

UIM



CAMPAÑA 2014

Con el Alto Patrocinio



O Presidente da República



CASA DE S. M. EL REY

"IBERIA A TODA COSTA"



Universidad de
Oviedo



U. PORTO



"A PENÍNSULA IBÉRICA COSTA A COSTA"

CUADERNO DE BITÁCORA



Este cuaderno de bitácora contiene la relación
pormenorizada las actividades desarrolladas en
El curso de mar de la campaña 2014

Gracias a todos los que generosamente
ayudaron *parabens* a los que navegaron



31 de octubre de 2014

Curso de Mar

Campaña UIM 2014



“Iberia a toda costa. Valorización de sus ecosistemas marinos y litorales”

ORGANIZA

U. PORTO



Universidade de Oviedo



La mar es importante. Conócela con la UIM en el Creoula

FECHAS

Del 30 de julio a 21 de agosto de 2014

DESTINADO

A estudiantes universitarios de cualquier nacionalidad

ITINERARIO

Avilés- islas Cíes-Porto-islas Berlengas-Lisboa- Ceuta-Formentera-Palma de Mallorca-Barcelona

PREINSCRIPCIÓN

Del 11 de abril al 9 de mayo

INFORMACIÓN

Centro de Cooperación y Desarrollo Territorial (CeCodet)
Campus de Mieres, c/ Gonzalo Gutiérrez Quirós, s/n,
33600 Mieres - Asturias

Teléfono: 985 45 82 14/10 <http://www.uniovi.es/cecodet>
e-mail cecodet@uniovi.es

Centros operadores



OCEANO XXI



Dirección de Ensino

Patrocinadores



Ayuntamiento de Avilés

Fundación

ASO



Colaboradores



15h30: Acogida a los *instruendos/as* españoles y portugueses en la Residencia Deportiva Fuero de Avilés, complejo deportivo del Quirinal. Reparto de equipamiento de la UIM



18h00: Acto de inauguración de *Aufemar* y curso de mar de la campaña 2014 de la UIM. Centro Niemeyer de Avilés

Homenaje al Instituto Español Oceanográfico por su centenario. Saludo del *Ángeles Alvariño* (IEO), del *NTM Creoula*, del *Saltillo*, UPV, de la UIM.

Glosa del IEO: “El IEO un joven investigador con un prometedor futuro”, D. Alberto Vizcaino, director general de pesca marítima del Gobierno del Principado de Asturias

Conferencia: “Cien años de investigación oceanográfica en España”. D. Francisco Javier Cristobo, director del Centro Oceanográfico de Gijón (IEO)



JUEVES 31 DE JULIO

10h15: Recepción en el Ayuntamiento de Avilés



11h00: Centro de Servicios Universitarios de Avilés

Conferencia: *Historia del trasatlántico "Príncipe de Asturias"*, D. Francisco García Novell, escritor y periodista



12h00: Encuadramiento de los *instruendos*



13h00: Traslado a Salinas

13h30: Comida ofrecida por la Asociación de Amigos de la UIM en colaboración con la Cofradía de la Buena Mesa del Mar y con la especial colaboración de “Ca Beleño” y “La Habana”

Presentación de la *Asociación Ibérica de Amigos de la UIM* (AIA-UIM)

Espectáculo musical *Jam sesión*: Dolfu R. Fernández (violín) Alberto Ablanedo (bouzouki)

Rubén Bada (violín), Alberto Lobo. (guitarra y voz) Pepín de Muñalen (flauta travesera)

Espectáculo teatral "Tiempo de piratas" (Margen)



07h00: Alvorada

07h30: Desayuno

08h30: Saludo y presentación de CFR D. Cruz Martins, comandante del NTM *Creoula*, *Marinha portuguesa*. Entrega de tarjetas de embarque y explicación de las normas básicas del navio, C-T D. João Lourenço, *Marinha portuguesa*



09h00: Salida de Avilés



10h20: Briefing con el comandante y el equipo de profesores



10h30: Ejercicio de abandono rápido del navío.
T D. João Lourenço, *Marinha portuguesa*.



12h00: *Almoço: sopa do dia.* Chipirones con ensalada, fruta. Se montan las guardias, entra el primer cuarto

13h30: Reunión del equipo de tutores

14h00: Taller: Presentaciones bilingües. CFR D. Carlos Cardoso, *Escola Naval*



15h45: *Chá*

17h00: *Faina geral de mastros*



17h30: Palestra: *Proyectos y diarios de a bordo*. CFR D. Carlos Cardoso, *Escola Naval*, D. Fermín Rodríguez, Universidad de Oviedo . *Todo lo que cabe en un mapa*. D. Miguel Nogueira, Universidad de Porto



18h30: Gimnasia en el combés

19h15: Jantar: *Sopa do día*, arroz con pollo, fruta



A las 20h00 la temperatura era de 21°, el viento fuerza 6. Habíamos recorrido 48 millas desde Avilés, con olas de 1 metro.

21h00: *Faina geral de mastros*.

21h30: Guitarra en el combés

22h30: Silencio

24h00: Bollos, *choripan*



SÁBADO 2 DE AGOSTO

07h00: *Alvorada*

07h30: Desayuno

08h30: Formación para limpiezas



09h30: Reunión de tutores



10h00: Palestra: *Cartografía*.

D. Miguel Nogueira,
Universidad de Porto



10h45: Palestra: *La raya cantábrica: costa atlántica versus costa gallega*. D. Fermín Rodríguez,
Universidad de Oviedo



11h15: *Almoço: sopa do dia*. Pollo con pasta, fruta

14h45: Taller: *Seguridad en el trabajo*. D. Miguel Tato, Universidad de Porto

15h45: *Chá*

16h15: Apertura del arca de los helados

16h30: Apertura de la cantina del navío

17h00: Palestra: *Velas y jarcia*. T D. João Lourenço, *Marinha portuguesa*. *Sistemas de navegación: satélites*. Dña. María Benedita Malheiro, Universidad de Porto, Filipe Fortunato de Antas de Almeida, *instruendo* Universidad de Porto



18h30: Gimnasia en el combés

19h15: *Jantar: Sopa do dia*, pescado con pure de patata, pollo, fruta

A las 21h00 la temperatura era de 19°, navegabamos a 5,9 nudos. Cielo despejado, con cúmulos sobre la costa., navegamos próximos a Cabo Villan.

20h45: *Faina geral de mastros*

22h30: Silencio

24h00: Bollos, *choripan*



DOMINGO 3 DE AGOSTO

07h00: Alvorada.

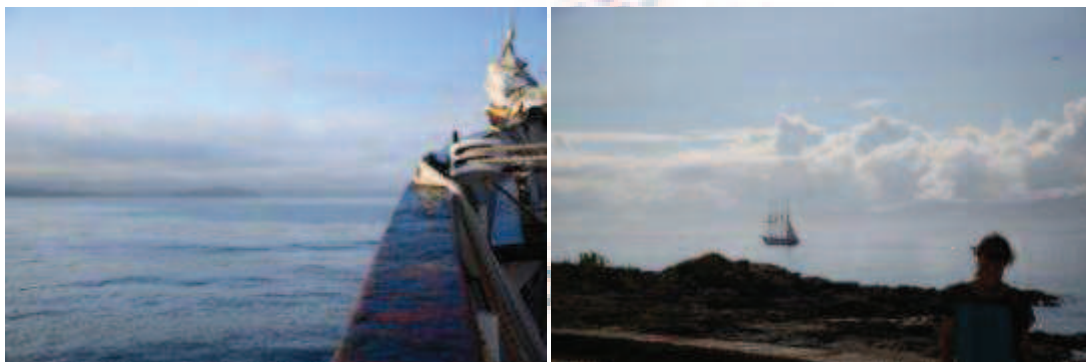
07h30: Desayuno. Aparece el número 1º de *Alvorada. O diario de la mañana*. III Aula de periodismo en el mar UIM-El Comercio, Dña. Idoia Rey y redacción con instruendos



08h30: Formación para limpiezas

08h45: Reunión del equipo de profesores

09h30: Fondeo en islas Cies



11h15: Conferencia: *Descripción de las islas Cies*. D. Antonio Laborda, Universidad de León



11h45: Conferencia: *La batalla de Rande*. D. Fermín Rodríguez, Universidad de Oviedo

11h45: Reconocimiento territorial. Guía D. Antonio Laborda, Universidad de León. Tiempo libre en las islas Cies



18h00: Regreso al navío. Embarca hasta Lisboa D. Román Álvarez, teniente de alcalde de Avilés

19h15: *Jantar:* *Sopa do día*, filete de cerdo con ensalada, fruta

A las 20h00 la temperatura era de 20°, el viento fuerza 2 y la mar llana

21h00: Salida de las islas Cies



22h30: Silencio

24h00: Bollos, *choripan*

LUNES 4 DE AGOSTO

931

07h00: Alvorada

07h30: Desayuno

08h30: Formación para limpiezas

08h45: Reunión del equipo de profesores

10h00: Llegada a Porto. Cambio a la hora portuguesa

Atrake en el antiguo puerto de Douro, muelle de *A Ribeira*



10h15: Acondicionamiento del navío para las visitas





11h45: Recepción en el Ayuntamiento de Porto



12h15: Conferencia: *Ecosistemas y biodiversidad*. Dña. Ana Paula Mucha, Investigadora del Ciimar (Centro Interdisciplinar de Investigación Marina y Ambiental)



13h15:Reconocimiento territorial. Tiempo libre en Porto



18h00:Recepción en el navío a las autoridades y agentes locales



MARTES, 5 DE AGOSTO

931

08h00: Alvorada

08h30: Desayuno

09h00: Formación para limpiezas

09h15: Reunión del equipo de profesores

10h45: Palestra: *Historia de la ciudad de Porto*. Amandio Barros, Universidad de Porto

12h00: Salida de Porto. Embarcan hasta las islas Berlangas D. José Ribau Esteves, alcalde de Aveiro y presidente de Oceano XXI y D. Rui Azevedo, vicepresidente de Oceano XXI



13h45: Almoço: sopa do dia, ensaladilla rusa, fruta

14h45: Faina geral de mastros

15h45: Chá

17h15: Ejercicio: *Home o mar*, C-T D. João Lourenço, *Marinha Portuguesa*

17h45: Palestra: *Funciones del poder local*, D. Joao Ribau Esteves, alcalde de Aveiro, D. Román Álvarez, teniente de Alcalde de Avilés
Palestra: *Portugal y la apuesta por la mar*, D. Rui Azevedo, vicepresidente de Océano XX



19h15: *Jantar: Sopa do dia, pescado con ensalada, fruta*

A las 20h00 la temperatura era de 21°, el viento fuerza 3 y olas de 0,5mts. El cielo estaba despejado.

21h00: *Faina geral de mastros*



22h30: Silencio

24h00: Bollos, choripan

07h00: Alvorada

07h30: Desayuno. Aparece el número 2º de Alvorada. *O diário de la mañana. III Aula de periodismo en el mar UIM- El Comercio*, Dña. Idoia Rey y redacción con instruendos

08h30: Fondeo en las islas Berlengas



08h35: Faina geral de mastros

09h30: Formación para limpiezas. *Faina geral de mastros*

09h45: Reunión del equipo de profesores

11h00: Barqueo al muelle de pescadores

11h15: Subida al faro de la isla



12h15: Palestra: *Biodiversidad de las islas Berlengas*. D.Sergio Leandro, subdirector de las Escuela Superior de Turismo y Tecnología do mar

13h00: *Almoço* en el faro, ofrecida por D. Antonio José Correias, Presidente de la Cámara de Peniche. *Sardinhas grelhadas* con ensalada, pan de maíz y melón



14h00: Reconocimiento territorial de la isla. Tiempo libre

18h00: Barqueo al navío.. Embarca D. Antonio José Correias, presidente de la Cámara de Peniche. Desembarcan D. Rui Azevedo y D. Jose Ribau Esteves

19h00: Salida de las islas Berlengas

19h15: *Jantar: Sopa do dia*, Arroz con pato, macedonia, sangria

20h35: *Faina geral de mastros*

A las 20h00 la temperatura era de 20°, navegamos con rumbo 170 hacia Lisboa a vista de la península de Peniche.

22h30: Silencio

24h00: Bollos, *choripan*

JUEVES 7 DE AGOSTO

931

06h00:Alvorada

07h00:Desayuno

07h30:Formación para limpiezas

07h45:Reunión del equipo de profesores

8h30:*Faina geral de mastros*

10h00:Llegada a la Base Naval de Alfeite

11h00:Entrega de diplomas a los *instruendos* del Curso I por parte de CFR D. Cruz Martins, comandante del *NTM Creoula, Marinha portuguesa*, con la tripulación presente en el combés del navío

11h30:Traslado desde el navío a la *Escola Naval* y distribución de los *instruendos* en los alojamientos

12h00:*Almoço* en la *Escola Naval* presidido por el CMG D. Anibal Soares Ribeiro, segundo comandante *Escola Naval*

14h00:Traslado al Museo de la Marina en Lisboa

15h00:Reconocimiento territorial: Visita guiada al Museo de la Marina.

16h00:Tiempo libre en Lisboa



07h30: Alvorada

08h10: Desayuno

10h30: Saludos del contra-almirante Bastos Ribeiro, director de la *Escola Naval*

10h45: Conferencia: *A iniciativa Gulbenkian Oceanos e os Serviços dos Ecossistemas Marinhos*, D. Gonçalo Calado, Iniciativa Gulbenkian Oceanos

Explicación de los beneficios, el valor y la relación con las actividades económicas del estudio e investigación de los ecosistemas marinos. Presentación de los objetivos de la Iniciativa Gulbenkian, como proyecto científico, percepción pública y políticas a desarrollar. Trabajos realizados en el área-piloto de Nazare-Peniche



11h30: Conferencia: *O valor economico dos Ecossistemas Marinhos e a contabilidade do capital natural*, Dña. Filipa Saldanha, Iniciativa Gulbenkian Oceanos

Costes y beneficios económicos de la explotación de los ecosistemas marinos. Costes del desastre del *Prestigeen* Galicia en noviembre de 2012



12h30: Almoçoen la *Escola Naval*

14h00: Taller: *Liderazgo y trabajo en equipo* en el simulador de navegación de la *Escola Naval*, CFR D. Carlos Cardoso, *Marinha portuguesa*

16h30: Tiempo libre en Lisboa



SÁBADO 9 DE AGOSTO

931

07h30: Alvorada

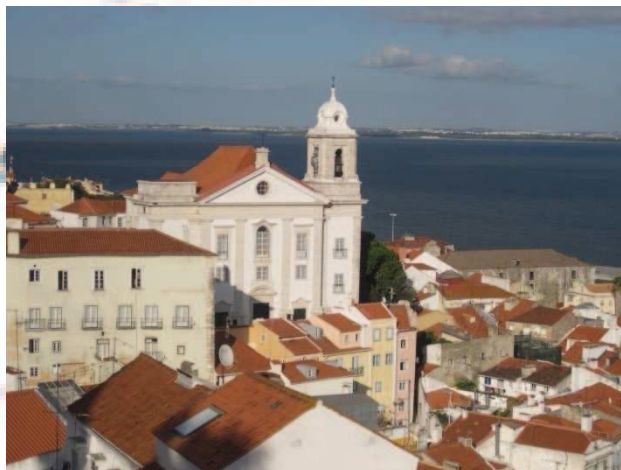
08h10: Desayuno

09h30: Reunión de los alumnos de la Universidad de Porto del curso II con los directores y tutores



10h00: Clausura del curso I de los alumnos de la Universidad de Porto. Traslado en autobús a Porto

10h30: Tiempo libre en Lisboa



DOMINGO 10 DE AGOSTO

931

07h30: Alvorada

08h10: Desayuno

08h45: Traslado en autobús desde la *Escola Naval* al navío



09h30: Saludo a los *instruendos* nuevos de la Universidad de Porto y presentación de CFR D. Cruz Martins, comandante del *NTM Creoula*, *Marinha portuguesa*. Entrega de tarjetas de embarque y explicación de las normas básicas del navío, C-T D. João Lourenço, *Marinha portuguesa*

10h30: Salida de Lisboa



1027

11h15: *Faina geral de mastros.* Se izan trinquete, contratrinquete, grande y mesana



11h30: Ejercicio de abandono rápido del navío. C-T D. João Lourenço, *Marinha portuguesa*. Se montan las guardias. Entra el primer cuarto

12h30: *Almoço:* sopa do dia. Filete con patatas, arroz y ensalada. Helado

15h00: Taller: Nudos, mestre Reis, *Marinha portuguesa*

15h45: *Chá*

17h00: *Faina geral de mastros.* Se izan bujarrona, giba y extensulas

17h30: Apertura del arca de los helados

18h30: Gimnasia en el combés

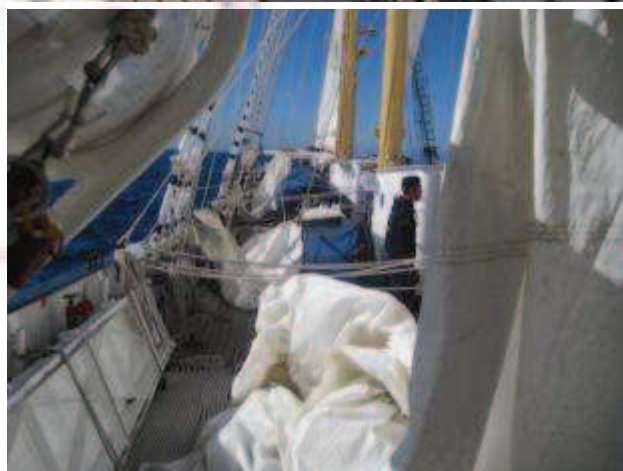


19h15: *Jantar:* Sopa do dia, carne con pasta y tomate, fruta

20h45: *Faina geral de mastros.* Se arrian las extensulas

22h30: Silencio

24h00: Bollos, *choripan*



LUNES 11 DE AGOSTO

931

07h00: Alvorada

07h30: Desayuno

08h15: Avistamiento ballenas

08h30: Formación para limpiezas

08h45: Reunión del equipo de profesores

10h00: *Faina geral de mastros*. Se arrian trinquete, contratrinquete, grande y polaca



10h45: Palestra: *Proyectos y diarios de a bordo*. D.Joaquin Gois, Universidad de Porto. D. Fermín Rodríguez, Universidad de Oviedo



11h00: Fondeo frente a Albufeira

11h15: *Almoço*: *sopado día*, bacalao con pure de patatas, melón.

13h40: Cambio de malaguetas/cabillas



13h45: *Faina geral de mastros*. Se izan todas las velas incluidas las exténsulas.

15h30: Hora azul: parada general de maquina, todas las velas desplegadas

Navegábamos a 6,9 nudos, con un viento de 19 nudos, rumbo 180°, frente a Faro y la isla de Culatra

15h45: *Chá*

16h00: Apertura de la cantina

16h30: Se ponen en marcha de nuevo las máquinas

17h00: Apertura del arca de los helados

17h15: Palestra: *Oceanografía básica*, D. Antonio Laborda, Univesidad de León

17h55: Palestra: *Geopolitica de la energia*, Col.D. Baldomero Argüelles, Ministerio de Defensa

18h30: Gimnasia en el combés. Aula de danza

19h15: *Jantar*: *Sopa do día*, carne guisada con arroz y patatas fritas. Uvas



- 21h15: Proyección del documental de *National Geographic* “El solitario hombre del dori”
- 22h30: Silencio
- 24h00: Bollos, choripan



MARTES 12 DE AGOSTO

931

03h30: Cambio a la hora española

07h00: Alvorada

07h30: Desayuno. Aparece el número 3º de Alvorada. O diario de la mañana. II Aula de periodismo en el mar UIM- El Comercio, D. Iván Llera Huerta, e instruendos redacción

08h30: Faina geral de mastros.

A las 8.30 navegamos a 6,9 nudos frente al cabo Trafalgar

09h10: Formación para limpiezas

09h45: Reunión de equipo de profesores



10h30: Palestra: Cabo Trafalgar. D. Fermín Rodríguez, Universidad de Oviedo



11h15: *Almoço: sopado día, pollo con patatas, arroz y ensalada, fruta*

14h00: Taller: Presentación creativa de los cuartos. CFR D. Carlos Cardoso, *Marinha portuguesa*

15h45: *Cha*

16h30: *Faina geral de mastros*

17h35: Palestra: *Gibraltar*. D. Fermín Rodríguez, Universidad de Oviedo



17h15: Palestra: *Oceanografía básica*, D. Antonio Laborda, Univesidad de León

18h15: Yoga. D. Nuno Bravo de Faria Cruz, Universidad de Porto



19h00: Fondeo frente a Ceuta

19h15: Jantar: *Sopa do día*, caldereta de arroz, fruta

20h15: Fondeo en aguas españolas a poniente de Ceuta



21h00: Concierto de saxo, D. Rui Cabral, Universidad de Algarve

22h30: Silencio

24h00: Bollos, *choripan*



MIÉRCOLES 13 DE AGOSTO

931

- 06h00: Alvorada
- 07h00: Desayuno
- 07h30: Formación para limpiezas
- 07h35: Reunión del claustro de profesores
- 09h00: Llegada a Ceuta



- 10h00: Reconocimiento territorial: Visita guiada a las Murallas Reales de Ceuta.
- 11h15: Conferencia: *La ciudad de Ceuta, estribo de un gran puente*. Tcol. D. Juan José Contreras Garrido, Delegación de Defensa de Ceuta



1027

13h00: Reconocimiento territorial: Subida en autobús al Monte Hacho

14h00: Tiempo libre en Ceuta

16h30: Regreso al navío



18h15: Salida de Ceuta

18h30: *Faina geral de mastros.* Se izan trinquete, grande y velacho. Navegamos en *volvoreta*

19h30: *Jantar:* *Sopa do día*, pasta con carne, fruta

22h30: Silencio

24h00: Bollos, *choripan*

05h.00: *Faina geral de mastros*

JUEVES, 14 DE AGOSTO

931

07h00: Alvorada

07h30: Desayuno

A las 8h navegabamos a 6 nudos frente a la isla de Alborán

08h30: Formación para limpiezas

08h35: Reunión del equipo de profesores

10h00: Palestra: *Balance curso*. D. Fermín Rodríguez, Universidad de Oviedo, CFR D. Carlos Cardoso, *Marinha portuguesa*, D. Joaquín Gois, Universidad de Porto



10h15: Palestra: *Los espacios costeros*. D. Tomás Cortizo, Universidad de Oviedo

11h15: *Almoço*: *sopa do día*, arroz a la valenciana, flan



14h35: Taller: *Primeros auxilios*. 2º Oficial Paulo Figueira, medico del navío, *Marinha portuguesa*

15h45: *Cha*

16h00: Apertura del arca de los helados



A las 17 horas navegamos con una temperatura de 25°, viento fuerza 13 y olas de un metro

17h00: Palestra: *Ecosistemas marinos*, D. Antonio Laborda, Universidad de León



17h45: Palestra: *Economía do mar*. CFR D. Carlos Cardoso, *Marinha portuguesa*



18h15: Gimnasia en el combés. Yoga en el combés

19h15: Jantar: *Sopa do día*, pescado con patata cocida, huevo cocido y verdura. Fruta

21h30: Documental: "Océanos" . National Geographic



22h30: Cumpleaños de D.Simón Rodríguez-Vigil: tarta y metopa



23h45: Silencio

24h00: Bollos, *choripan*

07h00: Alvorada

07h30: Desayuno. Aparece el número 4º de Alvorada. O diario de la mañana. II Aula de periodismo en el mar UIM- El Comercio, D. Iván Llera y instruendo redacción



08h30: Formación para limpiezas

08h35: Reunión del equipo de profesores



10h30: Palestra: *Mergullo científico y militar*, D.Joaquín Gois, Universidad de Portoy C-T D. João Lourenço, *Marinha portuguesa*

11h15: *Almoço: sopa do dia, lulas con patatas y guisantes, mousse de chocolate*

13h00: *Faina geral de mastros*



15h45: *Chá*

15h30: Playa en el combés

16h15: Apertura del arca de los helados

17h15: Palestra: *Acuicultura*, D. Rui Cabral, Universidad de Algarve



A las 18.30 pasams el meridiano de Greenwich. La temperatura era de 22°, el viento de fuerza 3 y la mar de 0,5mts

19h15: *Jantar: Sopa do día, filetes de pavo con pasta, fruta*

22h30: Silencio

24h00: Bollos, *choripan*

SABADO 16 DE AGOSTO

931

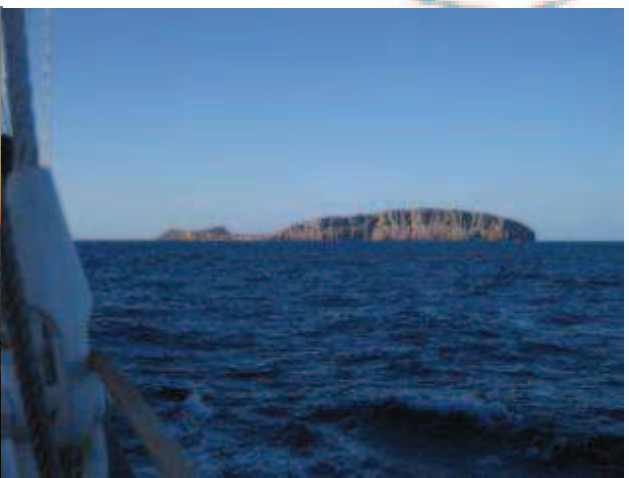
07h00: Alvorada

07h30: Desayuno

08h30: Faina geral de mastros

09h15: Formación para limpiezas

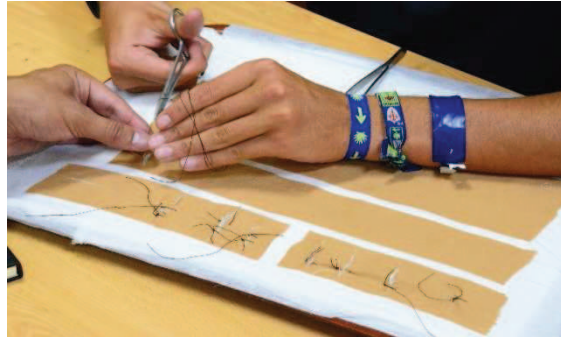
A las 09h. Navegábamos rodeando la isla de Fomentera, buscando abrigo a poniente y un punto para fondear



09h20: Reunión del equipo de profesores

11h15: Almoço: sopado día, carne con arroz y ensalada, fruta

14h30: Taller de seguridad: *Como hacer una sutura.* 2º oficial D. Paulo Figueira, médico del navío, *Marinha portuguesa*



14h30: Fondeo frente a Cala Mijorn, Formentera



14h35: *Faina geral de mastros*

15h30: Taller: *Como dibujar el perfil de la costa,* . D. Fermin Rodriguez, Universidad de Oviedo. *Cómo tomar marcaciones,* Tte. Freitas, *Marinha portuguesa,*



15h45: *Chá*

16h30: El navío se abre a baños

19h15: *Jantar: Sopa do día, merluza frita con verdura, manzana*

21h30: Concierto de guitarra. C-T D. João Lourenço, *Marinha portuguesa*

23h45: Silencio

24h00: Bollos, *choripan*

DOMINGO 17 DE AGOSTO

931

07h00: *Alvorada*

07h30: Desayuno

08h30: Formación para limpiezas

08h45: Reunión del claustro de profesores

10h00: El navío se abre a baños

11h30: *Almoço: sopa do dia, filete con patatas, huevo y arroz, brazo de gitana.*

14h35: Taller: Equipo de buceo. D. Joaquín Gois, Universidad de Porto



15h15: Palestra: *Pesquerías en Madeira*, Dña Marlene Fonseca, Universidad de Porto

15h45: *Chá*

A las 17 horas navegabamos frente a Ibiza a 7 nudos, viento fuerza 3, con una temperatura de 28°

17h15: Palestra: *Biotechnología marina*, D. Antonio Laborda, Universidad de León

17h45: Palestra: *Dependencia energética de la Península Ibérica*. Col. D. Baldomero Argüelles, Ministerio de Defensa, España



18h15: Apertura del arca de los helados

19h15: *Jantar:* Sopa do día, chuleta de cerdo con ensalada y pasta. Fruta



A las 19 horas navegabamos frente a la isla de Tagomago.

22h30: Silencio.

24h00: Bollos, *choripan*

LUNES 18 DE AGOSTO

931

06h00: Alvorada cantada por los *instruendos* D. Borja Moraleda y D. Enol López

07h00: Desayuno. Aparece el número 5º de *Alvorada. O diario de la mañana. II Aula de periodismo en el mar UIM- El Comercio*, D. Iván Llera e *instruendos* redacción

07h30: Formación para limpiezas

07h35: Reunión del equipo de profesores

09h00: Llegada a Porto Pi, Palma de Mallorca



10h30: Conferencia: *Historia del faro de Porto Pi*

11h00: Reconocimiento territorial: Visita al Faro de Porto Pi



12h00: *Almorço*

13h00: Tiempo libre en Palma

MARTES 19 DE AGOSTO

931

07h00: Alvorada

07h30: Desayuno

08h30: Formación para limpiezas

08h45: Reunión del equipode profesores

10h00: Bienvenida a los directores de la UIM por parte del comandante Naval de Baleares, CN D. Roberto Ortiz

10h15: Conferencia: *Operaciones de la Marina Española en el Mediterráneo*, CF D. Rafael Martí, Armada Española.

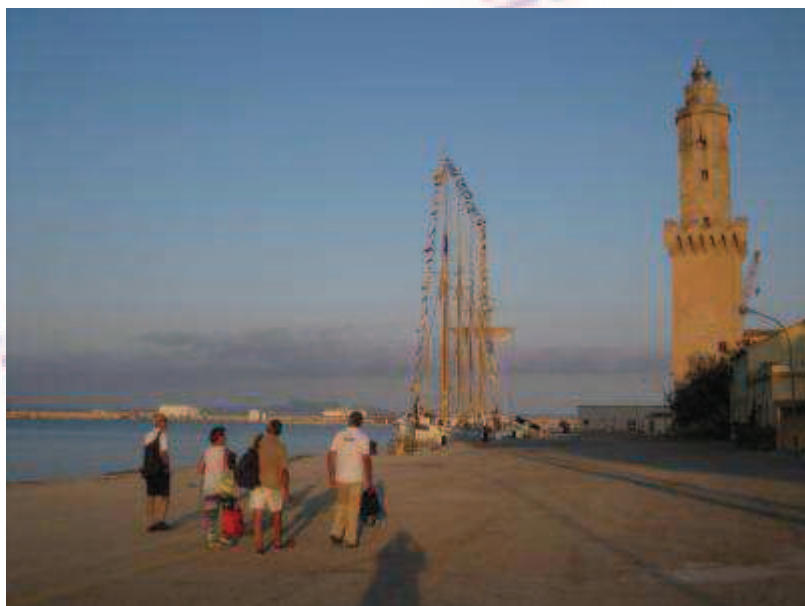
10h30: Conferencia: *Historia de la Base Naval de Porto Pi*, subteniente D. Juan Bernal, Armada Española



11h00: Documental sobre la Estación Naval de Porto Pi

12h15: *Almoço*

13h00: Tiempo libre en Palma



07h00: Alvorada

07h30: Pequeno almoço

08h30: Salida de Porto Pi

10h00: Formación para limpiezas

10h05: Reunión del equipo de profesores

11h15: Almoço: *sopa do día*, espaguetts carbonara,pera

14h00: Taller: *malaguetas.C-T* D. João Lourenço, *Marinha portuguesa*

15h00: Palestra: *Recursos marinos.* D. Joaquin Gois, Universidad de Porto

15h15: Palestra: *Geopolítica de Ucrania.* D. Simón Rodríguez-Vigil, *instruendo* de la Universidad de Oviedo y D. Fermín Rodríguez, Universidad de Oviedo

15h45: Cha

17h00: Palestra: *Marina mercante.* D. Dúlio Miguel da Silva, *instruendo* de la Universidad de Porto

17h15: Exposición de proyectos por parte de los *instruendos*

18h15: Balance del curso. Cuestionarios de evaluación. D. Fermin Rodriguez, Universidad de Oviedo, D. Joaquin Gois, Universidad de Porto, CF Carlos Cardoso, *Marinha portuguesa*



19h15: *Jantar en el combés : Sopa do día, arroz con pavo, macedonia*



22h30: Silencio

24h00: Bollos, choripan

JUEVES 21 DE AGOSTO

931

07h00: Alvorada

07h30: Desayuno. Aparece el número 6º de Alvorada. *O diario de la mañana. II Aula de periodismo en el mar UIM- El Comercio*, D. Ramón Muñiz, D. Iván Llera e instruendos redacción

08h30: Formación para limpiezas

09h00: Llegada a Barcelona



10h00: Entrega de diplomas a los instruendos curso general y curso II (Porto)

11h30: Visita guiada a la ciudad de Barcelona, D. Tomás Cortizo, Uninversidad de Oviedo

13h 00: *Almoço:* sopa do día, lomo con patatas y coles de Bruselas, manzana

13h 00: Libre

ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN EL CURSO DE MAR 2014

1. MARINHARIA E SEGURANÇA Prof. Severino Lourenço, <i>C-T NTM Creoula</i>	6.HISTORIA NAVAL Prof. Dr. Fermín Rodríguez, Universidad de Oviedo
2. NAVEGACIÓN y METEOROLOGÍA NAUTICA Prof. J. Freitas, oficial aspirante (navegación) <i>NTM Creoula</i>	7. GEOPOLITICA Prof. D. Baldomero Argüelles, Ministerio de Defensa, España
3. GEODESIA, CARTOGRAFÍA Y POSICIONAMIENTO Prof. J. Freitas, oficial aspirante, <i>NTM Creoula</i>	8. ECONOMÍA DO MAR Prof. D. Carlos Cardoso da Silva, CFR <i>Escola Naval</i>
4. OCEANOGRAFÍA Prof. Dr. Antonio Laborda, Universidad de León	9. PROYECTOS Prof. Dr. Fermín Rodríguez, Universidad de Oviedo
5.GEOGRAFIA Prof. Dr. Tomás Cortizo, Universidad de Oviedo	10. Seminario ECONOMÍA DE LOS ECOSISTEMAS MARINOS Prof. Dr. Fernando Calado, Fundación Gulbenkian Lisboa

Estas asignaturas han contenido de manera integrada: conferencias, palestras, talleres, ejercicios y rec.territoriales.

ACTIVIDADES		Número	Horas
Conferencias		13	9
Palestras		30	18
Talleres		204	385
	Refectorio	90	180
	Cocina	90	180
	<i>Faina gerallimpezas</i>	18	18
	Seguridad	2	1
	Nudos	1	1
	<i>Liderança</i>	1	2,3
	Dinámica de grupos	2	3,00
Ejercicios		293	1.103
	Puente	90	360
	Vigia	90	360
	Leme	90	360
	Seguridad	1	1
	<i>Faina geralmastros</i>	22	22
Reconocimientos territoriales		6	41
TOTAL ACTIVIDADES		546	1.556

**Horas
curso**

427

**Millas
náuticas**

1.547

**Horas
navegación**

300 h 10 m

