

Escuela Politécnica Superior de Ingeniería

Grado en Náutica y Transporte Marítimo

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA (ESCENARIO 1):

**Prácticas profesionales de Construcción Naval y teoría del
buque
(2021 - 2022)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Prácticas profesionales de Construcción Naval y teoría del buque	Código: 149273203
<ul style="list-style-type: none"> - Centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería - Lugar de impartición: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería - Titulación: Grado en Náutica y Transporte Marítimo - Plan de Estudios: 2010 (Publicado en 2012-08-04) - Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura - Itinerario / Intensificación: - Departamento/s: Ingeniería Agraria, Náutica, Civil y Marítima - Área/s de conocimiento: Construcciones Navales - Curso: 3 - Carácter: Prácticas - Duración: Segundo cuatrimestre - Créditos ECTS: 6,0 - Modalidad de impartición: Presencial - Horario: Enlace al horario - Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es - Idioma: Castellano e Inglés (0.3 ECTS en Inglés) 	

2. Requisitos para cursar la asignatura

- Para cursar estas asignaturas el alumno debe haber superado los dos primeros años.\n• Debe haber homologado el certificado de especialidad profesional de Formación básica, que se obtiene tras superar las asignaturas: Seguridad Marítima, Contraincendios y Supervivencia en la Mar; Medicina Marítima, y cumplir los requisitos de la OF 2296/2002.\n• Debe estar en posesión de la libreta de inscripción marítima (Trámite a efectuar en la correspondiente Capitanía Marítima).\n• Haber superado el reconocimiento médico de embarque marítimo realizado por el Instituto Social de la Marina.

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: JOSE AGUSTIN GONZALEZ ALMEIDA
- Grupo: TEORÍA / PE101
General <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: JOSE AGUSTIN - Apellido: GONZALEZ ALMEIDA - Departamento: Ingeniería Agraria, Náutica, Civil y Marítima - Área de conocimiento: Construcciones Navales

Contacto

- Teléfono 1: **619108693**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **jagonal@ull.es**
- Correo alternativo: **jagonal@ull.edu.es**
- Web: **<http://www.campusvirtual.ull.es>**

Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:30	12:30	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	18, Simulador
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:30	12:30	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	18, Simulador

Observaciones: Las tutorías serán online de manera general. Para llevar a cabo la tutoría online, usaremos la herramienta Google Meet con el usuario jagonal@ull.edu.es; o bien mediante otra herramienta a convenir entre alumnado y profesor. Igualmente se dispondrá de un canal de Whatsapp para cada asignatura y se podrán realizar consultas por éste medio. Si es preciso una tutoría presencial se avisará con antelación, de forma que se puedan mantener las medidas de protección adecuadas.

Tutorías segundo cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:30	12:30	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	18, Simulador
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:30	12:30	Sección de Náutica, Máquinas y Radioelectrónica Naval - SC.1C	18, Simulador

Observaciones: Las tutorías serán online de manera general. Para llevar a cabo la tutoría online, usaremos la herramienta Google Meet con el usuario jagonal@ull.edu.es; o bien mediante otra herramienta a convenir entre alumnado y profesor. Igualmente se dispondrá de un canal de Whatsapp para cada asignatura y se podrán realizar consultas por éste medio. Si es preciso una tutoría presencial se avisará con antelación, de forma que se puedan mantener las medidas de protección adecuadas.

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Formación Específica en Ingeniería Náutica**

Perfil profesional: **Esta asignatura es importante como formación específica para el ejercicio de la profesión de Piloto de la Marina Mercante . Los implicados en los proyectos de reparaciones, inspecciones y construcción de todo tipo de buques y plataformas marinas.**

5. Competencias

ESPECIFICA

11E - Operación de sistemas de acondicionamiento de aire de ventilación, refrigeración y

10E - Conocimientos del desarrollo, aplicación, inspección, optimización y construcción del

4E - Aplicación de técnicas de carga, transporte, conservación y manipulación de toda clase de mercancías, teniendo en cuenta la optimización y seguridad en buques mercantes.

STCW IMO

1STCW - Capacidad para ejercer de oficial en buques civiles sin ningún tipo de limitación, una

2STCW - Capacidad para ejercer el mando en buques civiles de hasta 5.000 GT, una vez superados los requisitos exigidos por la Administración Marítima

11STCW - Cargar, manipular y estibar de la manera adecuada las diferentes mercancías transportables en un buque

12STCW - Mantener una buena estabilidad del buque

15STCW - Vigilar el cumplimiento de las prescripciones legislativas

TRANSVERSAL

1T - Capacidad de análisis y síntesis

2T - Capacidad de organización y planificación

4T - Resolución de problemas

7T - Trabajo en un equipo interdisciplinar

8T - Habilidades en las relaciones interpersonales

9T - Razonamiento crítico

10T - Compromiso ético

11T - Aprendizaje autónomo

14T - Liderazgo

15T - Motivación por la calidad

BASICA

8B - Capacidad de trabajar en grupo, en un entorno multilingüe y multidisciplinar, desde el

5B - Desarrollo de aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

2B - Aplicación de sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y adquirir las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de

estudio.

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Durante el desarrollo de esta asignatura de prácticas externas, el alumno complementará preferentemente las capacidades adquiridas en la asignatura Fundamentos de Construcción Naval y Teoría del buque, de primer curso, desde un punto de vista práctico a bordo de un buque civil o práctica equivalente, mediante un informe donde se desarrollen los siguientes módulos complementarios:

- **Portada:** en ella se pondrá el título, nombre, curso académico y el tutor asignado.
- **Abstract:** es un resumen que informa de los contenidos y alcances del proyecto que va a continuación. Es objetivo, conciso y se debe redactar tanto en castellano como en inglés.
- **Índice:** es el sumario. Es un esquema del texto en el que se puede localizar los diferentes puntos con las páginas en las que se encuentran.
- **Justificación del proyecto:** explicación detallada de las razones que validan la realización de proyecto. Los motivos por los que se realiza deben ser claros y concretos.
- **Introducción:** En este punto se deben redactar las ideas principales obtenidas tras una revisión bibliográfica del tema. En este punto se recogen ideas, estudios y planteamientos descritos sobre los que se basa el proyecto. Se trata de despertar el interés del lector y será la fase previa a los puntos siguientes.
- **Objetivos:** se expone que se quiere alcanzar con el proyecto. Deben ser específicos. Se escriben siempre en infinitivo y no deben ser muy numerosos.

Desarrollo: se deja plasmado lo que vamos a llevar a cabo y como lo vamos a hacer, es decir, procedimientos, metodología, técnicas... Se pretende resolver las situaciones planteadas anteriormente. Para ello, hay que especificar la tarea a realizar, se definen estrategias de búsqueda, se accede a la información, y todo ello culmina en los resultados que se redactan de forma clara y ordenada.

- **MÓDULO 1:** Descripción del buque y su clasificación. Información general del buque, incluyendo su identificación, clasificación, dimensiones, propulsión y características de carga.
- **MÓDULO 2:** Información sobre estabilidad y comportamiento dinámico. Manual de carga y estabilidad, características definidas en las pruebas oficiales, datos hidrostáticos, experiencia de estabilidad.
- **MÓDULO 3:** Cálculo de estabilidad y esfuerzos en diferentes condiciones de carga. Comportamiento de la estabilidad estática, dinámica y esfuerzos del buque en función de la condición de carga, especificando restricciones referidas a su condición de carga y operación.
- **MÓDULO 4:** Análisis de los espacios y procedimientos de carga y descarga. Revisión crítica de defectos, averías y procedimientos relacionados con las operaciones de carga y descarga que puedan afectar a la estabilidad del buque, así como a bodegas, tanques, garajes u otras zonas habilitadas para ello.
- **Conclusiones:** es la evaluación del trabajo y, por tanto, resultados de la investigación. Derivan de los objetivos y se exponen las ideas principales a las que se han llegado gracias al mismo.
- **Bibliografía:** es el listado donde aparecen las diferentes fuentes de información utilizadas en la elaboración del proyecto. Hay varios programas que la generan de manera rápida y sencilla, encontrándose uno de ellos en Microsoft Word.
- **Anexos:** Son agregados extra (no obligatorios) que incluimos al final del mismo, siempre y cuando aporten información útil para comprender algún punto del trabajo. Enriquecen el documento principal y dan una mejor perspectiva sobre el tema. Pueden ser tablas, glosarios, referencias, etc.

En el caso de prácticas en otras instalaciones que no sean a bordo de un buque, el informe a presentar se hará de acuerdo con las directrices consensuadas con el tutor de la asignatura, en función del tipo de empresa u organización donde se realicen las prácticas, pero deberá contener al menos los siguientes apartados:

1. **Portada:** en ella se pondrá el título, nombre, curso académico y el tutor asignado.
2. **Abstract:** es un resumen que informa de los contenidos y alcances del proyecto que va a continuación. Es objetivo, conciso y se debe redactar tanto en castellano como en inglés.
3. **Índice:** es el sumario. Es un esquema del texto en el que se puede localizar los diferentes puntos con las páginas en las que se encuentran.
4. **Justificación del proyecto:** explicación detallada de las razones que validan la realización de proyecto. Los motivos por los que se realiza deben ser claros y concretos.
5. **Introducción:** En este punto se deben redactar las ideas principales obtenidas tras una revisión bibliográfica del tema. En este punto se recogen ideas, estudios y planteamientos descritos sobre los que se basa el proyecto. Se trata de despertar el interés del lector y será la fase previa a los puntos siguientes.
6. **Objetivos:** se expone que se quiere alcanzar con el proyecto. Deben ser específicos. Se escriben siempre en infinitivo y no deben ser muy numerosos.
7. **Desarrollo:** se deja plasmado lo que vamos a llevar a cabo y como lo vamos a hacer, es decir, procedimientos, metodología, técnicas... Se pretende resolver las situaciones planteadas anteriormente. Para ello, hay que especificar la tarea a realizar, se definen estrategias de búsqueda, se accede a la información, y todo ello culmina en los resultados que se redactan de forma clara y ordenada.
8. **Conclusiones:** es la evaluación del trabajo y, por tanto, resultados de la investigación. Derivan de los objetivos y se exponen las ideas principales a las que se han llegado gracias al mismo.
9. **Bibliografía:** es el listado donde aparecen las diferentes fuentes de información utilizadas en la elaboración del proyecto. Hay varios programas que la generan de manera rápida y sencilla, encontrándose uno de ellos en Microsoft Word.
10. **Anexos:** Son agregados extra (no obligatorios) que incluimos al final del mismo, siempre y cuando aporten información útil para comprender algún punto del trabajo. Enriquecen el documento principal y dan una mejor perspectiva sobre el tema. Pueden ser tablas, glosarios, referencias, etc.

Actividades a desarrollar en otro idioma

El resumen de la memoria y la presentación de las conclusiones deberán presentarse en inglés de forma escrita.

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

Esta asignatura de prácticas consta de 6 créditos ECTS, lo que supone 60 horas de trabajo presencial y 90 horas de trabajo autónomo, pudiendo darse dos posibilidades:

A) Alumnos que deseen realizar sus prácticas profesionales para la obtención de la tarjeta profesional de Piloto de Segunda Clase de la Marina Mercante.

En este caso, las horas de prácticas presenciales a bordo de la asignatura quedarán incluidas dentro del cómputo total de horas de prácticas a realizar por el alumno, siendo como mínimo 56h, computadas como 8 horas diarias, lo que supone 7 días. En cualquier caso, el alumno debe tener en cuenta que si el periodo de embarque es inferior a 12 meses totales en el momento de solicitar la correspondiente tarjeta profesional, ésta no le será concedida, aunque haya superado las asignaturas de prácticas. Estas prácticas profesionales pueden ser realizadas por el alumno en navieras aunque no tengan convenio con el centro, siempre y cuando se cumplimente la documentación requerida a la finalización de las mismas (Libro de Formación y certificado de aptitud). El centro no puede garantizar plazas de embarque para la realización de las prácticas profesionales.

B) Alumnos que no puedan embarcar o no deseen obtener la tarjeta profesional de Piloto de Segunda Clase de la Marina Mercante.

Aquellos alumnos que no puedan embarcar por cualquier motivo o aquellos que no deseen obtener la tarjeta profesional, podrán realizar sus prácticas en empresas relacionadas con su perfil profesional con las que el centro tenga convenio, durante un total de 56h, computadas como 8 horas diarias lo que supone 7 días. El alumno debe tener en cuenta que la realización de las prácticas alternativas al embarque no permite la obtención de la tarjeta profesional de Piloto de Segunda Clase de la Marina Mercante.

La realización de las prácticas es obligatoria para todos los alumnos y requiere un total de 90 horas de trabajo autónomo para la elaboración de las tareas complementarias contenidas en su e-portafolio, además de la preparación de la correspondiente memoria de prácticas. Los alumnos que realicen las prácticas con las navieras y/o empresas con las que exista convenio, deberán tener en cuenta que quedarán sujetos a las necesidades organizativas de la asignatura, y que por tanto deberán tener disponibilidad a lo largo de todo el periodo lectivo de la misma. Durante el desarrollo de las prácticas, el profesor/tutor proporcionará al alumno las herramientas necesarias para la realización de actividades orientadas a complementar su formación profesional, además de resolver problemas o dudas que pudieran surgir durante la realización de las prácticas. A la finalización de éstas, el alumno deberá preparar una memoria de prácticas de la asignatura, que será defendida ante el profesor de la asignatura en la fecha oficial de convocatoria. El volumen de trabajo estimado del alumno/a para la realización de todas las actividades anteriores, incluida la preparación y defensa de la memoria de prácticas es el que se desglosa en la tabla siguiente.

Tras el periodo de prácticas, se deberá entregar una serie de documentos:

- Diario del alumno en el que se deberá reflejar las tareas que se han desarrollado cada día
- Informe de aptitud cumplimentado por el tutor externo
- Memoria de prácticas justificativa de lo aprendido durante las prácticas y relacionado con el contenido de la

asignatura, que deberá ser expuesta y defendida a través de las preguntas que formule el profesorado para asegurar la adquisición de los conocimientos requeridos en la asignatura.

Se debe tener en cuenta que, si las prácticas se realizan a bordo de buques mercantes y se cumplen los requisitos para ejercerlas como alumnos de puente, este periodo forma parte de las prácticas profesionales requeridas por la DGMM para la obtención del título profesional. Sin embargo, si las prácticas se realizan en empresas del sector, pero no embarcados, este periodo, aunque es válido para la superación de la asignatura, no computará para el título profesional.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	0,00	10,00	10,0	[2B], [5B], [8B]
Realización de trabajos (individual/grupal)	0,00	30,00	30,0	[2B], [5B], [8B], [15T], [14T], [11T], [10T], [9T], [8T], [7T], [4T], [2T], [1T], [15STCW], [12STCW], [11STCW], [2STCW], [1STCW], [4E], [10E], [11E]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	50,00	50,0	[2B], [5B], [8B], [15T], [14T], [11T], [10T], [9T], [8T], [7T], [4T], [2T], [1T], [15STCW], [12STCW], [11STCW], [2STCW], [1STCW], [4E], [10E], [11E]
Asistencia a tutorías	4,00	0,00	4,0	[2B], [5B], [8B], [4E], [10E], [11E]
Prácticas Externas	56,00	0,00	56,0	[2B], [5B], [8B]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

[1] CLARK, I.C., The management of merchant ship stability, trim & strength, The Nautical Institute, Londres, 2002. ISBN: 1870077598

[2] CLARK, I.C., Ship dynamics for Mariners, The Nautical Institute, Londres, 2005. ISBN: 1870077687

[3] OLIVELLA PUIG, J., Teoría del buque: estabilidad, varada e inundación, UPC, Barcelona, 1996. ISBN: 8483011557

[4] OLIVELLA PUIG, J., Teoría del buque: ola trocoidal, movimientos y esfuerzos, UPC, Barcelona, 1998, ISBN: 8483012596

Bibliografía Complementaria

[5] EWART, W.D., Bulk carriers, Fairplay Publications, London, 1983, ISBN: 0 905045 42 4 [6] MOLLAND, A.F. (Editor), Maritime Engineering Reference Book, Elsevier, Oxford, 2008. ISBN: 10987654321

Otros Recursos

[7] MORA LUIS, C., ARRIOLA GUTIÉRREZ, E., Normas básicas para la presentación de proyectos, trabajos y monografías, sigart, S/C de Tenerife, 2011. ISBN: 9788493862909

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

El criterio de evaluación de la asignatura, que se describe a continuación, se rige por el Reglamento de Evaluación y Calificación de la Universidad de La Laguna (BOC de 19 de enero de 2016).

MODALIDAD CURRICULAR:

Realización de las prácticas

Para poder superar la asignatura el alumno/a deberá realizar las prácticas obligatorias, pudiendo darse tres posibilidades:

A) Alumnos que realicen sus prácticas embarcados durante la asignatura

Antes del inicio de sus prácticas, los alumnos deberán disponer del siguiente material:

- Libro de Formación, <http://www.fomento.gob.es/MFOM.CP.Web/detallepublicacion.aspx?idpub=TM0398>
- e-portafolio, disponible en el aula virtual de la asignatura.
- Instrucciones para la realización de la memoria de prácticas, disponible en el aula virtual de la asignatura.
- Impreso de aptitud, disponible en el aula virtual de la asignatura

Será responsabilidad del alumno recabar la información necesaria, las firmas y los sellos para la correcta cumplimentación del Libro de Formación y del impreso del certificado de aptitud. A la finalización de las prácticas, deberán entregar todo el material y trabajos propuestos y la correspondiente memoria de prácticas antes de la fecha límite que será comunicada al inicio de la asignatura a través del foro de novedades del aula virtual correspondiente.

B) Alumnos que ya hayan realizado su periodo de embarque con anterioridad

En este caso, los alumnos deberán aportar el correspondiente Libro de Formación y un certificado de aptitud por parte de la naviera donde hayan realizado las prácticas (pudiendo emplear el mismo impreso de aptitud disponible en el aula virtual de la asignatura). Asimismo, deberán elaborar los mismos trabajos complementarios del e-portafolio y la correspondiente memoria. Estos materiales serán también entregados antes de la misma fecha límite que el caso anterior.

C) Alumnos que no realicen sus prácticas embarcados

En este caso, el Libro de Formación será sustituido por una serie de impresos mediante los cuales el alumno justificará la realización de las prácticas. Será responsabilidad del alumno recabar la información necesaria, firmas y sellos para cumplimentar dichos impresos, así como del certificado de aptitud (disponibles en el aula virtual de la asignatura). En cualquier caso, el alumno deberá elaborar los trabajos complementarios del e-portafolio con datos aportados por el profesor, así como la correspondiente memoria de prácticas, donde describirá las labores realizadas. Todos los materiales serán entregados antes de la misma fecha que en los casos anteriores.

Evaluación y calificación

Para la calificación de la asignatura, se tendrán en cuenta cuatro variables:

- (NA) Certificación de aptitud por parte de la naviera o empresa, pudiendo ser Apto(1)/No apto(0)
- (NP) Evaluación del e-portafolio y las tutorías por parte del profesor/tutor, entre 1 y 10 puntos.
- (NM) Evaluación de la memoria de prácticas por parte del profesor/tutor, entre 1 y 10 puntos.

La defensa de la memoria, a la que asistirán todos los alumnos, se realizará en la fecha dispuesta por el centro, antes de la fecha de entrega de actas. La calificación final (NF) será calculada, siempre y cuando se haya obtenido un 5 o más en cada una de las partes (NP y NM) y un Apto en el NA, de la forma siguiente :

$$NF(*) = NA * (0,30NP + 0,70NM.)$$

MODALIDAD EXTRACURRICULAR:

- 1- Presentar 115 días de enrole como alumno de puente en buques de más de 100GT y
- 2- Presentar un informe antes del día de la convocatoria que contenga entre 15 y 20 páginas relacionado con el contenido de la asignatura y la aplicación al buque donde ha hecho las prácticas. Si el buque no aplicase algún aspecto de la materia de la asignatura se deberá tratar con carácter general.

(*) El plagio una vez detectado, conllevará automáticamente, tal como se recoge en el Reglamento de Evaluación, la calificación numérica de cero en la prueba en la que se hubiera llevado a cabo, sin perjuicio de las responsabilidades disciplinarias en la que se pudiera incurrir

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Informes memorias de prácticas	[2B], [5B], [8B], [15T], [14T], [11T], [10T], [9T], [8T], [7T], [4T], [2T], [1T], [15STCW], [12STCW], [11STCW], [2STCW], [1STCW], [4E], [10E], [11E]	Evaluación de los conocimientos adquiridos, capacidad de síntesis, de la adecuación del contenido a lo solicitado, de la capacidad de redacción de informes a nivel técnico y de la capacidad crítica y de innovación sobre procedimientos existente	70,00 %
Portafolios	[2B], [5B], [8B], [15T], [14T], [11T], [10T], [9T], [8T], [7T], [4T], [2T], [1T], [15STCW], [12STCW], [11STCW], [2STCW], [1STCW], [4E], [10E], [11E]	Evaluación de los conocimientos adquiridos, capacidad de síntesis, de la adecuación del contenido a lo solicitado, de la capacidad de redacción de informes a nivel técnico y de la capacidad crítica y de innovación sobre procedimientos existente	30,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

Al finalizar esta asignatura se espera que el alumno sea capaz de aplicar a bordo de forma eficaz los conocimientos teóricos adquiridos en el aula y los simuladores, siendo capaz de dominar tanto los elementos constructivos del buque como su comportamiento en la mar en diferentes condiciones de carga y zonas de navegación, en el caso de alumnos embarcados. Asimismo, podrá desenvolverse en un entorno profesional, redactar informes técnicos, tomar decisiones que afecten a la seguridad y/o la productividad y manejar una lengua extranjera dentro de un entorno profesional relacionado con el ámbito marítimo.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

Dada la naturaleza de la asignatura y la dificultad de fijar el momento en el que se realizan las prácticas, es imposible fijar un cronograma estricto, tratándose de una propuesta meramente orientativa.

Segundo cuatrimestre

La función de sonido está limitada a 200 caracteres

Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total	

Semana 1:	-	<p>Presentación e introducción, descripción del e- portafolio y sus contenidos, documentación a cumplimentar, así como de las instrucciones para la elaboración de la memoria de prácticas y del método de evaluación y calificación.</p> <p>G M T</p>				
	<p>Detectar idioma</p> <p>Afrikaans Albanés Alemán Amhárico Árabe Armenio Azerí Bengalí Bielorruso Canarés C</p> <p>simp Chino</p> <p>trad Cincalés Coreano Corso Criollo</p> <p>haitiano Croata Danés Eslovaco Esloveno Español Esperanto Estonio Euskera Fin andés Francés Frisio Gaelico</p> <p>escocés Galés Gallego Georgiano Griego Gujarati Hausa Hawaiano Hebreo Hindi Himonghi Holandés Húngaro Igbo Indonesio Inglés Irl</p>	<p>Afrikaans Albanés Alemán Amhárico Árabe Armenio Azerí Bengalí Bielorruso Canarés C</p> <p>simp Chino</p> <p>trad Cincalés Coreano Corso Criollo</p> <p>haitiano Croata Danés Eslovaco Esloveno Español Esperanto Estonio Euskera Fin andés Francés Frisio Gaelico</p> <p>escocés Galés Gallego Georgiano Griego Gujarati Hausa Hawaiano Hebreo Hindi Himonghi Holandés Húngaro Igbo Indonesio Inglés Irl</p>				
		<p>Opciones : Historia : Feedback : Donate</p>	Cerrar			
2.00	0.00	2.00				
Semana 2:	-	<p>Realización de las prácticas, elaboración del e- portafolio y asistencia a tutorías</p>	8.00	2.00	10.00	
Semana 3:		<p>Realización de las prácticas, elaboración del e- portafolio y asistencia a tutorías</p>	8.00	2.00	10.00	
Semana 4:		<p>Realización de las prácticas, elaboración del e- portafolio y asistencia a tutorías</p>	8.00	2.00	10.00	
Semana 5:		<p>Realización de las prácticas, elaboración del e- portafolio y asistencia a tutorías</p>	8.00	2.00	10.00	
Semana 6:		<p>Realización de las prácticas, elaboración del e- portafolio y asistencia a tutorías</p>	8.00	2.00	10.00	

Semana 7:		Realización de las prácticas, elaboración del e- portafolio y asistencia a tutorías	8.00	2.00	10.00
Semana 8:		Realización de las prácticas, elaboración del e- portafolio y asistencia a tutorías	8.00	2.00	10.00
Semana 9:		Realización de las prácticas, elaboración del e- portafolio y asistencia a tutorías	0.00	10.00	10.00
Semana 10:		Realización de las prácticas, elaboración del e- portafolio y asistencia a tutorías	0.00	10.00	10.00
Semana 11:		Realización de las prácticas, elaboración del e- portafolio y asistencia a tutorías	0.00	10.00	10.00
Semana 12:		Realización de las prácticas, elaboración del e- portafolio y asistencia a tutorías	0.00	10.00	10.00
Semana 13:		Realización de las prácticas, elaboración del e- portafolio y asistencia a tutorías	0.00	10.00	10.00
Semana 14:		Realización de las prácticas, elaboración del e- portafolio y asistencia a tutorías	0.00	10.00	10.00
Semana 15:		Preparación de la memoria de prácticas	0.00	10.00	10.00
Semana 16 a 18:	Evaluación	Evaluación y trabajo autónomo para la evaluación: preparación de la exposición y defensa	2.00	6.00	8.00
Total			60.00	90.00	150.00