



Bienvenido a LA **ESCUELA** **NAVAL** **MILITAR**

Marín 2022





Índice

Bienvenidas:

- Comandante Director
- Director CUD
- Jefe de Instrucción

Documentación necesaria:

- General (todos)
- Matrícula CUD (solo CGA y CIM acceso sin titulación)

Material necesario

Currículos de Enseñanza

- Cuerpo General
- Infantería de Marina
- Intendencia
- Ingenieros

Recomendaciones académicas

Horario



Bienvenidas





MINISTERIO
DE DEFENSA



ARMADA
JEFATURA DE PERSONAL
DIRECCIÓN DE ENSEÑANZA NAVAL

ESCUELA NAVAL MILITAR
JEFATURA DE ESTUDIOS

Pedro Cardona Suanzes
Capitán de Navío
Comandante-Director

Querido compañero,

Como tu Comandante-Director te doy la bienvenida a la Armada y, en concreto, a la Escuela Naval Militar. Culminas estos días un proceso que, a buen seguro, habrá requerido mucho esfuerzo, constancia y afán de superación, valores todos ellos necesarios en la Armada, por lo que en nombre de todos los que formamos parte de la Escuela Naval, y en el mío propio, te transmito mi más sincera felicitación por tu ingreso. ¡Enhorabuena!

Te unes a una institución – la Armada - que, sin lugar a dudas, a través de sus muchas gestas, ha sido determinante en moldear el mundo tal y como hoy conocemos. Recibes, por tanto, una herencia extraordinaria que te debe hacer sentir orgulloso. Pero, al mismo tiempo, adquieres la responsabilidad de no desmerecer a los que nos han precedido. La manera de conseguirlo es buscando la excelencia en tu formación. ¡Tienes mucho trabajo por la proa!

El día de tu entrada en la Escuela Naval Militar adquirirás la condición de militar, con todos los derechos y obligaciones, e iniciarás una carrera única, apasionante e ilusionante que, lejos de ser una mera profesión, es un modo de vida con un único objetivo: servir a España. Tu misión durante estos años de formación en la Escuela será prepararte para asumir los cometidos del primer empleo de tu Cuerpo y Escala, empleo que alcanzarás tras la superación del correspondiente plan de estudios. Esto, como todo lo que merece la pena, requiere esfuerzo.

Para lograrlo estarás apoyado por todo el equipo de la Escuela Naval Militar que, como el resto de la Armada, no escatimará esfuerzos en el proceso de tu formación integral (moral, física, naval, militar y científico-técnica) que te llevará a ser el/la Oficial que anhelas y que la Armada necesita. Llevamos cientos de años formando Oficiales y sabemos cómo hacerlo. Confía en nosotros. En el centro de esta formación estarán los valores, Honor, Valor, Disciplina y Lealtad, auténticas características diferenciales del militar. El proceso será muy exigente, pero estoy seguro que sabrás responder con entrega y entusiasmo y vocación de servicio a España.

En cuanto a los detalles prácticos de tu incorporación, en esta misma web encontrarás una carta del Jefe de Instrucción de la Escuela Naval y Jefe del Batallón de Alumnos.

Si has ingresado como aspirante del Cuerpo General o Infantería de Marina en el proceso de selección sin exigencia de titulación universitaria previa, encontrarás además otra carta del Director del Centro Universitario de la Defensa en la Escuela Naval Militar con información sobre la titulación de Grado en Ingeniería Mecánica que cursará integrada en su currículum de formación así como algunos detalles relativos al proceso de matriculación.

*Espero poder saludarte el día
de tu incorporación*

CORREO ELECTRÓNICO
enmsecretaia@fn.mde.es

PLAZA DE ESPAÑA
36920 MARÍN
(PONTEVEDRA)
TEL: 986804710

Comandante-Director



Estimados Aspirantes,

Lo habéis conseguido, ya sois Aspirantes de 1º de la Armada Española. Como Director del Centro Universitario de la Defensa en la Escuela Naval Militar (CUD-ENM), y en nombre de todo su personal, quiero daros mi más cordial enhorabuena. Acabáis de tomar una de las decisiones más trascendentes de vuestra vida, vuestra profesión, que en este caso implica una vocación de servicio a España desde la milicia y la mar. Estad orgullosos, no podíais haber elegido mejor.

Reitero mi felicitación, pero no quiero engañaros. Acabáis de abrir la puerta que da acceso a ser un oficial de la Armada, pero os queda un largo camino por recorrer hasta que recibáis vuestro Despacho como Alférez de Navío o Teniente. Este camino va a ser duro, muy exigente, pero os garantizo que será muy satisfactorio, que estáis preparados y que, si os esforzáis, lo vais a conseguir. Merece la pena.

En la época actual no basta con ser un buen navegante o un buen táctico para enfrentarse a las amenazas. Vivimos en una sociedad cada vez más tecnificada, y es la superioridad técnica, sumada a los valores tradicionales como el valor y la disciplina, la que permite enfrentarse a escenarios cada vez más complejos y cambiantes, empleando sistemas cada vez más sofisticados. Por ello, es preciso que a la formación en valores y en materias del ámbito militar se sume una formación científico-técnica de alto nivel. La Armada necesita a hombres como Blas de Lezo, pero también a otros como Jorge Juan, el primero símbolo del arrojo y el segundo ejemplo de científico ilustrado.

Por esta dualidad la Armada ha decidido que la formación de sus oficiales aúne la formación militar tradicional y una formación técnica de alto nivel, ambas imbricadas en un único currículo, exigente pero muy completo, que proporciona una formación equiparable a las mejores en su ámbito. Para completar la faceta técnica se seleccionó cuidadosamente un grado de ingeniería de reconocido prestigio impartido por la Universidad de Vigo, el grado en ingeniería mecánica, y, dentro de lo que permite la legislación, se adaptó al ámbito naval (intensificación en tecnología naval). Asimismo, se creó el Centro Universitario de la Defensa en el recinto de la Escuela Naval, y se le encomendó la tarea de impartir dicho grado en las mismas condiciones que en la Universidad.

Os pido que no caigáis en tópicos simplistas tales como “yo he escogido ser marino, no ingeniero”. El “marino” de hoy en día necesita de forma imprescindible una sólida formación técnica que complemente la formación tradicional. Con la ventaja añadida, en este caso, de que dicha formación se reconozca como un grado en ingeniería emitido por una universidad de prestigio en este campo.

Os pido también que confiéis en nosotros, el personal del Centro Universitario. Todo nuestro esfuerzo, que es mucho, está encaminado a proporcionaros la mejor formación técnica con el máximo apoyo posible, siendo conscientes de lo difícil que puede ser cursar un currículo que aúna la formación militar con requerimientos intelectuales de alto nivel. Si la presión os puede, si sentís la tentación de tirar la toalla, si os estáis quedando atrás en los estudios, no os dejéis llevar por el desánimo y pedid ayuda. Estaremos a vuestro lado.

Quiero terminar estas palabras de bienvenida con una frase que, entre otras muchas sentencias, os encontraréis enmarcada en los pasillos de las aulas: “Estudiar es ya servir a España”. Intentad que permanezca grabada de forma indeleble en vuestro interior, y, cuando estéis pasando algún momento bajo, acordaos que la forma que ahora mismo tenéis de servir a España es mediante el esfuerzo en el estudio.

En nombre de todo el personal del Centro Universitario de la Defensa os reitero mi enhorabuena por vuestro ingreso en la Carrera Militar desde la Armada, y os doy nuestra más cordial bienvenida.

José Martín Davila
Director del Centro Universitario de la Defensa
en la Escuela Naval Militar

Teléfono: 986 804 900
Fax: 986 804 929

[cud.uvigo.es](mailto:contacto@cud.uvigo.es)
<mailto:contacto@cud.uvigo.es>

ESCUELA NAVAL MILITAR
Plaza de España, 2
36920 MARÍN (Pontevedra)





ARMADA
JEFATURA DE PERSONAL
DIRECCIÓN DE ENSEÑANZA NAVAL

ESCUELA NAVAL MILITAR
Jefatura de Instrucción

Lucas Vázquez Alberti
Capitán de Corbeta
Jefe de Instrucción y Adiestramiento

Marín, 01 de julio de 2022

Como Jefe del Batallón de Alumnos, quiero darte la enhorabuena por haber logrado ingresar en la Armada y la bienvenida a la Escuela Naval Militar, la que será tu casa durante los próximos años.

Hace ya 20 años que crucé la puerta de Carlos I de la Escuela Naval Militar para convertirme en Aspirante de 1º y me parece que fue ayer. Tú lo harás el próximo miércoles 17 de agosto a las 10:00 de la mañana, o el 30 de agosto no más tarde las 18:00 horas en el supuesto que procedas de promoción interna.

Ese mismo día 17, el Comandante Director y su Junta Directiva impartirán una charla informativa a los familiares que deseen asistir sobre las actividades que vas a realizar, los planes de estudios a cursar o el régimen que llevarás durante el tiempo que dure tu estancia en la Escuela Naval Militar así como para solucionar las dudas que se les planteen. Por razones de aforo solo podrán acceder al recinto dos familiares por alumno.

Desde el primer momento, comenzarás un proceso de formación integral que te capacitará para llevar a cabo las funciones de Oficial a bordo de los buques, aeronaves y unidades de la Armada.

Si has ingresado en el Cuerpo General de la Armada o en el de Infantería de Marina sin titulación previa, formarás parte de la 1ª Brigada, cuyo Comandante de Brigada es el Teniente de Navío D. Francisco Gil Gómez.

Si has ingresado como Militar de Complemento o Militar de Carrera en la opción de acceso con titulación en el Cuerpo General, de Infantería de Marina, de Intendencia o de Ingenieros, formarás parte de las 11ª y 12ª Brigadas, cuyo Comandante de Brigada es el Teniente de Navío D. Juan Manuel Robles Arnao.

Desde el día de incorporación y durante los siguientes catorce días, realizarás la fase de acogida, orientación y adaptación, conocida tradicionalmente como el "Cursillo Previo", que tiene como objetivo principal convertir a las chicas y chicos seleccionados en la convocatoria de acceso, en Damas y Caballeros Alumnos de la Escuela Naval Militar. Los alumnos de promoción interna no realizarán esta fase, aunque dispondrán de un breve período de adaptación al régimen interno de la Escuela.

A pesar de su corta duración, el Cursillo Previo es un período muy intenso que suele dejar huella en todos los que hemos sido alumnos de la Escuela Naval Militar. Durante sus arduas jornadas, realizarás un buen número de actividades encaminadas a familiarizarte con el funcionamiento de la Escuela y con algunas normas de carácter general en la

Armada, con el objetivo de que tú y tus compañeros estéis preparados para integraros con el resto del Batallón de Alumnos a su finalización.

Del mismo modo, durante estos días recibirás una amplia información acerca de la carrera que has escogido y las perspectivas que nuestra profesión te ofrece de cara al futuro.

Un aspecto importante que te recomiendo durante el tiempo que resta hasta tu presentación en la Escuela Naval, es que trates de mejorar tu forma física, ya que te facilitará tu adaptación a la vida a bordo.

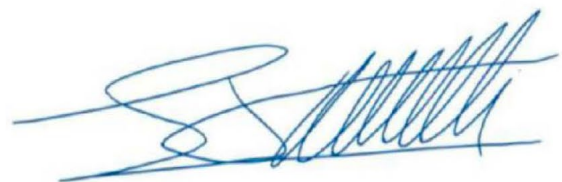
En el momento de tu incorporación se te entregará un "módulo de vestuario" con cargo al Estado, consistente en un conjunto de prendas de uniforme que usarás en la Escuela. Este módulo cubre las necesidades de uniformidad durante los primeros días, por lo que posteriormente necesitarás ir ampliando la cantidad de algunas de estas prendas y adquiriendo otras nuevas.

Junto a esta carta se adjuntan unas recomendaciones sobre las prendas de vestuario con las que es conveniente que te incorpores, así como una tabla con los libros y material necesarios para el desarrollo del curso escolar 2022-2023. Si por cualquier motivo no pudieras adquirir todo o parte de dicho material, podrás hacerlo a través del proveedor habitual de la Escuela Naval una vez aquí, si así lo deseas.

Éstas son tan sólo algunas indicaciones sobre aspectos relativos a tu incorporación. Si tienes alguna duda previa sobre la incorporación, puedes consultarla en la dirección de correo enm_jefins@mde.es.

Me despido reiterándote mi enhorabuena por haber logrado ingresar en la Escuela Naval Militar y animándote a que comiences tu etapa de formación en la Armada con la mayor ilusión, entusiasmo y entrega.

Recibe un afectuoso saludo,



Lucas Vázquez Alberti

Documentación necesaria



DOCUMENTACION INCORPORACIÓN ESCUELA NAVAL MILITAR

Al objeto de facilitar la incorporación a la Escuela Naval Militar todos los alumnos, independientemente de la forma de ingreso y plan de estudios a realizar, se deberán incorporar con la siguiente documentación e impresos adjuntos cumplimentados:

DOCUMENTACION	OBSERVACIONES
DNI en vigor y DNIe	- Original y tres fotocopias con anverso y reverso en la misma cara . - DNI electrónico con los certificados digitales actualizados para la firma digital.
Pasaporte en vigor	
Fotos carnet	Al menos 3 fotografías , con nombre y dos apellidos en anverso.
Número de la Seguridad Social	Deberá conocer su número de la Seguridad Social. En caso de no poseerlo, deberá solicitarlo de las Direcciones Provinciales de la Tesorería General o de sus Administraciones.
Cartilla vacunación y certificado COVID	Para completar la Cartilla Vacunaciones Militar.
Historial médico	Antecedentes médicos que se consideren relevantes para documentar el expediente médico del alumno como alergias, enfermedades, operaciones... Es de especial importancia que los alumnos conozcan su grupo sanguíneo en el momento del ingreso. Si está tomando algún medicamento en el momento del ingreso, debe traerlo consigo e informar al servicio de sanidad a la primera oportunidad.
Certificado titularidad de cuenta corriente con IBAN* * IBAN: Es un n° asociado siempre a la cuenta. Comienza con "ES" y 2 números. Ej: ES31 2080...	Es necesario ser titular de una cuenta en cualquier Banco Nacional para el ingreso de la nómina. La ENM cuenta dentro de sus instalaciones con una oficina del BBVA que facilita las gestiones sin necesidad de salir al exterior.
Tarjeta de Crédito o Débito.	Es necesario disponer de una tarjeta de crédito o débito en el momento del ingreso ya que es el único medio de pago autorizado en las instalaciones de vestuarios y farmacia de la Escuela Naval.
Documentación del vehículo.	Si dispone de vehículo, al objeto de agilizar las gestiones de seguridad necesarias para permitir su acceso, deberá comunicar a la dirección de correo enm_seguridad@mde.es matrícula, marca, modelo y color.

Los alumnos que hayan ingresado para el **Cuerpo General de la Armada, Cuerpo de Infantería de Marina y Cuerpo de Intendencia**, mediante acceso **con titulación previa**, y que deseen convalidar asignaturas deberán aportar Certificación Académica oficial (original y sellada por el centro) y los Programas de cada una de las asignaturas objeto de reconocimiento sellados y firmados por el centro en que las cursó.

Los alumnos que hayan ingresado para el **Cuerpo General de la Armada y el Cuerpo de Infantería de Marina**, con acceso **sin titulación previa**, deberán aportar la documentación necesaria para formalizar la matrícula en el Centro Universitario de la Defensa, y que se relaciona en las páginas siguientes.

El día de la presentación en la ENM los alumnos deberán portar en todo momento documentación personal, certificado COVID y móvil.



**Información útil sobre el proceso de matrícula en el Grado en Ingeniería Mecánica en el CUD-ENM:
Datos y documentación (curso 2022-2023)**

Es fundamental que el alumno que va a ingresar en la Escuela Naval Militar prepare, previamente a dicho ingreso, un dossier con la documentación específica que se le va a requerir para la matrícula.

El alumno, una vez en la ENM, deberá rellenar algunos formularios donde debe aportar los siguientes datos:

Datos de acceso:

- a. Estudios realizados (bachillerato LOGSE, LOE, ciclo superior de FP, etc.).
- b. Especialidad: Rama científico-tecnológica, ciencias de la salud, humanidades, ciencias sociales, artes, etc.
- c. Año en que acabó sus estudios.
- d. País.
- e. Provincia.
- f. Municipio.
- g. Centro.
- h. Tipo de centro: público, privado, concertado...
- i. Distrito/Universidad.
- j. Año.
- k. Convocatoria (ordinaria/extraordinaria).
- l. Nota de la selectividad / EvAU.
- m. Nota de acceso (la que figura en el BOE nombramiento alumno)

Se adjunta, a continuación, el listado de documentación imprescindible para poder hacer efectiva la matrícula:

Documentación para la matrícula:

1. Original y fotocopia del DNI (en vigor).
2. Original y fotocopia de la tarjeta de la selectividad / EvAU (Evaluación para el Acceso a la Universidad).
3. 1 foto (con nombre y dos apellidos en el reverso).
4. **Resguardo de pago de tasas de traslado de expediente** (se explica con más detalle en los siguientes apartados).
5. Documentación justificativa de posibles exenciones (véase último apartado de este documento).

Si el alumno **no ha cursado estudios universitarios previos:**

Debe solicitar el **traslado de su expediente en la Universidad donde haya realizado las PAU** (Pruebas de Acceso a la Universidad) o **EvAU** (Evaluación para el Acceso a la Universidad) presentando copia del BOE con su nombramiento como alumno de la ENM y, por tanto, del CUD-ENM.

Este traslado NO es necesario para alumnos del sistema universitario gallego.

Si el alumno **ha cursado estudios universitarios previamente a su ingreso:**

Debe solicitar el **traslado de su expediente en la Universidad donde haya cursado dichos estudios** presentando copia del BOE con su nombramiento como alumno de la ENM y, por tanto, del CUD-ENM.

Si, además, **ha aprobado alguna materia que puede ser objeto de reconocimiento de créditos en el CUD-ENM**, debe presentar también en el CUD-ENM:

1. Certificación Académica Oficial (original y sellada por el centro, o en formato electrónico si tiene validación digital).
2. Programas de cada una de las materias objeto de reconocimiento, sellados y firmados por el centro (o en formato electrónico si tienen validación digital), correspondientes al mismo curso académico en el que el alumno superó dicha materia.

NOTAS IMPORTANTES:

1. Si en la Universidad le exigen presentar, además, una carta de admisión en este Centro, el alumno la solicitará por e-mail al Centro Universitario de la Defensa en la Escuela Naval Militar ([secretaria@cud.uvigo.es](mailto:secretaria@ cud.uvigo.es)) indicando sus datos personales (nombre, apellidos y DNI). Una vez recibida la solicitud, se le remitirá a esa misma dirección de e-mail una carta nominal firmada digitalmente, para presentarla en su Universidad y poder tramitar el Traslado de Expediente.
2. Debe tenerse en cuenta que muchas universidades no prestan servicios administrativos durante el mes de agosto, por lo que estas gestiones deberían realizarse con anterioridad, o en los primeros días de septiembre. En particular, **el CUD-ENM permanecerá cerrado del 1 al 15 de agosto de 2022, ambos incluidos.**

Documentación específica para acogerse a algún tipo de **exención/reducción de tasas** de matrícula:

Documentación para exenciones de tasas de matrícula:

- a. **Matrícula de honor en bachillerato:** quien tenga concedida la matrícula de honor en segundo curso de bachillerato, matrícula de honor global en el último curso de los estudios superiores de formación profesional, con premio extraordinario en el bachillerato o en el ciclo superior de formación profesional presentará una certificación expedida por la institución correspondiente.
 - b. **Familia numerosa:** quien sea beneficiaria o beneficiario de familia numerosa presentará:
 - El título oficial (original o fotocopia compulsada) expedido al efecto por la administración autonómica competente que deberá estar vigente en el momento de la formalización de la matrícula.
 - En el caso de que el título esté validado con firma digital o contenga huella digital deberá presentar copia simple.
- Nota:** En sucesivas matrículas, únicamente se requerirá la presentación del carnet personal de familia numerosa.
- c. **Minusvalía:** quien tenga reconocida una minusvalía igual o superior al 33% presentará el documento vigente expedido por la administración competente.
 - d. **Víctimas de actos terroristas o que sea hija o hijo o cónyuge no separado legalmente de la persona fallecida o herida en acto terrorista:** demostrará su situación conforme a lo dispuesto en el artículo 4 bis, punto 3º, de la Ley 32/1999, de 8 de octubre.
 - e. **Víctimas de violencia de género:** Se pueden acoger las personas que lo sufren así como hijos/as. La documentación a presentar:
 1. Certificación de la orden de protección o de la medida cautelar, o testimonio o copia autenticada por el/la secretario/a judicial de la propia orden de protección o de la medida cautelar.
 2. Sentencia de cualquier orden jurisdiccional, que declare que la persona sufrió violencia de género.
 3. Certificación de los servicios sociales y/o sanitarios de la Administración pública autonómica o local.
 4. Certificación de los servicios de acogida de la Administración pública, autonómica o local.
 5. Informe del Ministerio Fiscal que indique la existencia de indicios de violencia.
 6. La hija o el hijo además documentará su relación filial con la víctima.



Material necesario

MATERIAL Y VESTUARIO INCORPORACIÓN ENM

En el momento de la incorporación le será entregado al Aspirante un “**módulo de vestuario**” con cargo al Estado según lo reseñado en la **Instrucción 70/18359/2010, de 25 de noviembre, del Almirante Jefe de Estado Mayor de la Armada (Boletín Oficial de Defensa nº 239/2010)**. Dicho módulo es diferente para los alumnos de Cuerpo General, Infantería de Marina o ingreso por promoción.

Para los **alumnos de acceso por promoción el módulo asignado por la instrucción es reducido, debido a que el resto de uniformidad ya se le ha proporcionado con anterioridad en otras escuelas**. Por lo tanto, estos alumnos deberán de traerlo consigo en el momento de la incorporación o podrán adquirir las prendas necesarias en el servicio de vestuario de la ENM.

En la siguientes tablas se relacionan el **vestuario de tipo militar** que el alumno deberá adquirir en el **Bazar de la Escuela Naval** con posterioridad a su presentación para completar este módulo básico. Asimismo, se indican aquéllas **prendas con las que es conveniente que se incorpore** o, en su defecto, deberá adquirir en la Escuela. En caso de adquirir las prendas en otro establecimiento distinto al Bazar de la Escuela, y por razones de uniformidad, dichas prendas deberán reunir las condiciones que se indican en el apartado “descripción”.

Téngase en cuenta que hasta el mes de noviembre no se producirá el primer ingreso de haberes, por ello deberá de disponer de **saldo suficiente** en dicha cuenta para atender los gastos de adquisición de parte del vestuario y libros de texto.

Por otro lado, se recomienda traer poca ropa de paisano ya que tanto dentro de la Escuela Naval como en las salidas de francos se viste de uniforme. Es conveniente traer una maleta o bolsa de viaje para los viajes en comisión de servicio o embarques.

Finalmente, para el correcto aprovechamiento de las clases en las asignaturas de carácter científico-técnico, resulta necesaria la realización de prácticas de laboratorio, así como acceso a contenidos y empleo de aplicaciones específicas del ámbito de la ingeniería que suelen requerir prestaciones informáticas exigentes. Por ello se recomienda disponer del adecuado equipamiento informático portátil cuyas características técnicas serían:

- CPU mínimo 2.5 GHz
- 16 GB de RAM.
- Disco duro SSD.
- Gráficos 1 GB de GPU con 29 GB/s de ancho de banda y compatibilidad con DirectX11
- Sistema operativo Window 10

En referencia al **material académico**, a los alumnos de nuevo ingreso se les hace entrega de lo reseñado en la **tabla de la página 28**.



VESTUARIO ENTREGADO AL ALUMNO A LA LLEGADA A LA ENM (SIN COSTE)

PRENDAS /MATERIAL	AD SIN TITULACIÓN Y PI NO PROCEDENTE ARMADA		AD CON TITULACIÓN Y PI NO PROCEDENTE ARMADA				MILITAR DE COMPLEMENTO				PI PROCEDENTE ARMADA OFICIALES Y SUBOFICIALES				PI PROCEDENTE ARMADA MARINERÍA Y TROPA			
	CGA	CIM	CGA	CINA	CIA	CIM	CGA	CINA	CIA	CIM	CGA	CINA	CIA	CIM	CGA	CINA	CIA	CIM
ALBORNOZ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BAÑADOR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BIRICÚ DE SABLE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1
BOLSA RED CALCETINES	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
BOLSA ROPA SUCIA	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1
BORCEGUIES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BOTAS CAMPAÑA NEGRAS	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	
BOTAS COYOTE		1				1				1				1				1
BOTAS COYOTE IMPERMEABLES		1				1				1				1				1
BOTAS ENTERIZAS	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1
BOTAS SEGURIDAD	1	1	1	1	1						1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*	1*
CALCETIN BLANCO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					2	2	2	2
CALCETIN DEPORTE	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
CALCETIN NEGRO	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
CALCETINES TÉCNICO INVIERNO		3				3				3				3				3
CALCETINES TÉCNICO VERANO	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3
CAMISA M/C BLANCA	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2	2	2	2
CAMISA M/L BLANCA	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2	2	2	2
CAMISETA M/C ÁRIDA		3				3				3				3				3
CAMISETA M/C BLANCA	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3
CAMISETA M/C ÁRIDA	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	
CAMISETA TÉCNICA ARMADA/IM	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
CHANCLAS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CHANDAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CHAPA DE IDENTIFICACIÓN(COMP)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
CHAQUETÓN DE MAR	1	1	1	1	1									1				1
CHAQUETA CORTAVIENTOS AZUL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1				1
CINTA IDENTIF. CHAQ MAR Y CORTAV	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				1				1
CINTURÓN CAJETA BLANCO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CINTURÓN CAJETA NEGRO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
CINTURON CAMPAÑA BOSCO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* SOLO LE CORRESPONDE SI NO SE LE HA ENTREGADO CON ANTERIORIDAD EN CUALQUIER OTRO MÓDULO

NOTA 1: SOLO PERSONAL FEMENINO

CONTINÚA EN SIGUIENTE HOJA

VESTUARIO ENTREGADO AL ALUMNO A LA LLEGADA A LA ENM (SIN COSTE)

PRENDAS /MATERIAL	AD SIN TITULACIÓN Y PI NO PROCEDENTE ARMADA		AD CON TITULACIÓN Y PI NO PROCEDENTE ARMADA				MILITAR DE COMPLEMENTO				PI PROCEDENTE ARMADA OFICIALES Y SUBOFICIALES				PI PROCEDENTE ARMADA MARINERÍA Y TROPA			
	CGA	CIM	CGA	CINA	CIA	CIM	CGA	CINA	CIA	CIM	CGA	CINA	CIA	CIM	CGA	CINA	CIA	CIM
CINTURÓN FAENA AZUL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CORBATA NEGRA NUDO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CORDON GALA	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1
FIADOR SABLE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1
FALDA AZUL ¹	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FALDA BLANCA ¹	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
FUNDA GORRA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					2	2	2	2
GABARDINA ARMADA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GALLETA GORRA ALUMNO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GALONERÍA. EMBLEMA PECHO CHAQ. MAR	1		1	1	1						1	1	1		1	1	1	
GALONERÍA. DIVISA PECHO CHAQ. PIX		1				1				1				1				1
GALONERÍA. DIVISA PECHO UNIF. PIXELADO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GALONERÍA. MANGUITO AZUL ALUM.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
GALONERÍA. PALAS VERANO ALUM.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GORRA BLANCA BASE FEM TIPO III ¹	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1
GORRA BLANCA BASE MASC. TIPO III	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1
GORRA PIXELADA IM(TERESIANA)		1				1				1				1				1
GORRA VISERA AZUL TIPO III	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GUANTES BLANCOS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GUANTES PIEL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	
HOMBRERAS 14 BOT/RUSO/CHUPA GGMM	2	2	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1	1
INTEMPERIE CHAQ. PIX. BOSCO		1				1				1				1				1
INTEMPERIE POLAR ÁRIDO/BOSCO		1				1				1				1				1
JERSEY AZUL PICO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JERSEY AZUL CUELLO REDONDO	1	1	1	1	1	1								1				1
MOCHILA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PANTALÓN AZUL TRABAJO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PANTALÓN TÉCNICO DEPORTE	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PASADOR CORBATA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* SOLO LE CORRESPONDE SI NO SE LE HA ENTREGADO CON ANTERIORIDAD EN CUALQUIER OTRO MÓDULO

NOTA 1: SOLO PERSONAL FEMENINO

CONTINÚA EN SIGUIENTE HOJA

VESTUARIO ENTREGADO AL ALUMNO A LA LLEGADA A LA ENM (SIN COSTE)

PRENDAS /MATERIAL	AD SIN TITULACIÓN Y PI NO PROCEDENTE ARMADA		AD CON TITULACIÓN Y PI NO PROCEDENTE ARMADA				MILITAR DE COMPLEMENTO				PI PROCEDENTE ARMADA OFICIALES Y SUBOFICIALES				PI PROCEDENTE ARMADA MARINERÍA Y TROPA			
	CGA	CIM	CGA	CINA	CIA	CIM	CGA	CINA	CIA	CIM	CGA	CINA	CIA	CIM	CGA	CINA	CIA	CIM
SABLE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SACO PETATE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
COMBRERO PIXELADO BOSCO	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	
TOALLA BLANCA GRANDE	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	
TOALLA BLANCA PEQUEÑA	2		2	2	2		2	2	2		2	2	2		2	2	2	
TOALLA VERDE GRANDE		1				1				1				1				1
TOALLA VERDE PEQUEÑA		2				2				2				2				2
UNIFORMA AZUL OYS FEMENINO ¹			1	1	1	1	1	1	1	1					1			
UNIFORMA AZUL OYS MASCULINO			1	1	1	1	1	1	1	1					1			
UNIF. CAMPAÑA BOSCO PIXELADO		2				2				2				2				2
UNIFORMA BLANCO OYS FEMENINO ¹	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				1	2	2	2	2
UNIFORMA BLANCO OYS MASCULINO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				1	2	2	2	2
UNIFORME FAENA AZUL IGNIF. EMBARQUE	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
UNIFORME GUARDIAMARINA	2	2	1	1	1	1					2	1	1	2	2	1	1	2
UNIFORME CAMPAÑA BOSCO. PIXELADO	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1		1	1	1	
ZAPATILLAS DEPORTE LIGERA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZAPATO NEGRO SUELA GOMA							1	1	1	1								
ZAPATO NEGRO SRA. TACÓN ¹	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
ZAPATO BLANCO SRA. TACÓN ¹	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								1
ZAPATO BLANCO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1

* SOLO LE CORRESPONDE SI NO SE LE HA ENTREGADO CON ANTERIORIDAD EN CUALQUIER OTRO MÓDULO

NOTA 1: SOLO PERSONAL FEMENINO

VESTUARIO MILITAR. ADQUISICIÓN Y PAGO EN BAZAR ESCUELA NAVAL

PRENDAS/MATERIAL (VESTUARIO MILITAR)	ADQUISICIÓN EN ENM		
	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
CALCETÍN BLANCO	3	3,00 €	9,00 €
CALCETÍN DEPORTE	10	4,00 €	40,00 €
CALCETÍN NEGRO	5	3,00 €	15,00 €
BOTAS ENTERIZAS	1	75,00 €	75,00 €
CAMISA BLANCA MANGA CORTA	3	20,00 €	60,00 €
CAMISA BLANCA MANGA LARGA	3	20,00 €	60,00 €
PANTALÓN BLANCO	2	35,00 €	70,00 €
PANTALÓN DEPORTE	2	9,68 €	19,36 €
MANGUITOS DIVISA	2	3,00 €	6,00 €
GORRA BLANCA BASE	1	30,00 €	30,00 €
GALLETA GORRA	1	4,00 €	4,00 €
FUNDA GORRA	3	7,41 €	22,23 €
GUANTES BLANCOS	6	2,42 €	14,52 €
TOALLA BLANCA GRANDE	2	10,89 €	21,78 €
ZAPATO BLANCO	1	54,75 €	54,75 €
CINTURÓN BLANCO CAJETA	1	6,00 €	6,00 €
CINTURÓN NEGRO CAJETA	1	6,00 €	6,00 €
PRECIO TOTAL POR ALUMNO			513,64 €

* ESTOS PRECIOS NO SON FIJOS Y PUEDEN SUFRIR MODIFICACIONES POR MOTIVOS AJENOS AL SERVICIO DE VESTUARIOS DE LA ENM

VESTUARIO A ADQUIRIR ANTES DE LA ENTRADA EN ESCUELA NAVAL

ADQUIRIR <u>ANTES</u> DE LA ENTRADA EN LA ENM		
PRENDAS/MATERIAL	CANTIDAD	OBSERVACIONES/DESCRIPCIÓN
PIJAMA	2	Preferentemente azul marino.
CALZONCILLO BLANCO	14	Calzoncillo blanco liso sin ningún tipo de dibujo ni marcas (personal masculino).
BRAGA BLANCA	14	Braga blanca lisa sin ningún tipo de dibujo ni marcas (personal femenino).
SUJETADOR BLANCO	6	Sujetador deporte blanco liso sin marcas ni dibujos (personal femenino).
SUJETADOR DEPORTE BLANCO	6	Sujetador deporte blanco liso sin marcas ni dibujos (personal femenino).
CHANCLAS DUCHA	1	Color negro.
ZAPATILLAS DEPORTE RUNNING*	1	Recomendable. Color discreto (fondo blanco). <i>No podrá ser adquirido en el bazar de alumno.</i>
KIT DE COSTURA	1	Agujas, dedal, hilo negro, blanco y azul.
KIT LIMPIEZA CALZADO	1	Betún negro, blanco, trapos y cepillos.
KIT ASEO PERSONAL	1	
MARCADOR DE ROPA	1	Para marcar la ropa con el número de lavandería asignado
* A los alumnos se les entrega unas zapatillas deportivas. No obstante, se recomienda que traigan unas zapatillas a las que ya estén habituados para la <u>fase de acogida</u> .		

LIBROS Y MATERIAL NECESARIO A ADQUIRIR POR EL ALUMNO

En la siguientes tablas se relacionan los libros y material con el que el alumno deberá contar a lo largo del curso y que podrá adquirir a través de la Escuela Naval con posterioridad a su presentación. En caso de adquirir dicho material en otro establecimiento, deberá ser el mismo que se indica en las tablas.

ASP1 CUERPO GENERAL SIN TITULACIÓN (CGA_ST)

CANTIDAD	TÍTULO	AUTOR / EDITOR / FABRICANTE	ISBN
1	Cartabón técnico - Ref. 666-28	FABER-CASTELL	
1	Compás de dibujo de apertura rápida con alargadera	DFH-J. Domingo Ferrer	
1	Escuadra técnica - Ref. 566-28	FABER-CASTELL	
1	Transportador náutico cuadrado RunChart CC-144-Junior		
1	Tratado de Maniobra - Tomo I (Barbudo)	Ediciones FRAGATA	
1	Tratado de Maniobra - Tomo II (Barbudo)	Ediciones FRAGATA	

ASP1 INFANTERÍA DE MARINA SIN TITULACIÓN (CIM_ST)

CANTIDAD	TÍTULO	AUTOR / EDITOR / FABRICANTE	ISBN
1	Cartabón técnico - Ref. 666-28	FABER-CASTELL	
1	Compás de dibujo de apertura rápida con alargadera	DFH-J. Domingo Ferrer	
1	Escuadra técnica - Ref. 566-28	FABER-CASTELL	
1	Transportador náutico cuadrado RunChart CC-144-Junior		
1	Brújula "Silva" - Expedition S		
1	Navaja "Leatherman"- LTG32130 (Gris)		

ASP1 CUERPO GENERAL CON TITULACIÓN (CGA_CT)

CANTIDAD	TÍTULO	AUTOR / EDITOR / FABRICANTE	ISBN
1	Cartabón técnico - Ref. 666-28	FABER-CASTELL	
1	Compás de dibujo de apertura rápida con alargadera	DFH-J. Domingo Ferrer	
1	Escuadra técnica - Ref. 566-28	FABER-CASTELL	
1	Transportador náutico cuadrado RunChart CC-144-Junior		
1	Tratado de Maniobra - Tomo I (Barbudo)	Ediciones FRAGATA	
1	Tratado de Maniobra - Tomo II (Barbudo)	Ediciones FRAGATA	

ASPI INFANTERÍA DE MARINA CON TITULACIÓN

(CIM_CT)

CANTIDAD	TÍTULO	AUTOR / EDITOR / FABRICANTE	ISBN
1	Cartabón técnico - Ref. 666-28	FABER-CASTELL	
1	Compás de dibujo de apertura rápida con alargadera	DFH-J. Domingo Ferrer	
1	Escuadra técnica - Ref. 566-28	FABER-CASTELL	
1	Transportador náutico cuadrado RunChart CC-144-Junior		
1	Brújula "Silva" - Expedition S		
1	Navaja "Leatherman"- LTG32130 (Gris)		

ASPI CUERPO INTENDENCIA (CINA)

CANTIDAD	TÍTULO	AUTOR / EDITOR / FABRICANTE	ISBN
1	Cartabón técnico - Ref. 666-28	FABER-CASTELL	
1	Compás de dibujo de apertura rápida con alargadera	DFH-J. Domingo Ferrer	
1	Escuadra técnica - Ref. 566-28	FABER-CASTELL	
1	Transportador náutico cuadrado RunChart CC-144-Junior		

CANTIDAD	TÍTULO	AUTOR / EDITOR / FABRICANTE	ISBN
1	Cartabón técnico - Ref. 666-28	FABER-CASTELL	
1	Compás de dibujo de apertura rápida con alargadera	DFH-J. Domingo Ferrer	
1	Escuadra técnica - Ref. 566-28	FABER-CASTELL	
1	Transportador náutico cuadrado RunChart CC-144-Junior		
1	Tratado de Maniobra - Tomo I (Barbudo)	Ediciones FRAGATA	
1	Tratado de Maniobra - Tomo II (Barbudo)	Ediciones FRAGATA	

CANTIDAD	TÍTULO	AUTOR / EDITOR / FABRICANTE	ISBN
1	Cartabón técnico - Ref. 666-28	FABER-CASTELL	
1	Compás de dibujo de apertura rápida con alargadera	DFH-J. Domingo Ferrer	
1	Escuadra técnica - Ref. 566-28	FABER-CASTELL	
1	Transportador náutico cuadrado RunChart CC-144-Junior		

CANTIDAD	TÍTULO	AUTOR / EDITOR / FABRICANTE	ISBN
1	Cartabón técnico - Ref. 666-28	FABER-CASTELL	
1	Compás de dibujo de apertura rápida con alargadera	DFH-J. Domingo Ferrer	
1	Escuadra técnica - Ref. 566-28	FABER-CASTELL	
1	Transportador náutico cuadrado RunChart CC-144-Junior		
1	Tratado de Maniobra - Tomo I (Barbudo)	Ediciones FRAGATA	
1	Tratado de Maniobra - Tomo II (Barbudo)	Ediciones FRAGATA	
1	Nuevo Español en Marcha B1 (Libro)	F. Castro y Otros	978-8497787406
1	Nuevo Español en Marcha B1 (Cuaderno de ejercicios)	F. Castro y Otros	978-8497787796

MATERIAL QUE SE ENTREGARÁ A LOS ALUMNOS A LA LLEGADA A LA ENM

MATERIAL QUE ENTREGA LA ENM A LOS ALUMNOS SIN COSTE	ASP.1º CGA-ST	ASP.1º CGA-CT	ASP.1º CIM-ST	ASP.1º CIM-CT	ASP. 1º CINA MILITAR DE COMPLEMENTO	ASP.1º CGA MILITAR DE COMPLEMENTO	ASP.1º-CIM MILITAR COMPLEMENTO
CARTA DE LA RÍA DE PONTEVEDRA – 416ª	1					1	
CARTAS DEL ESTRECHO - L105 ENSEÑANZA (20)	1					1	
CARTA DE FERROL - 412A ENSEÑANZA	1	1			1	1	1
ALMANAQUE NÁUTICO 2020		1					
RADIOSEÑALES 2017		1					
REGLAMENTO PARA PREVENIR LOS ABORDAJES EN LA MAR		1				1	1
SEÑALIZACIÓN MARÍTIMA		1				1	1
CARTAS DEL ESTRECHO - L105 ENSEÑANZA (20)			1	1			
CARTOGRAFÍA IGN - E = 1/25.000-HOJAS: 46-I-II-III-IV, 47-I-II-III-IV, 119-II-IV, 151-II, 152-IV, 153-III-IV,			1	1			1
Cartografía I.G.N. - E = 1/ 50.000 - Hojas: 46, 47, 71, 119, 151, 152, 153, 185, 186, 192, 223.			1	1			1
Cartografía SGE - E = Mapa Militar 1:25.000 CMT Sierra del Retín (CÁDIZ) Mapa militar 1:25000 CMT PARGA (LUGO)			1	1			1

Curricúlos de Enseñanza



CURRÍCULOS DE ENSEÑANZA

CUERPO GENERAL ESCALA OFICIALES SIN TITULACIÓN

(CGA_EOF_ST)

	1º		2º		3º		4º		5º	
	Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
1º CUATRIMESTRE	Cálculo I	6	Cálculo II y ecuaciones diferenciales	6	Tecnología electrónica	6	Fundamentos de automática	6	Máquinas y motores navales	6
	Química	6	Física II	6	Ingeniería gráfica	6	Fundamentos de sistemas y tecnologías de fabricación	6	Teoría del buque y construcción naval	6
	Expresión gráfica	9	Termodinámica y transmisión de calor	6	Elasticidad y ampliación de resistencia de materiales	6	Ingeniería térmica I	6	Sensores navales	6
	Formación militar básica I	1,5	Resistencia de materiales	6	Ingeniería de materiales	6	Teoría de estructuras y construcciones industriales	6	Fundamentos de redes de ordenadores	6
	Formación militar básica II	1,5	Lengua inglesa II	2	Lengua inglesa III-A	2	Lengua inglesa IV	2,5	Seguridad Interior IV	2
	Maniobra y navegación I	4	Maniobra y navegación II	3	Maniobra y navegación III-A	3	Sistemas de armas I	2	Lengua Inglesa V / Lengua Francesa (OPT)	4
			Táctica naval I	3	Seguridad interior II	2,5	Maniobra y navegación IV	3		
2º CUATRIMESTRE		28		32		31,5		31,5		30
	Álgebra y estadística	9	Mecánica de fluidos	6	Máquinas de fluidos	6	Inglés II	6	TFG (Trabajo Fin de Grado)	12
	Física I	6	Inglés I	6	Fundamentos de organización de empresas	6	Diseño de máquinas	6	Lengua Inglesa V / Lengua Francesa (OPT)	4,5
	Informática para la ingeniería	6	Teoría de máquinas y mecanismos	6	Liderazgo	2	Ingeniería de fabricación y calidad dimensional	6	Seguridad Interior IV	2
	Introducción a la gestión empresarial	6	Fundamentos de electrotecnia	6	Maniobra y navegación III-B	6	Sistemas de radiocomunicaciones	6	Táctica Naval II	12
	Ciencia y tecnología de materiales	6	Tecnología medioambiental	6	Formación militar I	2	Oficina técnica	6	Sistemas de armas II	3
	Lengua inglesa I	3	Maniobra y navegación II	3	Formación militar II	2,5	Maniobra y navegación IV	3		
	Maniobra y navegación I	2	Seguridad interior I	1	Formación militar III	2,5	Seguridad interior III	1,5		
					Logística y gestión de recursos en la Armada	2				
					Derecho marítimo	3				
					Normativa y legislación en el ciberespacio	1				
					Historia naval	2				
					Lengua inglesa III-B	2				
					SEGOP/PRL	1			Actividad formativa complementaria	6
INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO		38		34		38		34,5		39,5
	Consta de 8 semanas + 250 horas, e incluye Fase de Acogida, orientación y adaptación a la vida militar (2 semanas), salidas a la mar en lanchas de instrucción, veleros-escuela, embarques en unidades de la Flota(6 semanas), instrucción militar y marinera y gimnasia(250 horas).		Consta de 6 semanas + 250 horas, e incluye salidas a la mar en lanchas de instrucción, veleros-escuela, embarques en unidades de la Flota(6 semanas), instrucción militar y marinera y gimnasia(250 horas).		Consta de 6 semanas + 36 horas, e incluye salidas a la mar en veleros-escuela, embarque en el buque-escuela "Juan Sebastián de Elcano", instrucción militar y marinera y gimnasia(36 horas).		Consta de 6 semanas + 250 horas, e incluye salidas a la mar en lanchas de instrucción, veleros-escuela, embarques en unidades de la Flota(6 semanas), instrucción militar y marinera y gimnasia(250 horas).		Consta de 10 semanas +250 horas, e incluye embarque en prácticas en unidades de la Flota (8 semanas) e instrucción militar y gimnasia(250 horas).	
TOTAL ECTS		66,0			66,0		69,5		66,0	
								Impartidas por el Centro Universitario de Defensa (CUD)		69,5
								TOTAL		337

INFANTERÍA DE MARINA ESCALA DE OFICIALES SIN TITULACIÓN (CIM EOF ST)

(CIM EOF ST)

1º			2º			3º			4º			5º					
Asignatura		ECTS	Asignatura		ECTS	Asignatura		ECTS	Asignatura		ECTS	Asignatura		ECTS			
1º CUATRIMESTRE	Cálculo I	6	Cálculo II y ecuaciones diferenciales	6	Tecnología electrónica	6	Fundamentos de automática	6	Fundamentos de topografía	6							
	Química	6	Física II	6	Ingeniería gráfica	6	Fundamentos de sistemas y tecnologías de fabricación	6	Automóviles	6							
	Expresión gráfica	9	Termodinámica y transmisión de calor	6	Elasticidad y ampliación de resistencia de materiales	6	Ingeniería térmica I	6	Sensores navales	6							
	Formación militar básica I	1,5	Resistencia de materiales	6	Ingeniería de materiales	6	Teoría de estructuras y construcciones industriales	6	Fundamentos de redes de ordenadores	6							
	Formación militar básica II	1,5	Lengua inglesa II	2	Lengua inglesa III-A	2	Lengua inglesa IV	2,5	Táctica y sistemas de armas de IM V	2							
	Táctica y sistemas de armas de IM I	4	Táctica y sistemas de armas de IM II	3	Táctica y sistemas de armas de IM III	6	Táctica y sistemas de armas de IM IV	4,5	Lengua Inglesa V / Lengua Francesa (OPT)	4							
		28			29			32			31			30			
2º CUATRIMESTRE	Álgebra y estadística	9	Mecánica de fluidos	6	Máquinas de fluidos	6	Inglés II	6	TFG (Trabajo Fin de Grado)	12							
	Física I	6	Inglés I	6	Fundamentos de organización de empresas	6	Diseño de máquinas	6	Lengua Inglesa V / Lengua Francesa (OPT)	4,5							
	Informática para la ingeniería	6	Teoría de máquinas y mecanismos	6	Liderazgo	2	Ingeniería de fabricación y calidad dimensional	6	Táctica y sistemas de armas de IM V	10							
	Introducción a la gestión empresarial	6	Fundamentos de electrotecnia	6	Formación militar I	2	Sistemas de radiocomunicaciones	6	Actividad formativa complementaria	6							
	Ciencia y tecnología de materiales	6	Tecnología medioambiental	6	Formación militar II	2,5	Oficina técnica	6									
	Lengua inglesa I	3	Táctica y sistemas de armas de IM II	6	Formación militar III	2,5	Táctica y sistemas de armas de IM IV	4,5									
	Táctica y sistemas de armas de IM I	2			Logística y gestión de recursos en la Armada	2											
					Derecho marítimo	3											
					Normativa y legislación en el ciberespacio	1											
					Historia naval	2											
					Lengua inglesa III-B	2											
					Maniobra y navegación IM	3											
					SEGOP/PRL	1											
			38			36			35			34,5			32,5		
INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO	Consta de 8 semanas + 300 horas, e incluye fase de acogida, orientación y adaptación a la vida militar (2 semanas), salidas al campo, veleros-escuela, embarques en unidades de la Flota y campamentos de IM(6 semanas), instrucción militar y marinera y gimnasia(300 horas).		Consta de 6 semanas + 300 horas, e incluye salidas al campo, veleros-escuela, embarques en unidades de la Flota y campamentos de IM(6 semanas), instrucción militar y marinera y gimnasia(300 horas).			Consta de 6 semanas + 150 horas, e incluye salidas a la mar en veleros-escuela, embarque en el buque-escuela "Juan Sebastián de Elcano", instrucción militar y marinera y gimnasia(150 horas).			Consta de 6 semanas + 300 horas, e incluye salidas al campo, veleros-escuela, embarques en unidades de la Flota y campamentos de IM(6 semanas), instrucción militar y marinera y gimnasia(300 horas).			Consta de 10 semanas +130 horas, e incluye salidas al campo, embarque en prácticas en unidades de la Flota y campamentos de IM (8 semanas) e instrucción militar y gimnasia(130 horas).					
	TOTAL ECTS		66,0				65,0				67,0				65,5		
						Impartidas por el Centro Universitario de Defensa (CUD)											
						TOTAL								326			

	1º		2º	
	Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
1º CUATRIMESTRE	Formación militar básica I	1,5	Logística y Gestión de Recursos en la Armada	2
	Formación militar básica II	1,5	Seguridad Interior IV	2
	Formación militar I	2	Táctica Naval II	8
	Formación militar II	2,5	Inglés II	4
	Historia naval	2	Sistema de Combate	4
	Normativa y legislación en el ciberespacio	1	Maniobra y Navegación II	6,5
	Liderazgo	3		
	Conceptos generales de ciberdefensa. Ciberguerra	1		
	Inglés I	3		
	Táctica naval I.	3		
	Maniobra y navegación I	6		
		26,5		26,5
2º CUATRIMESTRE	Formación militar III	2,5	Maniobra y Navegación II	5,5
	Derecho marítimo	3	Sistema de Combate	2
	Control de plataforma	6	Inglés II	4
	Seguridad interior I, II y III y SEGOP/PRL	6	Táctica Naval II	4
	Maniobra y navegación I	6	Seguridad Interior IV	2
			TFF(Trabajo Fin de Formación)	6
		23,5		23,5
INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO	Consta de 16 semanas + 250 horas, e incluye fase de acogida, orientación y adaptación a la vida militar (2 semanas), salidas a la mar en lanchas de instrucción,veleros-escuela, embarques en unidades de la Flota(14 semanas), instrucción militar y marinera y gimnasia(250 horas).		Consta de 14 semanas + 250 horas, e incluye salidas a la mar en lanchas de instrucción, veleros-escuela, embarque en prácticas en unidades de la Flota(14 semanas), instrucción militar y marinera y gimnasia(250 horas).	
		50		50,0
	TOTAL			100,0

	1º		2º	
	Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
1º CUATRIMESTRE	Formación militar básica I	1,5	Logística y Gestión de Recursos en la Armada	2
	Formación militar básica II	1,5	SEGOP/PRL	1
	Formación militar I	2	Táctica III	5
	Formación militar II	2,5	Operaciones Anfibias	3
	Historia naval	2	Inglés II	4
	Normativa y legislación en el ciberespacio	1	Sistemas IM III	5
	Liderazgo	3		
	Conceptos generales de ciberdefensa. Ciberguerra	1		
	Inglés I	3		
	Táctica I	10		
	Sistemas IM I.	5		
		32,5		20
2º CUATRIMESTRE	Formación militar III	2,5	Maniobra y Navegación IM	3
	Derecho marítimo	3	Táctica III	3
	Táctica II	7	Operaciones Anfibias	4
	Sistemas IM II	3	Inglés II	4
			Sistemas IM III	3
			TFF(Trabajo Fin de Formación)	6
		15,5		23
INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO	Consta de 16 semanas + 300 horas, e incluye fase de acogida, orientación y adaptación a la vida militar (2 semanas), salidas al campo, veleros-escuela, embarques en unidades de la Flota y campamentos de IM(14 semanas), instrucción militar y marinera y gimnasia(300 horas).		Consta de 14 semanas + 300 horas, e incluye salidas al campo, veleros-escuela, embarques en unidades de la Flota y campamentos de IM(14 semanas), instrucción militar y marinera y gimnasia(300 horas).	
	TOTAL ECTS	48		43
TOTAL				91

CUERPO DE INTENDENCIA ESCALA DE OFICIALES (CINA_EOF)

	1º		2º	
	Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
1º CUATRIMESTRE	Formación militar básica I	1,5	Formación militar III	2,5
	Formación militar básica II	1,5	Derecho marítimo	2
	Formación militar I	2	Seguridad interior II	3
	Formación militar II	2,5	Tecnologías de la información y comunicaciones	3
	Liderazgo	2	Indemnizaciones por razón del servicio	3
	Plataforma naval	2	Gestión económica II	4
	Maniobra y navegación	4	Hojas de cálculo	3
	Seguridad interior I	1,5	Control de la configuración	3
	Teoría presupuestaria	4	Mantenimiento	3
	Gestión económica I	2,5	Gestión del 1º escalon de aprovisionamiento II	4
	Logística general	4	Logística operativa	3
	Gestión del 1º escalon de aprovisionamiento I	4	Inglés II	4
	Inglés I	4		
		35,5		37,5
2º CUATRIMESTRE	Historia naval	2,5	SEGOP/PRL	1
	Normativa y legislación en el ciberespacio	1	Gestión económica II	2
	Conceptos generales de ciberdefensa. Ciberguerra	1	Gestión de datos avanzada	3
	Gestión económica I	3,5	Gestión del 1º escalon de aprovisionamiento II	4
	Retribuciones	3	Gestión del 2º escalon de aprovisionamiento	3
	Contratación	4	Inglés II	4
	Gestión de la cadena de aprovisionamiento	3	TFF(Trabajo Fin de Formación)	6
	Documentación de apoyo al aprovisionamiento	3		
	Catalogación	3		
	Gestión del 1º escalon de aprovisionamiento I	6		
	Inglés I	4		
		34		23
INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO	Consta de 8 semanas + 125 horas, e incluye fase de acogida, orientación y adaptación a la vida Militar (2 semanas), salidas a la mar en veleros-escuela, prácticas en unidades de la Armada(6 semanas), instrucción militar y marinera y gimnasia(125 horas).		Consta de 10 semanas + 125 horas, e incluye salidas a la mar en veleros-escuela, prácticas en unidades de la Armada(10 semanas), instrucción militar y marinera y gimnasia(125 horas).	
	TOTAL ECTS		TOTAL	
	69,5		130	

	1º	
	Asignatura	ECTS
1º CUATRIMESTRE (ENMI)	Formación militar básica I	1,5
	Formación militar básica II	1,5
	Formación militar I	2
	Formación militar II	2,5
	Formación militar III	2,5
	Historia naval	2,5
	Derecho marítimo	2
	Normativa y legislación en el ciberespacio	1
	Conceptos generales de ciberdefensa. Ciberguerra	1
	Liderazgo	2
	Logística y gestión de recursos en la Armada	3
	SEGOP/PRL	1
	Seguridad interior	1,5
	Conferencias de ciencias navales	2,5
		26,5
2º CUATRIMESTRE (ETSIAI)	Pólvoras y explosivos	4
	Fabricación de material de guerra	4
	Plataforma naval	4
	Sistemas de armas	4
	Estructura logística de la Armada	4
	Infraestructuras	3
	Gestión de calidad	4
	Programación de armamento	4,5
	Ley de contratos del Estado	3
	Informática básica	3
	Inglés	5
INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO	TFF (Trabajo Fin de Formación)	6
		48,5
	Consta de 6 semanas + 125 horas, e incluye fase de acogida, orientación y adaptación a la vida militar (2 semanas), salidas a la mar en lanchas de instrucción, veleros-escuela(1 semana), prácticas en UCOs de la Armada (3 semanas), instrucción militar y marinera y gimnasia(125 horas).	
	TOTAL ECTS	
	75	

CUERPO DE INGENIEROS ESCALA DE OFICIALES (CIA_EOF_ETO)

CUERPO GENERAL MILITAR DE COMPLEMENTO (MILCOM_CGA)

1º		
Asignatura		ECTS
1º CUATRIMESTRE	Formación militar básica I	1,5
	Formación militar básica II	1,5
	Formación militar I	2
	Formación militar II	2,5
	Historia naval	2
	Normativa y legislación en el ciberespacio	1
	Logística y gestión de recursos en la Armada	2
	Liderazgo	3
	Conceptos generales de ciberdefensa. Ciberguerra	1
	Inglés I	3
	Táctica naval I	3
	Sistema de combate.	4
	Maniobra y navegación I	6
		32,5
2º CUATRIMESTRE	Formación militar III	2,5
	Derecho marítimo	3
	Control de plataforma	6
	Sistema de combate.	2
	Seguridad interior I, II y III y SEGOP/PRL	6
	Maniobra y navegación I	6
	TFF(Trabajo Fin de Formación)	3
		28,5
INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO	Consta de 13 semanas + 250 horas, e incluye fase de acogida, orientación y adaptación a la vida militar (2 semanas), salidas a la mar en lanchas de instrucción, veleros-escuela, prácticas en buques de la Armada(11 semanas), instrucción militar y marinera y gimnasia(250 horas).	
	TOTAL ECTS	61

1º		
Asignatura		ECTS
1º CUATRIMESTRE	Formación militar básica I	1,5
	Formación militar básica II	1,5
	Formación militar I	2
	Formación militar II	2,5
	Historia naval	2
	Normativa y legislación en el ciberespacio	1
	Logística y gestión de recursos en la Armada	2
	Liderazgo	3
	Conceptos generales de ciberdefensa. Ciberguerra	1
	Inglés I	3
	Táctica I	10
	Sistemas IM I	5
	Seguridad y protección	2
		36,5
2º CUATRIMESTRE	Formación militar III	2,5
	Derecho marítimo	3
	SEGOP/PRL	1
	Maniobra y navegación IM	3
	Táctica II	7
	Sistemas IM II	3
	TFF(Trabajo Fin de Formación)	3
		22,5
INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO	Consta de 13 semanas + 300 horas, e incluye fase de acogida, orientación y adaptación a la vida militar (2 semanas), salidas al campo, veleros-escuela, embarques en unidades de la Flota y campamentos de IM(11 semanas), instrucción militar y marinera y gimnasia(300 horas).	
	TOTAL ECTS	59

CUERPO DE INFANTERÍA DE MARINA MILITAR DE COMPLEMENTO (MILCOM_CIM)

CUERPO INTENDENCIA MILITAR DE COMPLEMENTO (MILCOM_CINA)

1º		
1º CUATRIMESTRE	Asignatura	ECTS
	Formación militar básica I	1,5
	Formación militar básica II	1,5
	Formación militar I	2
	Formación militar II	2,5
	Formación militar III	2,5
	Liderazgo	2
	Plataforma naval	2
	Maniobra y navegación	4
	Seguridad interior I	1,5
	Teoría presupuestaria	4
	Gestión económica I	2,5
	Logística general	4
	Gestión del 1º escalón de aprovisionamiento I	4
	Inglés I	4
		38
2º CUATRIMESTRE	Historia naval	2,5
	Normativa y legislación en el ciberespacio	1
	Conceptos generales de ciberdefensa. Ciberguerra	1
	Gestión económica I	3,5
	Retribuciones	3
	Contratación	4
	Gestión de la cadena de aprovisionamiento	3
	Documentación de apoyo al aprovisionamiento	3
	Catalogación	3
	Gestión del 1º escalón de aprovisionamiento I	6
	Inglés I	4
	TFF(Trabajo Fin de Formación)	3
		37
INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO	Consta de 8 semanas + 125 horas, e incluye fase de acogida, orientación y adaptación a la vida Militar (2 semanas), salidas a la mar en veleros-escuela, prácticas en unidades de la Armada(6 semanas), instrucción militar y marinera y gimnasia(125 horas).	
	TOTAL ECTS	75

1º		
1º CUATRIMESTRE (ENM)	Asignatura	ECTS
	Formación militar básica I	1,5
	Formación militar básica II	1,5
	Formación militar I	2
	Formación militar II	2,5
	Formación militar III	2,5
	Historia naval	2,5
	Derecho marítimo	2
	Normativa y legislación en el ciberespacio	1
	Conceptos generales de ciberdefensa. Ciberguerra	1
	Liderazgo	2
	Logística y gestión de recursos en la Armada	3
	SEGOP/PRL	1
	Seguridad interior	1,5
	Conferencias de ciencias navales	2,5
		26,5
2º CUATRIMESTRE (ETSIA)	Pólvoras y explosivos	4
	Fabricación de material de guerra	4
	Plataforma naval	4
	Sistemas de armas	4
	Estructura logística de la Armada	4
	Infraestructuras	3
	Gestión de calidad	4
	Programación de armamento	4,5
	Ley de contratos del Estado	3
	Informática básica	3
	Inglés	5
	TFF (Trabajo Fin de Formación)	3
		45,5
INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO	Consta de 6 semanas + 125 horas, e incluye fase de acogida, orientación y adaptación a la vida militar (2 semanas), salidas a la mar en lanchas de instrucción, veleros-escuela(1 semana), prácticas en UCOs de la Armada (3 semanas), instrucción militar y marinera y gimnasia(125 horas).	
	TOTAL ECTS	72

CUERPO DE INGENIEROS MILITAR DE COMPLEMENTO (MILCOM_CIA)

CUERPO GENERAL (CURRÍCULO EXTRANJEROS)

	1º		2º		3º	
	Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS	Asignatura	ECTS
1º CUATRIMESTRE	Formación Militar Básica I	1,5	Formación Militar II	2,5	Maniobra y Navegación III	6,5
	Formación Militar Básica II	1,5	Maniobra y Navegación II	3	Seguridad Interior II	2
	Formación Militar I	2	Sistemas de Radiocomunicaciones	2,5	Redes de Ordenadores	3
	Inglés I	2,5	Máquinas y Motores Navales	6	Sistemas de Control y Sensores Navales	3
	Maniobra y Navegación I	4	Instalaciones y Construcción Naval	6	Comunicaciones III	2
	Seguridad Interior I	1,5	Logística y Gestión de Recursos en la Armada	3	Liderazgo	2
	Plataforma Naval	2	Sistemas de Armas y Tiro Naval II	2	Táctica Naval III	4
	Electrónica	2,5	Derecho Marítimo	2	Inglés III	4
	Termodinámica y Transmisión de Calor	2,5	Lengua Española II	3,5	Lengua Española III	3
	Táctica Naval I	2				
	Sistemas de Armas y Tiro Naval I	2				
	Comunicaciones I	1				
	SEGOP/PRL	1				
	Lengua Española I	4				
		30		30,5		29,5
2º CUATRIMESTRE	Maniobra y Navegación I	2	Inglés II	2	Inglés III	4,5
	Historia Naval	2,5	Maniobra y Navegación II	4	Maniobra y Navegación III	5,5
	Electrónica	3,5	Sistemas de Radiocomunicaciones	3,5	Redes de Ordenadores	3
	Termodinámica y Transmisión de Calor	3,5	Normativa y Legislación en el Ciberespacio	1	Sistemas de Control y Sensores Navales	3
	Mecánica y Máquinas de Fluidos	6	Conceptos Generales de Ciberdefensa. Ciberguerra	1	Táctica Naval III	5
	Lengua Española I	6	Táctica Naval II	2	Lengua Española III	3
			Comunicaciones II	2	Formación Militar III	2,5
			Sistemas de Armas y Tiro Naval II	2,5	TFF (Trabajo Fin de Formación)	6
			Lengua Española II	4	Logística Operativa	1
		23,5		22		33,5
INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO	Consta de 8 semanas + 125 horas, e incluye fase de acogida, orientación y adaptación a la vida militar (2 semanas), salidas a la mar en lanchas de instrucción, veleros-escuela, embarques en buques de la Armada(6 semanas), instrucción militar y marinera y gimnasia(125 horas).		Consta de 6 semanas + 125 horas, e incluye salidas a la mar en lanchas de instrucción, veleros-escuela, embarques en prácticas en buques de la Armada(6 semanas) y gimnasia(125 horas).		Consta de 6 semanas + 125 horas, e incluye salidas a la mar en lanchas de instrucción, veleros-escuela, embarques en prácticas en buques de la Armada(6 semanas) y gimnasia(125 horas).	
	TOTAL ECTS	53,5		52,5		63
TOTAL						169



Recomendaciones Académicas



RECOMENDACIONES ACADÉMICAS PREVIAS AL INGRESO EN LA ESCUELA NAVAL MILITAR

En este documento se proporciona información relevante para el alumno que, dentro de su plan de formación integral como futuro oficial de la Armada, va a comenzar sus estudios de grado en ingeniería mecánica en el Centro Universitario de la Defensa en la Escuela Naval Militar (CUD-ENM) a partir de septiembre de 2022.

Con la finalidad de garantizar que aquellos alumnos que acceden a la Escuela Naval disponen de los conocimientos matemáticos y físicos imprescindibles para abordar con ciertas garantías las asignaturas del primer curso del grado en ingeniería, el CUD-ENM ha diseñado las siguientes acciones específicas para el curso académico 2022-2023:

1. Se efectuará una prueba diagnóstica inicial, dentro de los primeros días de estancia en la ENM, que permita evaluar la existencia de posibles carencias formativas puntuales en la formación básica sobre la que se sustenta el grado en ingeniería mecánica: matemáticas y física.
2. Se reforzarán los contenidos de materias del primer cuatrimestre (Cálculo I) y del segundo cuatrimestre (Física I y Álgebra y estadística) en base a los resultados de la evaluación anterior, teniendo como principal objetivo garantizar un mejor aprovechamiento de las clases del primer curso del grado.

Las pruebas de evaluación mencionadas en el apartado 1 anterior evaluarán los siguientes contenidos:

Contenidos de la prueba de nivel de Física:

1. Unidades en el sistema internacional. Análisis dimensional.
2. Vectores. Cálculo vectorial.
3. Movimiento uniforme. Movimiento uniformemente acelerado. Movimiento circular.
4. Dinámica. Leyes de Newton.
5. Energía cinética y energía potencial. Conservación de la energía mecánica. Fuerzas conservativas. Trabajo.
6. Sistemas no inerciales.

Contenidos de la prueba de nivel de Matemáticas:

1. Límites de funciones y continuidad.
2. Derivada de una función.
3. Estudio de una función, propiedades locales y globales.
4. Integral indefinida y definida.
5. Matrices.
6. Determinantes y sus aplicaciones.
7. Sistemas de ecuaciones lineales.
8. Ecuaciones de rectas y planos en el espacio.
9. Posiciones relativas entre rectas y planos.

Se recomienda encarecidamente que el alumno, por su propio bien, repase antes de ingresar en la ENM los contenidos del listado anterior que figuran sombreados en amarillo. El refresco de estos conocimientos le permitirá un mejor resultado en la prueba diagnóstica e incrementar sus expectativas de éxito en las materias del ámbito matemático-físico del grado, que son las que pueden presentar mayor dificultad en el primer curso del mismo, así como en otras asignaturas posteriores cuyo desarrollo necesita de los conocimientos físico-matemáticos adquiridos en las mismas.

Horario



HORARIO FASE DE ACOGIDA, ORIENTACIÓN Y ADAPTACIÓN A LA VIDA MILITAR

MAÑANA	
06:45h	DIANA / ASEO / DESAYUNO
07:20h	FIN DESAYUNO / ESTUDIO / CAMBIO VESTUARIO
08:30h	REVISTA MÉDICA
08:40h	ALTO ESTUDIO / ARRANCHADO DE CAMAS
09:00h	EDUCACIÓN FÍSICA
09:45h	ALTO EDUCACIÓN FÍSICA
10:00h	REVISTA DE POLICÍA
10:15h	REPARTO DE BOCADILLOS
10:30h	ACTIVIDADES DE INSTRUCCIÓN Y ADIESTRAMIENTO
14:00h	ALTO ACTIVIDADES
14:15h	COMIDA
TARDE	
15:30h	INSTRUCCIÓN MARINERA
18:00h	ALTO INSTRUCCIÓN MARINERA/ REPARTO BOCADILLOS
18:20h	INSTRUCCIÓN MILITAR
20:00h	FIN ACTIVIDADES
20:15h	ORACIÓN Y LECTURA DE LA ORDEN
20:30h	CENA Y DESCANSO
22:20h	ACOSTARSE
22:30h	SILENCIO

HONOR
LEALTAD
DISCIPLINA
VALOR



