ha sido asentado en el
 libro..... página..... asiento.....
 de De 201

El/la encargado/a del Registro

Este curso ha sido cofinanciado por el Fondo Social Europeo en el marco del Programa Operativo Pluriregional Adaptabilidad y Empleo (período 2007-2013)

FORMACION SANITARIA ESPECIFICA AVANZADA (FSEA)

Finalidad

⇒ capacitar al alumno para la atención inmediata a enfermos y accidentados a bordo, primeros auxilios y técnicas de enfermería básicas, normas de higiene, manejo del botiquín del barco y técnica de consulta médica por radio.

Dirigido

⇒ capitanes, patrones y oficiales que hayan de encargarse de la guardia de navegación en embarcaciones obligadas a llevar el **botiquín A** o **B** (Real Decreto 258/1999, de 12 de febrero modificado por RD 568/2011 de 12 febrero).





TEMARIO Y DISTRIBUCIÓN HORARIA del (FSEA)

1	Recursos sanitarios para los marinos
2	Estructura y funciones del cuerpo humano
3	Historia clínica elemental y examen del paciente
4	Asfixia y parada cardiaca
5	Hemorragias y Choque
6	Heridas
7	Quemaduras y Congelaciones
8	Trastornos ambientales por calor y por frío
9	Intoxicaciones a bordo
10	Esguinces luxaciones y fracturas
11	Transporte de heridos

12	Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.
13	Higiene personal y del buque.
14	Enfermedades de transmisión sexual y enfermedades tropicales.
15	Lesiones en los oídos, la nariz, la garganta y los ojos. Odontología
16	Uso indebido de drogas y alcohol y otras urgencias psiquiátricas
17	Muerte en la mar.
18	Atención al parto.
19	Administración de medicamentos y botiquines a bordo.
20	Consulta médica por radio.

40h. lectivas



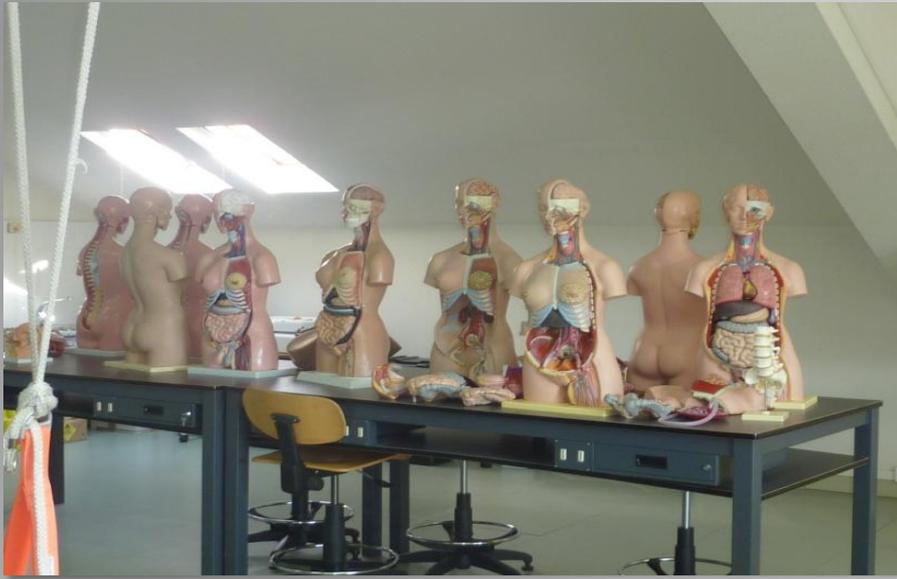
18,30h

Contenido teórico



21,30h

Contenido práctico



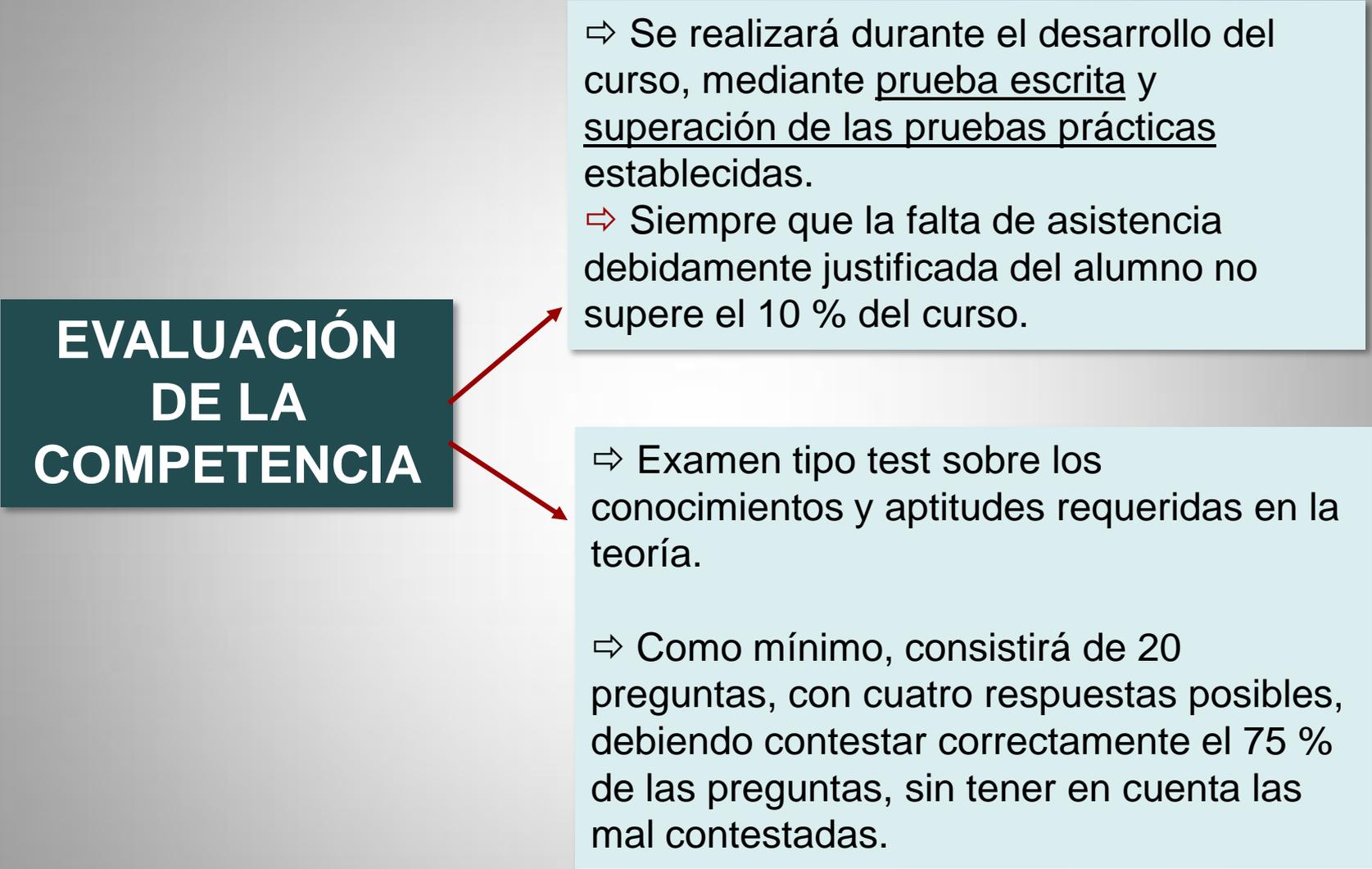








EVALUACIÓN DE LA COMPETENCIA



⇒ Se realizará durante el desarrollo del curso, mediante prueba escrita y superación de las pruebas prácticas establecidas.

⇒ Siempre que la falta de asistencia debidamente justificada del alumno no supere el 10 % del curso.

⇒ Examen tipo test sobre los conocimientos y aptitudes requeridas en la teoría.

⇒ Como mínimo, consistirá de 20 preguntas, con cuatro respuestas posibles, debiendo contestar correctamente el 75 % de las preguntas, sin tener en cuenta las mal contestadas.

Nº Curso: 13006 Fecha: 10/05/2011 Hoja de	
	<p align="center">EXAMEN DE ACTUALIZACIÓN FORMACIÓN SANITARIA ESPECÍFICA INICIAL</p> <p align="center">DIRECCIÓN LOCAL DE BARCELONA</p>

NOMBRE: _____ DNI: _____

- CADA PREGUNTA TIENE UNA SOLA RESPUESTA CORRECTA
- PARA SUPERAR EL EXAMEN SE DEBEN CONTESTAR CORRECTAMENTE EL 75% DE LAS PREGUNTAS
- LAS RESPUESTAS INCORRECTAS NO ALTERARÁN EL RESULTADO
- PARA OBTENER LA CALIFICACIÓN DE APTO ES NECESARIO RESPONDER CORRECTAMENTE 15 PREGUNTAS

1. El pulso se toma:
 - a. En cualquier parte del organismo.
 - b. Con los ojos cerrados.
 - c. En la muñeca, en la parte donde nace el dedo gordo y en las arterias que pasan por el cuello.
 - d. En la frente.
 - e. En la columna vertebral.

2. El pulso en una persona sana y en reposo tienen un valor aproximado de:
 - a. 150 pulsaciones por minuto.
 - b. 60-80 pulsaciones por minuto.
 - c. 25 pulsaciones por minuto.
 - d. Ninguna de las respuestas anteriores son correctas

3. Cuál de las siguientes cifras se considera una temperatura normal?
 - a. 39,5 grados
 - b. 36,5-37 grados centígrados.
 - c. 23,5 grados.
 - d. Ninguna de las respuestas anteriores son correctas

4. ¿Cuál debe ser el ritmo de la respiración boca a boca combinada con el masaje cardíaco?
 - a. 2 insuflaciones por 30 compresiones
 - b. 2 insuflaciones por 10 compresiones
 - c. 2 insuflaciones por 5 compresiones
 - d. Ninguna es correcta

5. ¿En qué posición dejaremos a una persona inconsciente que respira y cuyo corazón late (tiene pulso)?
 - a. Primero se le hace la reanimación boca a boca y se la deja sentada
 - b. Boca arriba
 - c. Boca abajo
 - d. En posición lateral de seguridad





<p>Nº Curso: 13006 Fecha: 10/05/2011 Hoja de</p>	 <p>UNION EUROPEA FONDO SOCIAL EUROPEO</p>  <p>MINISTERIO DE TRABAJO E INMIGRACION</p>  <p>INSTITUTO SOCIAL DE LA MARINA</p>
<h2>EXAMEN DE ACTUALIZACIÓN FORMACIÓN SANITARIA ESPECÍFICA INICIAL</h2> <p>DIRECCIÓN LOCAL DE BARCELONA</p>	
NOMBRE:	DNI:
<ul style="list-style-type: none">● CADA PREGUNTA TIENE UNA SOLA RESPUESTA CORRECTA● PARA SUPERAR EL EXAMEN SE DEBEN CONTESTAR CORRECTAMENTE EL 75% DE LAS PREGUNTAS● LAS RESPUESTAS INCORRECTAS NO ALTERARÁN EL RESULTADO● PARA OBTENER LA CALIFICACIÓN DE APTO ES NECESARIO RESPONDER CORRECTAMENTE 15 PREGUNTAS	

FORMACIÓN ON LINE

⇒ **Objetivo**

Facilitar el acceso a los cursos regulados en la *Orden PRE/646/2004, 5 marzo* y la *Resolución 14 junio 2010*,

Formación Sanitaria Específica Inicial

Formación Sanitaria Avanzada

A través de web de la Seguridad Social.

⇒ **Tutores administrativos**

- *Las DDPP* informan y gestionan *las solicitudes*.
- Seguimiento personalizado mediante los movimientos del alumno
- Sistema interno de tutorías (e-mail y chats).

⇒ **Tutores formativos**

- Será el personal médico del ISM.



FORMACIÓN ON LINE

Formación teórica

Diseñada y elaborada junto con la Universidad de Santiago, mediante Convenio de Colaboración.

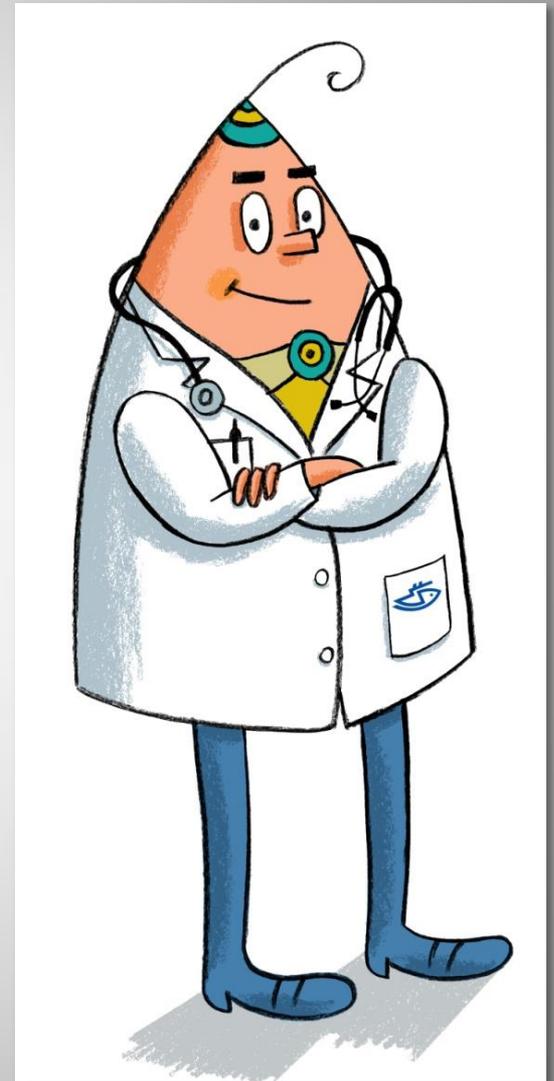
Formación práctica

Se realiza una vez superada la parte teórica del curso. Se fijará un plazo máximo desde que el alumno supere la parte teórica

Evaluación

Por un sistema de autoevaluación, conforme el alumno va superando las actividades de cada unidad formativa.

Una vez finalizado el plazo de realización del curso *on line*, *deberá constar la* calificación final como APTO o NO APTO.

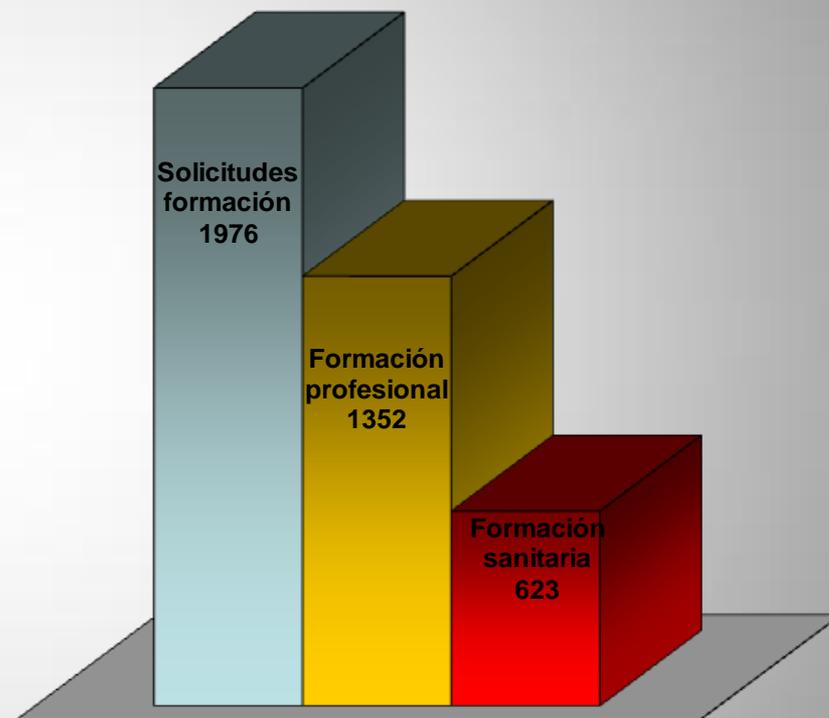


GESTION DE SOLICITUDES EN D.P. Barcelona/Girona/Tarragona

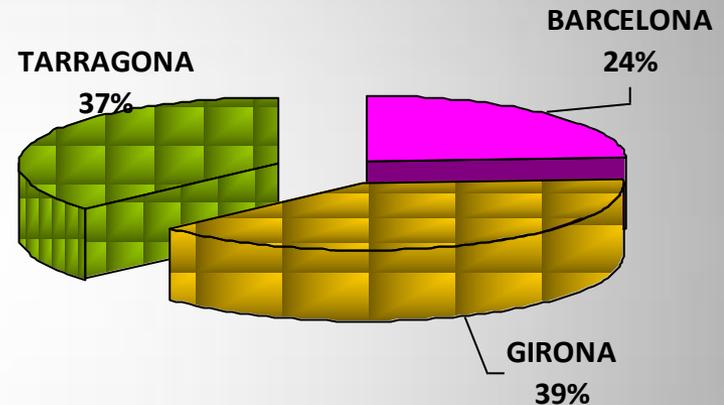
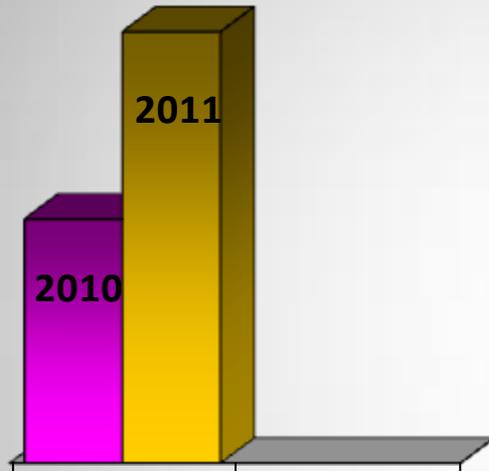
⇒ En 2011 la gestión de las solicitudes de formación marítima profesional y sanitaria fue la siguiente:

⇒ 1374 solicitudes de formación profesional

⇒ 623 de formación sanitaria



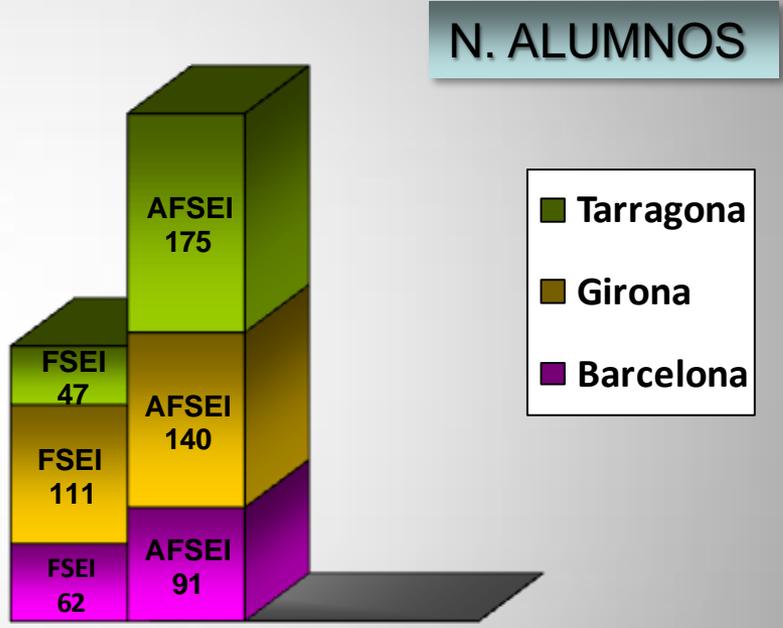
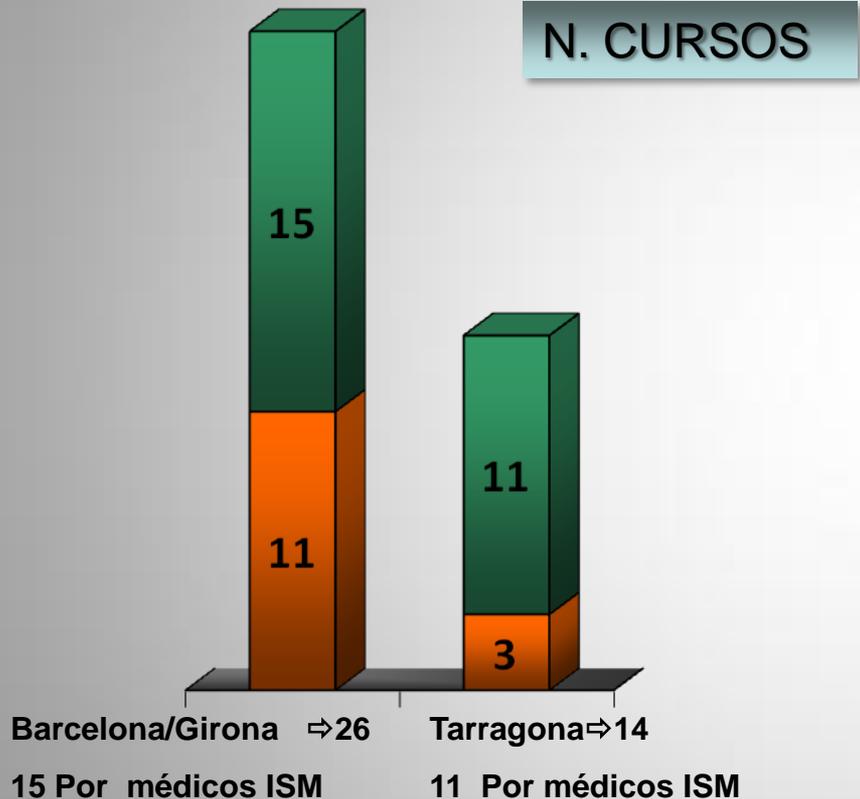
FORMACION EN D.P. BCN/GIRONA/TARRAGONA



- ⇒ En 2011 se impartieron 40 cursos de formación sanitaria en las DDP
- ⇒ Se formaron:
 - 2011 ⇒ 626 alumnos
 - 2010 ⇒ 340 alumnos

En el 2011 se realizó un 60% más de formación respecto al 2010.

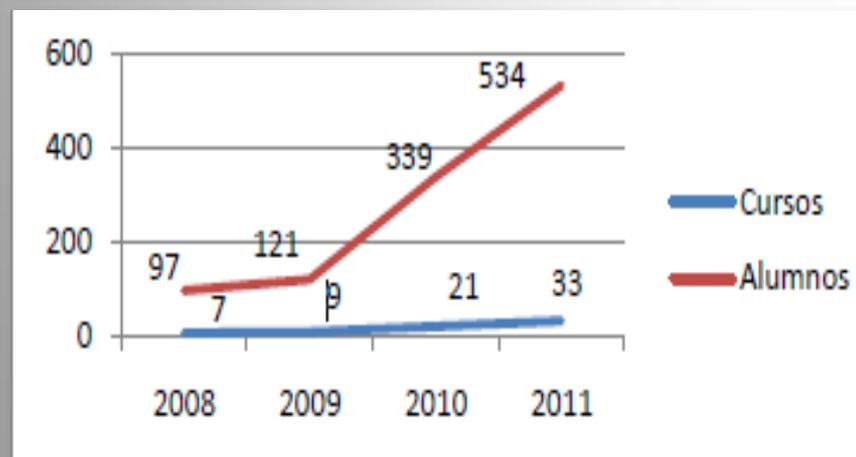
Distribución de la formación



FORMACIÓN SANITARIA

DP 2011	LOCALIDAD	FSEI	AFSEI	TOTAL ALUMNOS
BARCELONA	BARCELONA	30	13	43
	VILANOVA	16	62	78
	ARENYS	16	16	32
	BLANES	64	47	111
	PALAMOS	32	47	79
	ROSES	15	30	45
	LLANÇA		16	16

AÑO	CURSOS EN DP	ALUMNOS FORMADOS	COSTE TOTAL	COSTE/ALUMNO COFINANCIABLE
2008	7	97	11.917,69€	113,88€
2009	9	121	15.911,26€	138,11€
2010	21	339	34.554,82€	118,21€
2011	33	534	71.437,13€	133,77€

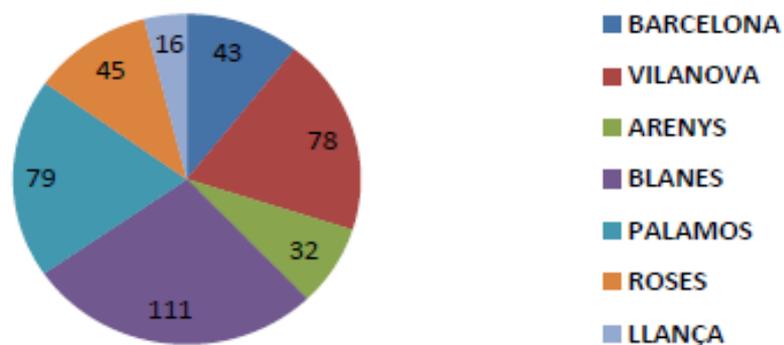


↑ Núm. de alumnos formados en la zona de Girona (Blanes).

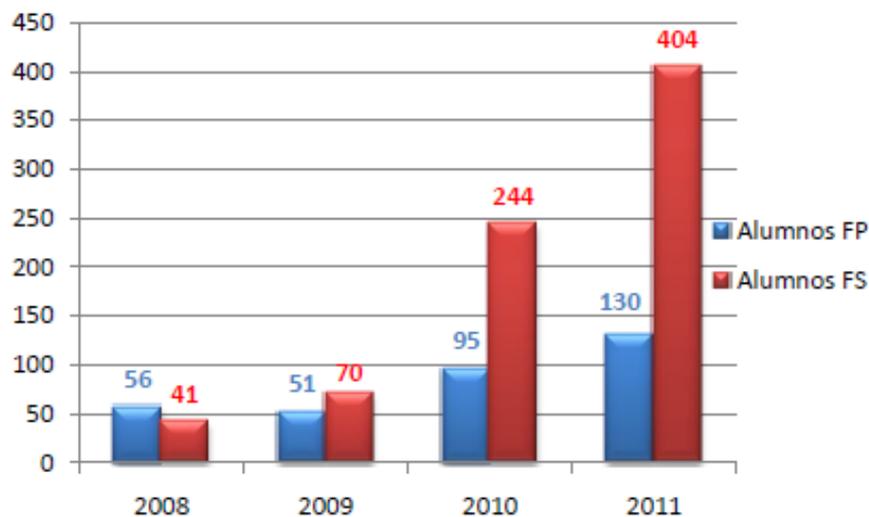
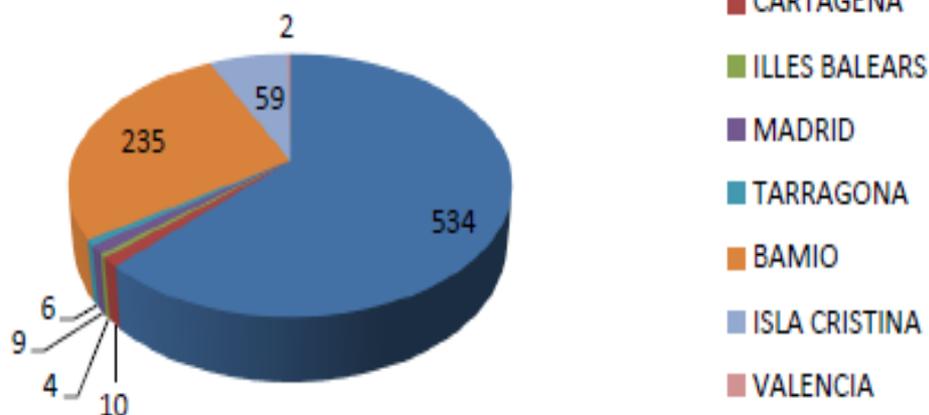
↑ Núm. de cursos con ↑ alumnos respecto a años anteriores.

↑ De coste por alumno de un 19,8% respecto años anteriores.

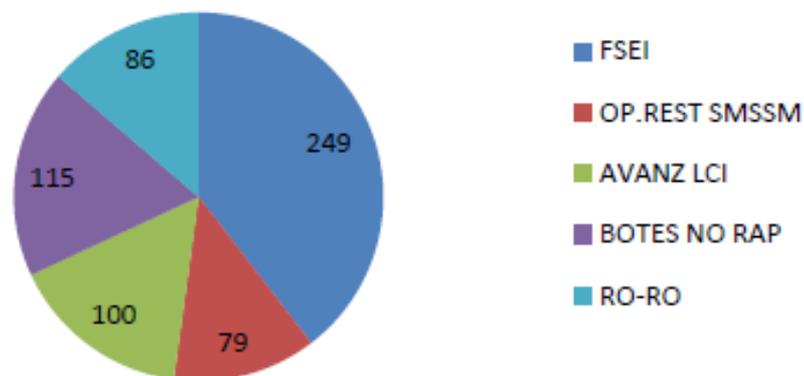
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA TOTAL ALUMNOS FORMADOS



ALUMNOS FORMADOS



CURSOS MÁS SOLICITADOS (nº solicitudes)

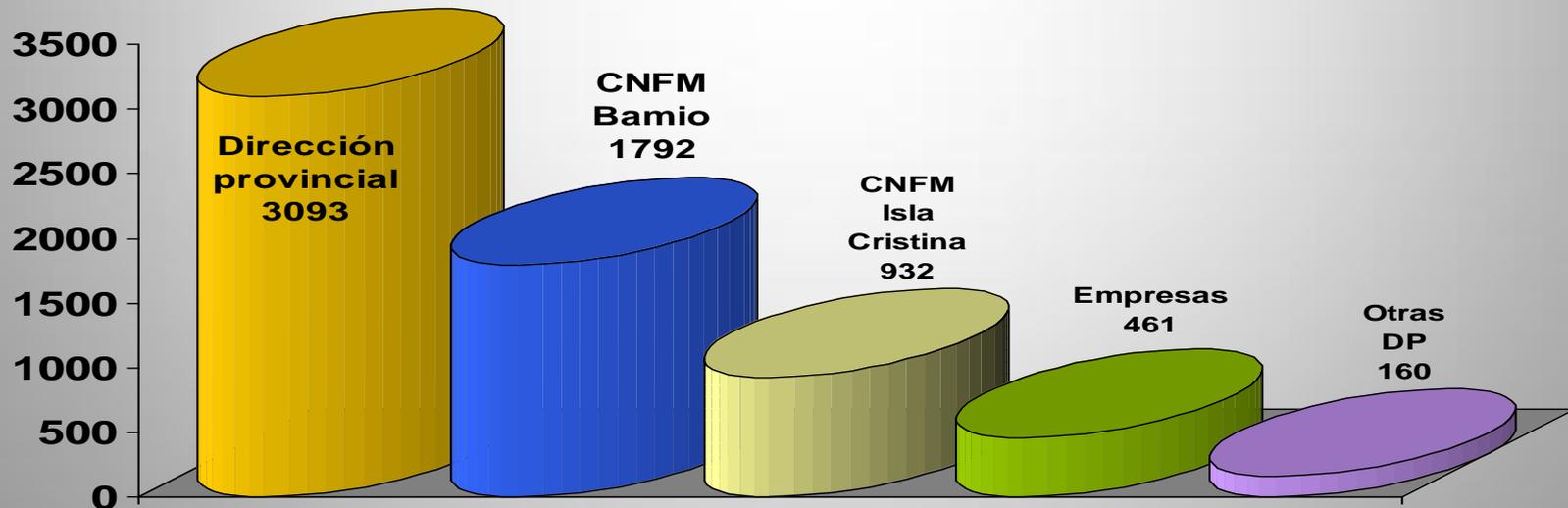


CURSOS CNF BAMIO, ISLA CRISTINA Y OTROS



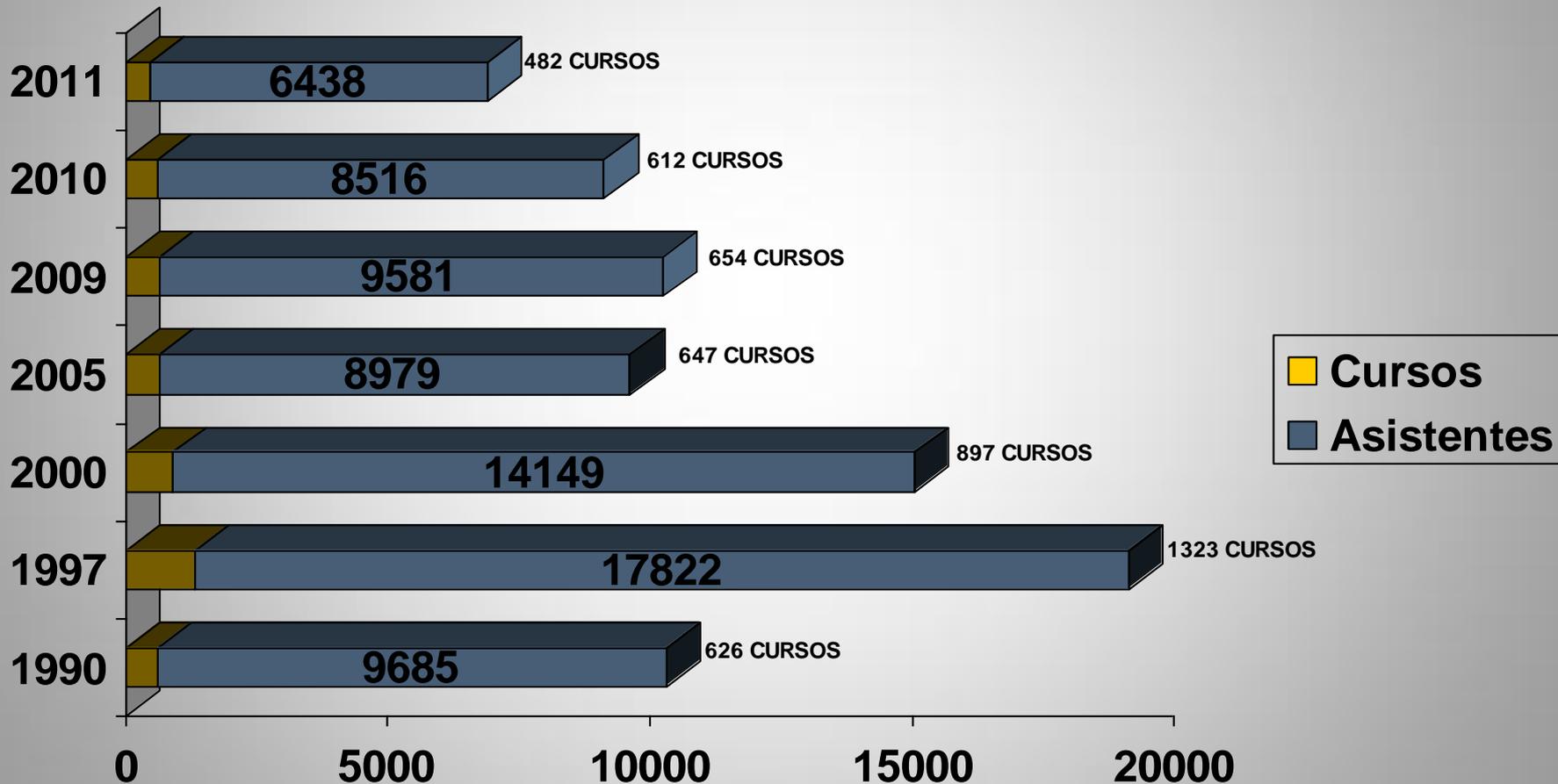
FORMACIÓN PROFESIONAL MARÍTIMA

- ⇒ Se han impartido 482 cursos de formación profesional marítima (que contabilizados como módulos supondrían un total de 565 cursos)
- ⇒ Realizados por un total de 6.438 alumnos.
- ⇒ Con una ratio de 13,91 alumnos por curso.



NÚMERO DE ALUMNOS POR DP DE ORIGEN Y LUGAR DE FORMACIÓN

FORMACIÓN PROFESIONAL MARÍTIMA



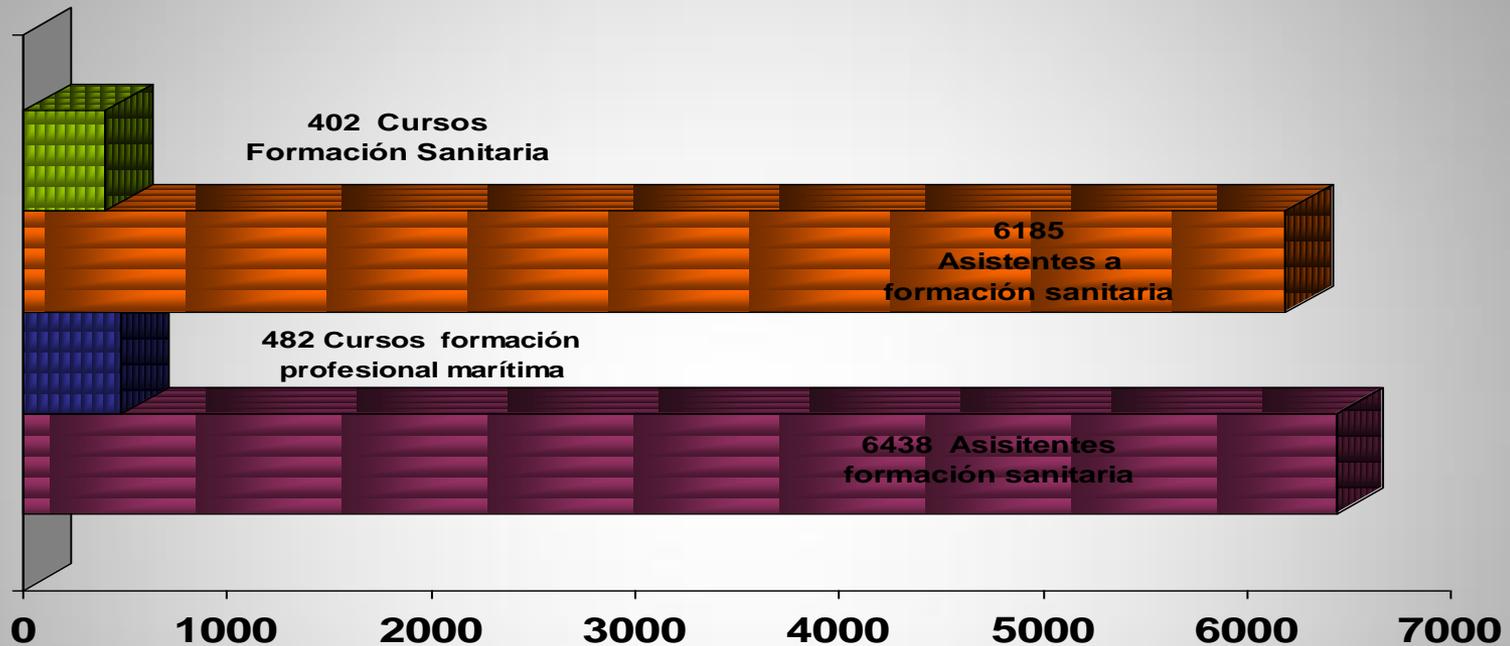
FORMACIÓN PROFESIONAL MARÍTIMA

Causas principales de esta disminución en la actividad formativa:

- ❖ La Dirección Provincial de Bizkaia fue transferida a la Comunidad Autónoma del País Vasco que implicó el traspaso de la Escuela de Formación Profesional Náutico Pesquera de Bermeo a la citada comunidad autónoma (50 cursos que no se pudieron hacer).
- ❖ En el Centro Nacional de Formación Marítima de Bamio se han cancelado 42 cursos por no reunir un número necesario de alumnos para su realización.
- ❖ Se suprimieron 39 cursos de Conocimientos Generales del Medio Marino, con los que se complementan los cursos del Certificado de Formación Básica.

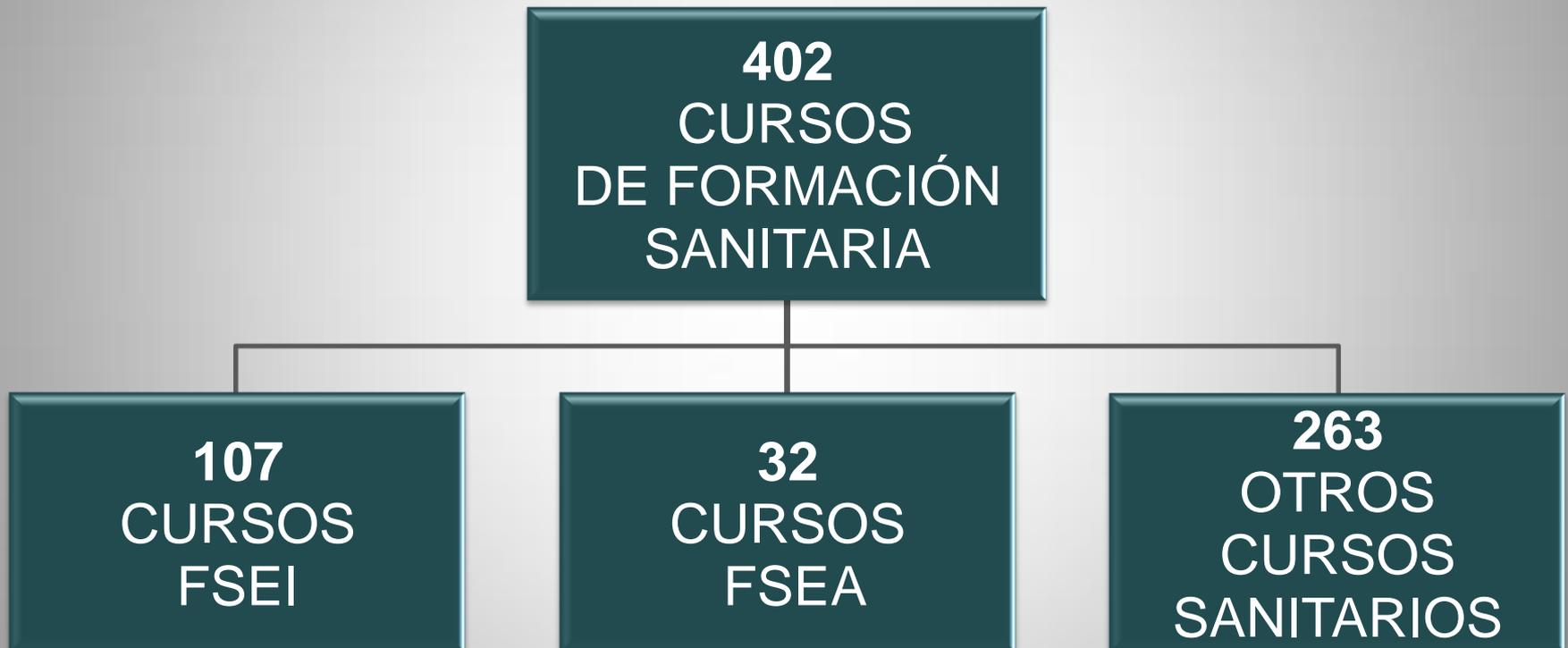
Esta formación normalmente se contrata con empresas externas. En el 2011 se preveía 63 cursos pero finalmente se contrataron 24.

CURSOS DE FORMACIÓN SANITARIA



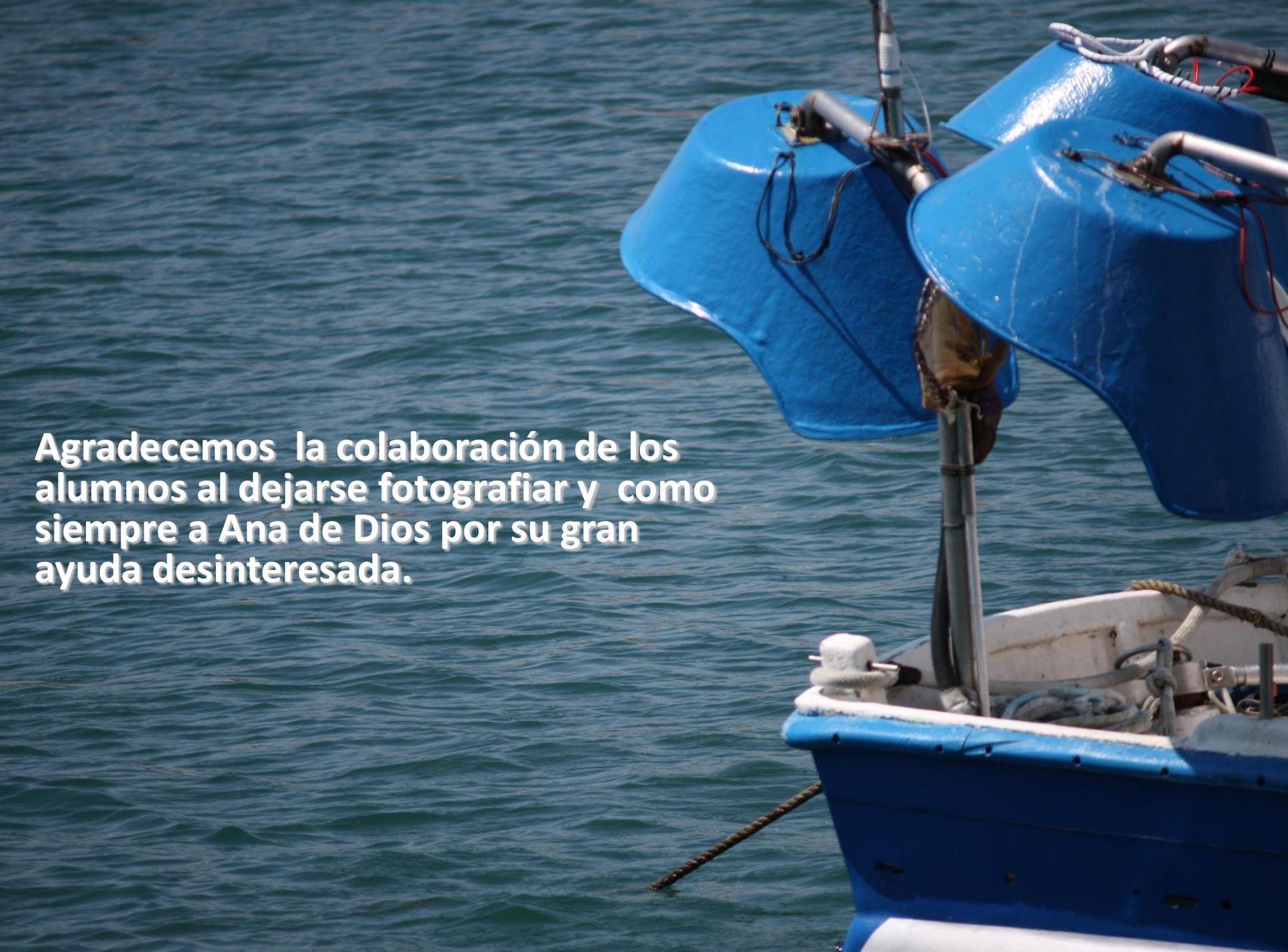
- ⇒ Se han impartido 402 cursos de formación sanitaria.
- ⇒ Realizados por un total de 6.185 alumnos.
- ⇒ Con una ratio de 11,35 alumnos por curso.

CURSOS DE FORMACIÓN SANITARIA



CURSOS DE FORMACIÓN SANITARIA



A close-up photograph of a blue boat's stern, showing two blue outboard motors mounted on the transom. The boat is on a body of blue water. The text is overlaid on the left side of the image.

**Agradecemos la colaboración de los
alumnos al dejarse fotografiar y como
siempre a Ana de Dios por su gran
ayuda desinteresada.**



GRACIAS POR SU ATENCIÓN