

## XEDATU DUT:

**Atal bakarra.**— 1988ko otsailaren 19ko Aginduaren hogeita hamaikagarren ataleko 2 zenbakia aldatzen da, horrela esango duelarik aurrerantzean: «2.- Jokaldi ba-koitzean saritan banatu beharreko kopurua jokaldi horretarako saldutako kartoien balioaren ehuneko hirurogeita laukoa izango da, ehuneko bederatzia lineari eta ehuneko berrogeita hamabosta bingoari dagozkien larik».

## AZKEN XEDAPENA

Agindu honek 1993ko urtarrilaren lehen hartuko du indarra.

Vitoria-Gasteiz, 1992ko azaroak 17.

Herrizaingo Sailburua,  
JUAN M. ATUTXA MENDIOLA.

## NEKAZARITZA ETA ARRANTZA SAILA

3490

AGINDUA, 1992ko azaroaren 16koa, Nekazaritza eta Arrantza Sailburuarena, Euskal Autonomi Elkarteak itsasketa-arrantzako ikasketetarako onetsitako zentrotan funtzionamendua araupetzen duena.

Itsasketa-arrantzako ikasketen alorreko zerbitzuak estatutik EAera aldatzeari buruzko abenduaren 29ko 3391/1981 Erret Dekretuaren bidez, Batzorde Mistoa-ren erabakia onetsi zen, zeinek zehaztu baitzituen autonomi elkarte honi transferituta gelditzen ziren zerbitzu edo eginkizunak eta eskuarte material eta pertsonalak, baita haien koordinazio, orientazio eta gainikusketa ere, bertan jasotako hezkuntza-antolamenduko eskumenak Autonomi Estatutuko 16. artikuluan aurrikusitako eran erabiltzeko.

Hezkuntza eta administrazio alorretan onetsitako zentro ezberdinen tratamendu bateratsua ezartzeko xedeaz, bidezko da hauen eta Nekazaritza eta Arrantza Sailaren arteko harremanen markoa araupetzea, sail honi egotzi bait zaizkio, otsailaren 6ko 15/1991 Dekretuan xedatutakoarekin bat etorritik, itsasketa-arrantzako hezkuntzaren arloan bereganaturiko eginkizunak.

Hori dela bide, Arrantza Zuzendaritzak proposatu ondoren, hauxe

## XEDATU DUT:

## IKASTAROETARAKO BAIMENAK

**1. atala.**— Itsasketa-arrantzako ikasketak, Euskal Autonomi Elkartearen, Nekazaritza eta Arrantza Sailaren menpekoko den Pasaiako Itsas-arrantzarako Ikastetxe Politeknikoan burutuko dira, hala nola horrela onetsitako zentroetan ere, hots, Bermeoko Itsaslanbide Ikastetxean eta Ondarroako «Antiguako Ama» Itsasketa eta Arrantza Ikastetxean.

## DISPONGO:

**Artículo único.**— Se modifica el número 2 del artículo trigesimoprimeros de la Orden de 19 de febrero de 1988, quedando redactado del modo siguiente: «2. La cantidad a distribuir en premios en cada partida consistirá en el sesenta y cuatro por ciento del valor facial de los cartones vendidos en la misma, correspondiendo el nueve por ciento a la línea y el cincuenta y cinco por ciento al bingo».

## DISPOSICION FINAL.

La presente Orden entrará en vigor el día 1 de enero de 1993.

En Vitoria-Gasteiz, a 17 de noviembre de 1992.

El Consejero de Interior,  
JUAN M. ATUTXA MENDIOLA.

## DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y PESCA

3490

ORDEN de 16 de noviembre de 1992, del Consejero de Agricultura y Pesca, por la que se regula el funcionamiento de los centros reconocidos de enseñanzas Náutico-Pesqueras en la Comunidad Autónoma del País Vasco.

Por R.D. 3391/1981, de 29 de diciembre, sobre traspaso de servicios del Estado a la C.A.P.V. en materia de enseñanzas Náutico-Pesqueras, se aprobó el acuerdo de la Comisión Mixta que concretó los servicios o las funciones y los medios materiales y personales, así como la coordinación, orientación y supervisión, que quedaban transferidos a esta Comunidad Autónoma para el ejercicio de las competencias de ordenación educativa contenidas en el mismo, en la forma prevista por el artículo 16 del Estatuto de Autonomía.

Con objeto de establecer un tratamiento uniforme de los distintos centros reconocidos en el campo docente y administrativo, procede regular el marco de relaciones entre éstos y el Departamento de Agricultura y Pesca que, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 15/1991 de 6 de febrero tiene encomendadas las funciones asumidas en materia de formación náutico-pesquera.

En su virtud, a propuesta de la Dirección de Pesca

## DISPONGO:

## AUTORIZACION DE CURSOS

**Artículo 1.**— Las enseñanzas Náutico-Pesqueras se impartirán en la Comunidad Autónoma Vasca a través del Instituto Politécnico Marítimo Pesquero de Pasajes, dependiente del Departamento de Agricultura y Pesca; así como también por los Centros reconocidos como tales, y que son el Centro de Formación Profesional Náutico-Pesquera de Bermeo y la Escuela de Formación Profesional Náutico-Pesquera Nuestra Señora de la Antigua de Ondarroa.

Arrantzako kapitain eta itsasuntzi-mekanikari nagusiaren titulazioetarako ikasketa eta azterketak Pasaiko Itsas-arrantzarako Ikastetxe Politeknikoan bakarrik burutuko dira.

2. *atala*.— Onetsitako zentroetan itsasketa-arrantzako ikasketak emateko, bai lanbide-titulazioak lortzeko eta bai arautu gabeko ikasketak garatzeko ere, beharrezkoa izango da ikasturte akademikoa hasi baino lehen Arrantza Zuzendaritzaren baimena izatea, zentroko zuzendariak horretarako eskabidea bideratu ondoren.

3. *atala*.— Baimenerako eskabideak, gutxienez, honako datu hauek edukiko ditu:

1) Irakasleagaori dagokionez: izenen zerrenda, izendeiturak, NAN, eta delako ikasturte akademikoan plantila osatuko duten irakasleetako bakoitzak duen lanbide-titulazioa eta ikasturtean zehar emango dituen ikasgaiak agertaraziz.

2) Zentroaren azpiegiturari dagokionez: eskola-erabilerarako, irakaskutza praktikoko zein teorikorako, dagoen ikasgela kopurua, bakoitzaren azalera, solairuaren planoan duen kokapena, ikasle-educiera eta erabilpen ordutegia adieraziz.

3) Ekipamenduei dagokionez: zentroak erabil ditzakeen irakaskuntza-eskuarteen eta praktiketarako gaien (makineria, motoreak, etab.) zerrenda xehekatua.

4) Ikasturte akademikoan zehar egiten diren eta 1, 2 eta 3. puntuekin zerikusirik duten aldaketak Arrantza Zuzendaritzari jakinaraziko zaizkio.

Zentroek, Arrantza Zuzendaritzariari eman beharreko irakaskuntzari buruz eta ikasturte akademikorako aurrikusitako garapenari buruz, haren edozein alderdiri doakiola, interesgarri diren datu guztiak eman beharko dizkiote, bidezko den ebazpena emateko xedez.

4. *atala*.— Arrantza Zuzendaritzak jarraian adieraziko diren beharkizunak betetzen direnean bakarrik emanango du eskatutako baimena:

1) Irakasleagoak lanbide-titulu bakoitzaren irakaskuntzarako exigitutako gutxienezko titulazioa izatea, I. eraskinean zehazten den eran.

2) Zentroak II eta III. eraskinetan, hurrenez hurren, adierazten diren irakaskuntza eta praktiketarako gaiak izatea.

3) Irakasleen koadroa eta irakasle bakoitzaren irakastordua, Arrantza Zuzendaritzaren aburuz, ikas-egitarauak emateko eta zentroaren urteko egitarauak betetzeko egokiak izatea.

Edozelan ere, honi buruzko indarreko legeria bete da.

#### IRAKAS-FUNTZIONAMENDUA

5. *atala*.— Baimendu eta onetsitako ikastegiaren funtzionamendua ondoko arau hauei lotuko zaie:

a) Titulazio eta ikastaro bakoitzeko, gehienezko eta gutxienezko ikasle kopurua 35 eta 10 ikaslekoa izango da, hurrenez hurren.

Aurreko lerroaldean aurrikusitakoaren odorioetarako, ikastaroa osatzen duten ikasgaietarik gutxienez erdietan matrikulatuta dauden ikasleak bakarrik konputatuko dira.

b) Onetsitako ikastegiek ezin matrikula dezakete ikasle ofizialak baizik.

Las enseñanzas y exámenes de las titulaciones de Capitán de Pesca y Mecánico Naval Mayor se realizarán exclusivamente en el Instituto Politécnico Marítimo-Pesquero de Pasajes.

*Artículo 2.*— La impartición de enseñanzas náutico-pesqueras en los centros reconocidos, tanto para la obtención de titulaciones profesionales como para el desarrollo de enseñanzas no regladas, deberá ser objeto de autorización de la Dirección de Pesca antes del inicio del curso académico, previa solicitud cursada por el Director del Centro.

*Artículo 3.*— La solicitud de autorización aportará, al menos, los siguientes datos:

1) En cuanto al profesorado: Una relación nominal, haciendo constar nombre y apellidos, D.N.I. y titulación profesional poseída de cada profesor que integrará la plantilla en el curso académico de que se trate, así como de las asignaturas que impartirá a lo largo del curso.

2) En cuanto a la infraestructura del centro: el número de aulas disponibles para uso lectivo, tanto para enseñanzas teóricas como para prácticas, con indicación de superficie, ubicación en planta, y capacidad de alumnado, así como horario de utilización.

3) En cuanto a equipamientos: una relación detallada de los medios didácticos y material de prácticas (maquinaria, motores, etc.) de que dispone el centro en uso.

4) Los cambios que se realicen a lo largo del curso académico relacionados con los puntos 1, 2 y 3 se comunicarán a la Dirección de Pesca.

Los centros deberán facilitar a la Dirección de Pesca cuantos datos ésta les interese sobre las enseñanzas a impartir y el desarrollo previsto del curso académico, en cualquiera de sus aspectos, a efectos de adoptar la resolución que proceda.

*Artículo 4.*— La Dirección de Pesca otorgará la autorización solicitada sólo cuando se cumplan los siguientes requisitos:

1) Que el profesorado esté en posesión de la titulación mínima exigida para la docencia de cada título profesional, en la forma que se señalan en el Anexo I.

2) Que el centro disponga del material didáctico y de prácticas mínimo que respectivamente se señala en el Anexo II y III.

3) Que el cuadro de profesores y las horas lectivas por docente, sea el adecuado para la impartición de los programas y la consecución de la programación anual del Centro a juicio de la Dirección de Pesca.

En todo caso se cumplirá la legislación vigente al respecto.

#### FUNCIONAMIENTO-DOCENTE

*Artículo 5.*— El funcionamiento de los centros reconocidos autorizados se atenderá a las siguientes reglas:

a) Por cada titulación y curso el número máximo y mínimo de alumnos será respectivamente de 35 y 10 alumnos.

A los efectos previstos en el párrafo anterior, sólo serán computados aquellos alumnos que estén matriculados en, al menos, la mitad de las asignaturas que comprenden el curso.

b) Los centros reconocidos solamente podrán matricular alumnos oficiales.

c) Behin baimena eskuratuz gero, ikastegiek, urte akademikoaren hasiera baino lehen, irakastegunen egutegia, irakaslearen ordutegia eta ikaslearen ordutegia argitaratu beharko dituzte iragarki oholean eta, halaber, datu hauek Arrantza Zuzendaritzara igorriko dituzte.

#### AZTERKETAK

6. *atala*.— Baimendu eta onetsitako zentroek, emateko baimena duten ikasketetako titulu eta ziurtagiriak lortzeko azterketak egin ahal izango dituzte, Arrantza Zuzendaritzak onetsitako egitarauen edukinen arabera.

— Araututako ikasketetako azterketak, egitaraua eta irakastorduetan bete eta Arrantza Zuzendaritzaren baimena eskuratu ondoren, ondoko data hauetan egingo dira:

Lehenengo deialdia: ekainean.

Bigarren deialdia: irailean.

Salbuespen legez, eta arrantzako sektorearen beharrezan arabera, Arrantza Zuzendaritzak adierazita-koak ez diren beste azterketa-data batzuk baimendu ahal izango ditu, irakas-zentroek horrela eska badezate.

Behemilako lanbide-ziurtagiri eta titulazioak lortzeko azterketa-datak Arrantza Zuzendaritzak ikastaroak baimentzean, emango duen ebazpenean zehaztuko dira, ikastaroen iraupen eta egutegiaren arabera.

— Matrikulazioa inprimaki ofizialean egingo da ikasurte bakoitzeko irailaren 30a baino lehen eta ikastegian, zeinek urriaren 10a baino lehen Arrantza Zuzendaritzara igorriko baitu; matrikulazioak ekain eta iraileko deialdietarako balioa izango du.

#### EPAIMAHAIK

7. *atala*.— Arrantza Zuzendaritzak izeneztatuko ditu epaimahai kalifikatzaileak, eta euren osaketa honako hau izango da:

— Mahaiburua: Arrantzako zuzendaria edo berak eskuordetza ematen dion pertsona.

— Idazkaria: Azterketa egiten deneko ikastegi onetsitako zuzendaria.

— Bokalak: — Onetsitako ikastegian aztertu behar den ikasgaia ematen duen irakaslea.

— Arrantza Zuzendaritzaren menpeko irakaslegoko kide bat, aztertu beharreko titulazio-eremuko.

— Arrantza Zuzendaritzak izendatutako kide bat.

#### IKUSKAPENA

8. *atala*.— Itsasketa-arrantzako ikasketetan onetsitako zentroen irakas-funtzionamendua gainikusi, ikuskatu eta orientatzea Arrantza Zuzendaritzari dagokio, baita haien hezkuntza-emaitzaren aldizkako ebaluazioak egitea ere.

Aurreko lerroaldean adierazitako ikuskapen lanak horretarako izeneztatu, zuzendaritzaren menpekoa izan eta iharduneko irakaslearen egoeran dagoen pertsonalak burutuko ditu.

c) Una vez autorizados, los centros antes del comienzo del año académico deben publicar en el tablón de anuncios, el calendario de días lectivos, el cuadro horario del profesorado y el cuadro horario para el alumnado y asimismo, enviarán estos datos a la Dirección de Pesca.

#### EXAMENES

*Artículo 6.*— Los centros reconocidos autorizados podrán celebrar exámenes para la obtención de los títulos y certificados cuyas enseñanzas están autorizadas a impartir con arreglo a los contenidos de los programas aprobados por la Dirección de Pesca.

— Los exámenes de las enseñanzas regladas una vez cumplido el programa y las horas lectivas, se realizarán, previa autorización de la Dirección de Pesca en las siguientes fechas:

Primera convocatoria: mes de junio.

Segunda convocatoria: mes de septiembre.

Excepcionalmente, y en función de las necesidades del sector pesquero, la Dirección de Pesca podrá autorizar fechas de examen distintos a las explicitadas y si así lo solicitan los centros docentes.

Las fechas de exámenes para la obtención de certificados profesionales y titulaciones menores serán determinadas en Resolución que dicte la Dirección de Pesca al autorizar la impartición de los cursos con arreglo a su duración y calendario.

— La matriculación se formalizará en impreso oficial antes del 30 de septiembre de cada curso en el centro docente que la remitirá antes del 10 de octubre a la Dirección de Pesca, y será válida para las convocatorias de junio y septiembre.

#### TRIBUNALES

*Artículo 7.*— Los tribunales calificadoros serán designados por la Dirección de Pesca y su composición será la siguiente:

— Presidente: El Director de Pesca o persona en quien delegue.

— Secretario: El Director del centro reconocido en que se realice el examen.

— Vocales: — El profesor del centro reconocido que imparta la asignatura de que se trate.

— Un miembro del personal docente dependiente de la Dirección de Pesca perteneciente al área de titulación objeto de examen.

— Un miembro designado por la Dirección de Pesca.

#### INSPECCION

*Artículo 8.*— Corresponde a la Dirección de Pesca supervisar, inspeccionar, y orientar el funcionamiento docente de los centros reconocidos de enseñanzas náutico-pesqueras, así como realización de evaluaciones periódicas del rendimiento educativo de los mismos.

Las funciones inspectoras señaladas en el párrafo anterior serán llevadas a cabo por personal designado al efecto, dependiente de la Dirección que se halle en situación de profesor en activo.

## AZKEN XEDAPENA

*Lehen:* Arrantza Zuzendaritzak agindu hau garatu eta aplikatzeko beharrezkoesten dituen ebazpenak emango ditu.

*Bigarrena:* agindu hau EHAAn argitaratu eta biharamunean jarriko da indarrean.

Vitoria-Gasteiz, 1992ko azaroak 16.

Nekazaritza eta Arrantza Sailburua,  
JOSE MANUEL GOIKOETXEA ASKORBE.

## DISPOSICION FINAL

*Primera:* La Dirección de Pesca dictará las resoluciones necesarias para desarrollo en aplicación de la presente Orden.

*Segunda:* Esta Orden entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el B.O.P.V.

Vitoria-Gasteiz, a 16 de noviembre de 1992.

El Consejero de Agricultura y Pesca,  
JOSE MANUEL GOIKOETXEA ASKORBE.

## I. ERASKINA

## MARINELAREN GAITASUNA

IKASGAIA	GUTXIENEZKO TITULAZIOA
NOMENKLATURA	1.ko pilotua Kabotajeko patroia nagusia
UNTZI-SOKAK	Alturako patroia Kabotajeko patroia maisua
SEGURTASUNA	Arrantzako kapitaina 1.goko pilotua
BIZIRAUPENERAKO PRAKTIKAK	Arrantzako kapitaina 1.goko pilotua

## MARINEL MEKANIKARIAREN GAITASUNA

## -MECAMAR-

IKASGAIA	GUTXIENEZKO TITULAZIOA
TEKNOLOGIA	Itsasuntzi-makinaria, 1. maila. Itsasuntzi-mekanikari nagusia Industria-maisua Itsasuntzi-elektrikari nagusia
ITSAS-SEGURTASUNA	Arrantzako kapitaina 1.goko pilotua
UNTZI-SOKAK	Alturako patroia Kabotajeko patroia maisua
MOTOREAK	1.goko Itsasuntzi-makinaria, Itsasuntzi-mekanikari nagusia Itsasuntzi-elektrikari nagusia
MAKINERIA	1. Itsasuntzi-makinaria Itsasuntzi-mekanikari nagusia Itsasuntzi-elektrikari nagusia
ZAMAKETA	1.goko Pilotua Kabotajeko patroia nagusia

## TOKI-ARRANTZAKO PATROIA

IKASGAIA	GUTXIENEZKO TITULAZIOA
ITSASKETA	Arrantzako kapitaina Pilotua , 1. maila.
ARAUDIAK ETA SEINALEAK	Arrantzako kapitaina 1.goko Pilotua
SEGURTASUNA ETA BIZIRAUPENA	Arrantzako kapitaina Pilotua, 1. maila.
LEGERIA	Arrantzako kapitaina Zuzenbideko lizentziatua
ARRANTZA	Arrantzako kapitaina

## ITSASBAZTERREKO ARRANTZAKO 2. KLASEKO PATROIA

IKASGAIA	GUTXIENEZKO TITULAZIOA
ITSASKETA	Arrantzako kapitaina 1.goko pilotua
MANIOBRAK, ARAUDIAK ETA SEINALEAK	Arrantzako kapitaina 1. pilotua
SEGURTASUNA ETA BIZIRAUPENA	Arrantzako kapitaina 1.goko pilotua
LEGERIA	Arrantzako kapitaina Zuzenbideko lizentziatua
ARRANTZA	Arrantzako kapitaina
UNTZI-SOKAK	Alturako patroia
KULTURA OROKORRA	Lizentziatua Arrantzako kapitaina 1.goko pilotua
METEOROLOGIA	Arrantzako kapitaina pilotua, 1. maila.

## ITSASBAZTERREKO ARRANTZAKO 1. KLASEKO PATROIA (1)

IKASGAIA	GUTXIENEZKO TITULAZIOA
MATEMATIKA	Lizentziatua, ingeniaria, 1.goko itsasuntzi-makinaria 1. pilotua
FISIKA	Lizentziatua, ingeniaria, 1.goko pilotua 1.goko itsasuntzi-makinaria
ASTRONOMIA ETA ITSASKETA	Arrantzako kapitaina 1. pilotua
OINARRIZKO ELEKTRIZITATE ETA ELEKTRONIKA	Arrantzako kapitaina, 1.goko pilotua makinaria, 1. maila. Elektrizitateko ing. tek.
ITSASUNTZIGINTZA ETA UNTZIAREN TEORIA	Arrantzako kapitaina 1.goko pilotua Itsasuntzigintzako ingeniaria
MANIOBRAK, ARAUDIAK ETA SEINALEAK	Arrantzako kapitaina 1.goko pilotua
METEOROLOGIA ETA OZEANOGRAFIA	Arrantzako kapitaina 1.goko pilotua
ITSAS-ARRANTZA	Arrantzako kapitaina (Alturako arrantzako praktiketarako)



## ITSASBAZTERREKO ARRANTZAKO 1. KLASEKO PATROIA (2)

IKASGAIA	GUTXIENEZKO TITULAZIOA
ITSAS-ZUZENBIDEA	Arrantzako kapitaina 1.goko pilotua Zuzenbideko lizentziatua
INGELESA	Arrantzako kapitaina 1.goko pilotua Ingeles Filologiako liz.
ITSASUNTZIKO HIGIENEA	Medikuntzako lizentziatua
ITSAS-MAKINERIA	1.goko itsasuntzi-makinaria
MARRAZKETA	Arrantzako kapitaina, 1.goko pil. 1. itsasuntzi-makinaria Ingeniari teknikoa
IRRATITELEFONIAKO PROZEDURAK	Arrantzako kapitaina R.N. titulua 1.goko pil. 1., (R.N. titu.) 1.goko Irratitel.eko ofizia.

## ALTURAKO ARRANTZAKO PATROIA (1)

IKASGAIA	GUTXIENEZKO TITULAZIOA
MATEMATIKA	Lizentziatua, ingeniaria, arran.ko kap.1.goko pilotua 1.goko I.M.
FISIKA	Liz., Arrantzako kapitaina 1. klaseko pilotua 1.goko I.M.
ASTRONOMIA ETA ITSASKETA	Arrantzako kapitaina 1.goko klaseko pilotua
OINARRIZKO ELEKTRIZITATE ETA ELEKTRONIKA	Arrantzako kapitaina 1.goko pilotua, 1.goko I.M. Elektrizitateko ing. tek.
ITSASUNTZIGINTZA ETA UNTZIAREN TEORIA	Itsasuntzigintzako ingen. Arrantzako kapitaina 1.goko pilotua
MANIOBRAK, ARAUDIAK ETA SEINALEAK	Arrantzako kapitaina 1.goko pilotua
METEOROLOGIA ETA OZEANOGRAFIA	Arrantzako kapitaina 1.goko pilotua

## ALTURAKO ARRANTZAKO PATROIA (2)

IKASGAIA	GUTXIENEZKO TITULAZIOA
ARRANTZA-TEKNOLOGIA	Arrantzako kapitaina
TRESNAK ETA APAILUAK	Teoría: arrantzako k. Prak.: alturako kap.
ARRANTZA-BIOLOGIA	Arrantzako kapitaina Bilgiako lizentziatua
ITSAS-ZUZENBIDEA	Arrantz.kap., 1.goko pilotua Zuzenbideko lizentziatua
INGELES	Arran.ko kap., , 1.goko pilotua Ingeles Filologiako lizen.
ITSASUNTZIKO HIGIENEA	Medikuntzako lizentziatua
ITSAS-MAKINERIA	I.M., 1.ekoa

## 2. KLASEKO ITSASUNTZI-MEKANIKARIA (1)

IKASGAIA	GUTXIENEZKO TITULAZIOA
MATEMATIKA	Lizentziatua, ingeniaria, 1.go. pil. eta 1.goko its.m.
FISIKA	Lizentziatua, ingeniaria, marina zibileko kap. eta 1.goko itsasuntzi-makinaria 1.goko pilotua
BARNE-ERREKUNTZAKO MOTOREAK	1.goko itsasuntzi-makinaria
LURRIN-MAKINAK	1.goko itsasuntzi-makinaria
ELEKTRIZITATEA	1.goko I.M., ingeniaria eta elektrikaria Prak.: industria-maisua itsasuntzi-mekanikari nag. Itsasuntzi-elektrikari nag.
TECNOLOGIA MEKANIKA LANTEGIA	1.goko itsasuntzi-makinaria Prak.: industria-maisua Itsasuntzi-mekanikari nag. Itsasuntzi-elektrikari nag.
MARRAZKETA	1.goko itsasuntzi-makinaria Ingeniari teknikoa

## 2. KLASEKO ITSASUNTZI-MEKANIKARIA (2)

IKASGAIA	GUTXIENEZKO TITULAZIOA
INGELESA	Arrantzako kapitaina 1.goko pilotua Ingeles filologiako lizen.
ITSASUNTZIKO HIGIENEA	Medikuntzako lizen. edo
ITSASUNTZIGINTZA	Arrantzako kapitaina 1.goko pilotua Itsasuntzigintzako ingen.
LEGERIA	Arrantzako kapitaina 1.pilotua Zuzenbideko lizentziatua
ITSAS-HEZIKETA	Arrantzako kapitaina pilotua, 1.gokoa

## ITSASBAZTERREKO MEKANIKARIA

IKASGAIA	GUTXIENEZKO TITULAZIOA
MOTOREAK	itsasun.-mekanika., 1.gokoa I.M. nagusia Itsasuntzi-elektrikari nag.
PRAKTIKAK	I.M. nagusia I.M., 1.gokoa Itsasuntzi-elektrikari nag.
ITSASOKO SEGURTASUNA	Arrantzako kapitaina pilotua, 1.gokoa

## 1. KLASEKO ITSASUNTZI-MEKANIKARIA (1)

IKASGAIA	GUTXIENEZKO TITULAZIOA
MATEMATIKA	Lizentziatua, ingeniaria, pilotua, 1.gokoa itsasuntzi-makinar., 1.gokoa
FISIKA	Lizentziatua, ingeniaria, pilotua, 1.gokoa itsasuntzi-makinar., 1.gokoa
BARNE-ERREKUNTZAKO MOTOREAK	itsasuntzi-makinar., 1.gokoa
LURRIN-MAKINAK	itsasuntzi-makinar., 1.gokoa
ELEKTRIZITATEA	itsasuntzi-makinar., 1.gokoa Elektrizitateko ind. ing. Prak.: industria-maisua Its.-mekanikari nagusia Its.-elektrikari nagusia

## 1. KLASEKO ITSASUNTZI-MEKANIKARIA (2)

IKASGAIA	GUTXIENEZKO TITULAZIOA
TEKNOLOGIA MEKANIKA LANTEGIA	itsasuntzi-makinaria, 1.a Prak.: industria-maisua Its.-mekanikari nagusia Its.-elektrikari nagusia
MARRAZKETA	itsasuntzi-makinar., 1.gokoa Ingeniari teknikoa
INGELESA	Arrantzako kapitaina pilotua, Ingeles, 1.gokoa Filologíako lizentziatua
ITSASUNTZIKO HIGIENEA	Medikuntzako lizentziatua
ITSASUNTZIGINTZA	Arrantzako kapitaina pilotua, 1.gokoa Itsasuntzigintzako ingen.
LEGERIA	Arrantzako kapitaina pilotua, 1.gokoa Zuzenbideko lizentziatua



<b>MURRIZTU MOTAKO ITSASUNTZI-IRRATITELEFONARIA</b>	
<b>IKASGAIA</b>	<b>GUTXIENEZKO TITULAZIOA</b>
<b>IRRATITELEFONIAKO PROZEDURAK</b>	<b>Arrantzako kapitaina R.N. tituludun pilotua, 1.gokoa</b>

<b>ITSASUNTZI-FRIGORISTA</b>	
<b>IKASGAIA</b>	<b>GUTXIENEZKO TITULAZIOA</b>
<b>HOTZA</b>	<b>1.ko. its.-makin.</b>

## II. ERASKINA

Itsasketa-arrantzako irakasketak emango dituzten zentro ofizialek nahiz onetsitakoek honako irakasgai hauek izan beharko dituzte:

ARLOA	IRAKASGAIAK (1)
OROKORRA	<p>Arbelak. Diapositibak proiektatzeko ekipoa. Bideo ekipoa. Gorputz opakuen proiektuak. Arbel elektrikoa. Arbel magnetikoa</p>
ASTRONOMIA ETA ITSASKETA	<p>Bitakora. Kartak. Egunkariak. Topografi erregelak. Itsasbideak. Itsasargi-liburuak. Norabide-gaiak. Itsasketa elektronikorako elementuak</p>
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	<p>Radar-en zatiketa-elementuak, motore elektrikoak, irratia.</p>
ITSASUNTZIGINTZA ETA UNTZIAREN TEORIA	<p>Simulazio eta egonkortasun tanke eta maketa</p>
METEOROLOGIA ETA OZEANOGRAFIA	<p>Hargailu faksimila. Oinarrizko meteorologi estazioa. Barografoa. Plubiometroa. Termografoa. Psikometroa. Meteosat. Navtex.</p>

ARLOA	IRAKASGAIAK (2)
ITSAS-ARRANTZA	Arrantzako tresneriaren ereduak Hari, soka, sare etab.en erakusgarriak. Ekozunda.Sareen lantegia
ITSAS-MAKINERIA	Motore ebakiak Posterrak
MARRAZKETA	Ereduzko laminak. Untzien planoak Marrazteko gaiak
ITSASUNTZIKO HIGIENEA	Sendagaiak. Arauzko sendategi osoa. Berpizterako manikia Sanitate-gida
IRRATITELEFONIA	Irrati estaz.:V.H.F., M.F., H.F. Sintonia finkoko hargailua Txanel estazioa. Ezbeharretarako irratibaliza. Kostako estazioen izendegia. Untzien estazioen izendegia Argitarapen ofiziala:»S.M.M.ko prozedura irratitelefonoak» Irrati bidezko komunikazioetarako UIT eskuliburua. Bateria multzoak Polimetroak. Benetako edo itxurazko komunikazioen kaseteak.

## III. ERASKINA

Itsasketa-arrantzako irakasketak emango dituzten zentro ofizialek nahiz onetsitakoek honako gai praktiko hauek izan beharko dituzte:

ARLOA	PRAKTIKETARAKO GAIAK (1)
NOMENKLATURA	Itxurazko lema edo praktiketarako untzia.
UNTZI-SOKAK	Era guztietako kable eta sokak eta erreminta bereziak.
SEGURTASUNA ETA BIZIRAUPENA	Almadiak, txalekoak, itzalgai-luak, mangerak, biziraupenerako jantziak, urperatzeko jantziak, gai piroteknikoak.
TEKNOLOGIA MEKANIKAKO LANTEGIA	Lantegiko erremintak, lan-bankuak neurgailu mekaniko eta elektrikoak, tornuak, esmerilak, soldadura elektriko eta autogeneratorako kabinak, rotaflex-a zizaila, xaflak kurbatzeko eta tolestatzeko makinak, doiketa-torlojoak, taladroa, trazaketako mahaia
MOTOREAK	Motore eraginkorrak eta atiketakoak mantenketarako. Motoreak eta elementu osoak eta ebakiak erreminta bereziak, simulagailu oleohidraulikoa, neurgailuak, 100 hp eta injekzio-ponpako dieselerako proba-bankua, flexioak hartzeko bankada eta birabarkia, abiaduraren erreguladoreak.

ARLOA	PRAKTIKETARAKO GAIAK (2)
MAKINERIA	<p>Makinen elementu ebakiaiak.            Galdarak: erregailua            gatz-neurgailua,            ur-analizagailuak, PHren            neurgailuak,            errektiboak, balbulak,            manometroak eta termometroak.            Hotza: irakas-panela, konpresorea            lurringailua, balbulak, hezetasu-            na kentzeko gailua, ihes-lanpara,            huts-ponpak, kamarak, balbulería            hidraulikoa, olioaren arazkai-            luak eta ponpak.</p>
ITSASKETA	<p>Magistrala, karta sortak            (hurbilbideak eta portu-planoak),            garraiagailuak eta konpasak,            erradiogonometroa, radar-a,            irratinabigazio sistema            norabide-gaiak, itsasargi-liburuak,            bitakora, egunkariak, topografierre            gelak,            sextanteak, itsasketarako            kalku-lagailuak,            kalku-lagailuak            oiharzunak simulatzeko radar-a            katalogoak, almanakak.</p>
MANIOBRA, ARAUDI ETA SEINALEAK	<p>Abordaia eta balizamenduari bu-            ruzko araudiak, CI.S.eko bandera            sorta osoa, seinale eta salba-            mendu taula.</p>
ARRANTZA-APAILU ETA TRESNAK	<p>Arrantza-tresnak, armaketarako            erremintz eta aparailuak, tresneria            apailuak, iktionetroa, sare-lantegia            hariak, sokoak, kableak, painuak,            orratzak, sareskak, flotagailuak,            amuak, sokak lotzeko ziriak, etab.            ekozunda</p>
METEOROLOGIA	<p>Era guztietako termometroak,            termografoa, barometro ameroidea            eta itsas-barometroa, barografoa,            Psikometroa,            higrometroa, haizorratza,            haize-erakusgailua,            anemometroa, plubiometroa, plubiografoa            elur-neurgailua, Navtex hargailua,            Meteosat hargailua, faksimila.</p>

ARLOA	PRAKTIKETARAKO GAIAK (3)
ELEKTRIZITATEA ETA ELEKTRONIKA	Fusibleak, erresistentziak, kondensadoreak polímetroak, soldagailua, muntaietarako ohola, lanparak, etengailuak, konmutadoreak, ukigailuak, erreleak, denbora-neurgailuak, kontaktoreak, osziloskopio automata programagarriak, babes-elementuak bateriak kargatu eta egiaztatzeko ekipoa, dinamoak, C.C. eta C.A. motoreak., alternagailuak erasteko sistemak
IRRATITELEFONIA	Irrati estazioa: V.H.F., M.F., H.F., sintonia finkoko hargailua, txanel estazioa, ezbeharretarako irratibaliza, Navtex hargailua, kostako eta untzien estazioen izendegiak, S.M.M. ren argitarapen ofiziala: «Irrati-prozedurak» irradi bidezko komunikaziorako U.I.T. eskuliburua, bateria multzoak, polímetroak, benetako eta itxurazko komunikazioen kaseteak, benetako funtzionamendugoeran dauden estazioak simulatutako antenaz.
ITSASUNTZIKO HIGIENEA	Sendagaiak, arauzko sendategia, berpizterako manikia, sanitategida.
ZUZENBIDEA	Estatuko eta EEEko koaderno eta egunkariak, nazioarteko estatistika-elementuak.
MARRAZKETA	Ereduak eta planoak, gai ezberdinak.
INGELESA	Grabaketa profesionalak

## ANEXO I

<b>COMPETENCIA DE MARINERO</b>	
<b>ASIGNATURA</b>	<b>TITULACION MINIMA</b>
<b>NOMENCLATURA</b>	<b>Piloto 1.ª Clase Patrón Mayor de cabotaje</b>
<b>CABUYERIA</b>	<b>Patrón de Altura Patrón M. Cabotaje</b>
<b>SEGURIDAD</b>	<b>Capitán de Pesca Piloto de 1.ª Clase</b>
<b>PRACTICAS SUPERVIVENCIA</b>	<b>Capitán Pesca Piloto 1.ª Clase</b>

## COMPETENCIA DE MARINERO MECANICO

-MECAMAR-

ASIGNATURA	TITULACION MINIMA
TECNOLOGIA	Maquinista Naval 1.ª Mecánico Naval Mayor Maestro Industrial Electricista Naval Mayor
SEGURIDAD MARITIMA	Capitán de Pesca Piloto de 1.ª Clase
CABUYERIA	Patrón de Altura Patrón M. Cabotaje
MOTORES	Maquinista Naval 1.ª Mecánico Naval Mayor Electricista Naval Mayor
MAQUINAS	Maquinista Naval 1.ª Mecánico Naval Mayor Electricista Naval Mayor
ESTIBA	Piloto de 1.ª Patrón Mayor de Cabotaje



## PATRON DE PESCA LOCAL

ASIGNATURA	TITULACION MINIMA
NAVEGACION	Capitán de Pesca Piloto de 1.º
REGLAMENTOS Y SEÑALES	Capitán de Pesca Piloto de 1.º
SEGURIDAD Y SUPERVIVENCIA	Capitán de Pesca Piloto de 1.º
LEGISLACION	Capitán de Pesca Licenciado Derecho
PESCA	Capitán de Pesca

## PATRON DE PESCA LITORAL DE 2.ª CLASE

ASIGNATURA	TITULACION MINIMA
NAVEGACION	Capitán de Pesca Piloto de 1.º
MANIOBRAS, REGLAMENTOS Y SEÑALES	Capitán de Pesca Piloto de 1.º
SEGURIDAD Y SUPERVIVENCIA	Capitán de Pesca Piloto de 1.º
LEGISLACION	Capitán de Pesca Licenciado Derecho
PESCA	Capitán de Pesca
CABULLERIA	Patrón de Altura
CULTURA GENERAL	Licenciado, Capitán de Pesca Piloto de 1.º
METEOROLOGIA	Capitán de Pesca Piloto de 1.º

## PATRON DE PESCA LITORAL DE 1.ª CLASE (1)

ASIGNATURA	TITULACION MINIMA
MATEMATICAS	Licenciado, Ingeniero, Maquinista Naval de 1.ª Piloto de 1.ª
FISICA	Licenciado, Ingeniero, Piloto de 1.ª Maquinista Naval 1.ª
ASTRONOMIA Y NAVEGACION	Capitán de Pesca Piloto de 1.ª
ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA BASICAS	Capitán de Pesca, Piloto de 1.ª Maquinista de 1.ª Ingeniero Técnico electric.
CONSTRUCCION NAVAL Y TEORIA DEL BUQUE	Capitán de Pesca Piloto de 1.ª Ingeniero Naval
MANIOBRA Y REGLAMENTOS DE SEÑALES	Capitán de Pesca Piloto de 1.ª
METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA	Capitán de Pesca Piloto de 1.ª
PESCA MARITIMA	Capitán de Pesca (para prácticas Pesca Altura)

## PATRON DE PESCA LITORAL DE 1.ª CLASE (2)

ASIGNATURA	TITULACION MINIMA
DERECHO MARITIMO	Capitán de Pesca Piloto de 1.ª Licenciado Derecho
INGLES	Capitán de Pesca Piloto de 1.ª Licenc. en Filología Inglesa
HIGIENE NAVAL	Licenciado en Medicina
MAQUINAS MARINAS	Maquinista Naval de 1.ª
DIBUJO	Capitán de Pesca, Piloto 1.ª Maquinista Naval de 1.ª Ingeniero Técnico
PROCEDIMIENTOS RADIOTELEFONICOS	Capitán de Pesca Título R.N. Piloto de 1.ª (título R.N.) Oficial Radiotelegraf. 1.ª

<b>PATRON DE PESCA DE ALTURA (1)</b>	
<b>ASIGNATURA</b>	<b>TITULACION MINIMA</b>
<b>MATEMATICAS</b>	<b>Licenciado, Ingeniero, Capitán de Pesca. Piloto de 1.ª Clase. M.N. 1.ª</b>
<b>FISICA</b>	<b>Licenciado, Capitán de Pesca Piloto 1.ª Clase M.N. 1.ª</b>
<b>ASTRONOMIA Y NAVEGACION</b>	<b>Capitán Pesca Piloto 1.ª Clase</b>
<b>ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA BASICAS</b>	<b>Capitán de Pesca Piloto 1.ª, M.N. 1.ª Ingeniero Técnico Electric.</b>
<b>CONSTRUCCION NAVAL Y TEORIA DEL BUQUE</b>	<b>Ingeniero Naval Capitán de Pesca Piloto de 1.ª</b>
<b>MANIOBRAS, REGLAMENTOS Y SEÑALES</b>	<b>Capitán de Pesca Piloto de 1.ª</b>
<b>METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA</b>	<b>Capitán de Pesca Piloto de 1.ª</b>

## PATRON DE PESCA DE ALTURA (2)

ASIGNATURA	TITULACION MINIMA
TECNOLOGIA PESQUERA	Capitán de Pesca
ARTES Y APAREJOS	Teoría: C. de Pesca Pract.: P. Altura
BIOLOGIA PESQUERA	Capitán de Pesca Licenciado en Biología
DERECHO MARITIMO	Capitán de Pesca, Piloto 1.ª Licenciado Derecho
INGLES	Capitán Pesca, Piloto 1.ª Licenc. Filología Inglesa
HIGIENE NAVAL	Licenciado en Medicina
MAQUINAS MARINAS	M.N. de 1.ª

## MECANICO NAVAL DE 2.ª CLASE (1)

ASIGNATURA	TITULACION MINIMA
MATEMATICAS	Licenciado, Ingeniero, Piloto de 1.ª y Maquinista N. 1.ª
FISICA	Licenciado, Ingeniero, Capitán M. Civil y Maquinista N. 1.ª Piloto 1.ª
MOTORES COMBUSTION INTERNA	Maquinista N. 1.ª
MAQUINAS DE VAPOR	Maquinista N. 1.ª
ELECTRICIDAD	M. N. de 1.ª, Ingeniero y Electricista. Prácticas: Maestro Industrial y Mecánico Naval Mayor Electricista Naval Mayor
TECNOLOGIA MECANICA TALLER	Maquinista N. 1.ª Práctica: Maestro Industrial y Mecánico Naval Mayor Electricista Naval Mayor
DIBUJO	Maquinista N. 1.ª Ingeniero Técnico

## MECANICO NAVAL DE 2.ª CLASE (2)

ASIGNATURA	TITULACION MINIMA
INGLES	Capitán de Pesca Piloto de 1.ª Licenc. Filología inglesa
HIGIENE NAVAL	Licenciado en Medicina o
CONSTRUCCION NAVAL	Capitán de Pesca Piloto de 1.ª Ingeniero Naval
LEGISLACION	Capitán de Pesca, Piloto de 1.ª Licenciado Derecho
FORMACION MARINERA	Capitán de Pesca Piloto de 1.ª



## MECANICO DE LITORAL

ASIGNATURA	TITULACION MINIMA
MOTORES	Maquinista N. 1.º M. N. Mayor Electricista Naval Mayor
PRACTICAS	M. N. Mayor M. Naval 1.º Electricista Naval Mayor
SEGURIDAD MARITIMA	Capitán de Pesca Piloto de 1.º

<b>MECANICO NAVAL DE 1.ª CLASE (1)</b>	
<b>ASIGNATURA</b>	<b>TITULACION MINIMA</b>
<b>MATEMATICAS</b>	<b>Licenciado, Ingeniero, Piloto de 1.ª Maquinista Naval 1.ª</b>
<b>FISICA</b>	<b>Licenciado, Ingeniero, Piloto 1.ª Maquinista Naval 1.ª</b>
<b>MOTORES DE COMBUSTION INTERNA</b>	<b>Maquinista Naval 1.ª</b>
<b>MAQUINAS DE VAPOR</b>	<b>Maquinista Naval 1.ª</b>
<b>ELECTRICIDAD</b>	<b>Maquinista Naval 1.ª Ingeniero Ind. Electricista Prácticas: Maestro Industrial Mecánico N. Mayor Electricista N. Mayor</b>

## MECANICO NAVAL DE 1.ª CLASE (2)

ASIGNATURA	TITULACION MINIMA
TECNOLOGIA MECANICA TALLER	Maquinista Naval 1.ª Prácticas: Maestro Industrial Mecánico N. Mayor Electricista Naval Mayor
DIBUJO	Maquinista Naval 1.ª Ingeniero Técnico
INGLES	Capitán Pesca Piloto 1.ª, Licenciado Filología inglesa
HIGIENE NAVAL	Licenciado Medicina
CONSTRUCCION NAVAL	Capitán Pesca Piloto 1.ª Ingeniero Naval
LEGISLACION	Capitán de Pesca Piloto 1.ª Licenciado Derecho

**RADIOTELEFONISTA NAVAL RESTRINGIDO**

<b>ASIGNATURA</b>	<b>TITULACION MINIMA</b>
<b>PROCEDIMIENTOS RADIOTELEFONICOS</b>	<b>Capitán de Pesca Piloto de 1.ª con título de R.N.</b>

**FRIGORISTA NAVAL**

<b>ASIGNATURA</b>	<b>TITULACION MINIMA</b>
<b>FRIO</b>	<b>Maquinista Naval de 1.ª</b>

## ANEXO II

Los centros que imparten enseñanzas náutico-pesqueras oficial o reconocidos deberán disponer del siguiente material didáctico:

AREA	MATERIAL DIDACTICO (1)
GENERICA	Pizarras. Equipo proyección diapositivas. Equipo video. Proyectos de cuerpos opacos. Pizarra eléctrica. Pizarra magnética
ASTRONOMIA Y NAVEGACION	Bitácora. Cartas. Diarios. Alidadas. Derroteros. Libros de Faro. Material derrota. Elementos navegación electrónica
ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	Elementos de desguace de radares, motores eléctricos, radios etc.
CONSTRUCCION NAVAL Y TEORIA DE BUQUE	Tanque y maqueta de simulación y estabilidad
METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA	Receptor facsimil. Estación meteorológica básica. Barografo. Pluviometro. Termografo. Psicometro. Meteosat. Navtex

AREA	MATERIAL DIDACTICO (2)
PESCA MARITIMA	Modelos de artes de pesca Muestrario hilos,cabos,mallas etc Ecosonda. Taller de redes
MAQUINAS MARINAS	Motores seccionados Posters
DIBUJO	Laminas modelo. Planos de buques Material de dibujo
HIGIENE NAVAL	Material de curas. Botiquin completo reglamentario. Maniquí de reanimación Guia Sanitaria
RADIOTELEFONIA	Estación radio:V.H.F., M.F., H.F. Receptor de sintonia fija Estación de botes. Radiobaliza de siniestros. Nomenclator estaciones costeras. Nomenclator estaciones de buque Publicación oficial: «Procedimien- tos radiotelefónicos del S.M.M.» Manual radiocomunicaciones U.I.T. Grupos de baterias. Polímetros. Cassets de comunicaciones reales o simuladas.

## ANEXO III

Los centros que imparten enseñanzas náutico-pesqueras oficial o reconocidos deberán disponer del siguiente material práctico:

AREA	MATERIAL PRACTICAS (1)
NOMENCLATURA	Simulador de timón o embarcación prácticas.
CABULLERIA	Cables y cabos de todo tipo y herramientas específicas.
SEGURIDAD Y SUPERVIVENCIA	Balsas, chalecos, extintores, mangueras, trajes supervivencia, trajes inmersión, material piro-técnico.
TALLER DE TECNOLOGIA MECANICA	Herramientas taller, bancos de trabajo, instrumentos medición tanto mecánicos como eléctricos, tornos, esmeriles, cabinas solda dura eléctrica y autogena, rota-flex, cizalla, curvadora y plega dora de chapa, tornillos ajuste, taladros, mesa de trazado.
MOTORES	Motores operativos y de desguace para entretenimiento, motores y elementos completos y seccionados herramienta específica, simulador oleohidraulico, aparatos medida, banco pruebas para diesel de 100 C.V. y de bombas de inyección, bancada y cigüeñal para toma de flexiones, reguladores de velocidad.

AREA	MATERIAL PRACTICAS (2)
MAQUINAS	<p>Elementos seccionados de máquinas</p> <p>Calderas: Quemador, salinometro, analizadores de agua, PH-metros, reactivos, válvulas, manómetros y termómetros.</p> <p>Frío: Panel didáctico, compresor evaporador, válvulas, deshumecedor, lámpara fugas, bombas de vacío, cámaras, valvulería hidráulica, depuradoras de aceite y bombas.</p>
NAVEGACION	<p>Magistral, juegos de cartas (aproches y portulanos), transportadores y compases, radiogoniometro, radar, sistema radionavegación, derroteros, libros de faros, bitácora, diarios, alidades, sextantes, calculadoras de navegación, receptores de posicionamiento, radar con simulación de ecos, catálogos, almanaques.</p>
MANIOBRA, REGLAMENTO Y SEÑALES	<p>Reglamentos de abordaje y balizamiento, juego completo banderas del C.I.S., un tablero de señales y salvamento.</p>
PESCA ARTES Y APAREJOS	<p>Útiles de pesca, herramientas y utensilios de armado, aparejos, artes, ictiometro, taller redes, hilos, cabos, cables, paños, agujas, malletas, flotadores, anzuelos, pasadores etc., ecosonda</p>
METEOROLOGIA	<p>Termómetros de todo tipo, termógrafo, barometro aheroide y marino, barografo, Psicrómetro, higrómetro, veleta, catavientos, anemometro, pluviometro, pluviografo nivómetro, receptor Navtex, receptor Meteosat, facsimil.</p>



AREA	MATERIAL PRACTICAS (3)
<b>ELECTICIDAD Y ELECTRONICA</b>	Fusibles, resistencias, condensadores, polímetros, soldador, tablero montajes, lamparas, interruptores, conmutadores, pulsadores, reles, temporizadores, contactores, osciloscopios, autómatas programables, elementos de protección, equipo carga y verificación baterías, dinamos, motores de C.C. y C.A., sistemas de acoplamiento de alternadores
<b>RADIOTELEFONIA</b>	Estación de radio V.H.F., M.F., H.F., receptor de sintonía fija, estación de botes, radiobaliza de siniestros, receptor Nautex, nomenclator de estaciones costeras y de buque, publicación oficial del S.M.m. «Procedimientos radiofónicos», manual de radio-comunicaciones U.I.T., grupo de baterías, polímetros, carretes de comunicaciones reales y simuladas, estaciones en situación de funcionamiento real con antena simulada.
<b>HIGIENE NAVAL</b>	Material de curas, botiquín reglamentario, maniquí de reaminación, guía sanitaria.
<b>DERECHO</b>	Cuadernos y diarios nacionales y de la C.E.E., elementos de estadística internacional.
<b>DIBUJO</b>	Modelos y planos, material diverso.
<b>INGLES</b>	Grabaciones profesionales