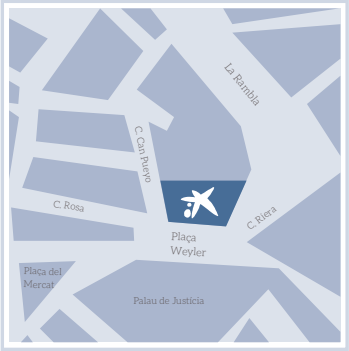
LUGAR DE REALIZACIÓN

Las jornadas tendrán lugar
el **3 y 4 de febrero de 2017**
en **CaixaForum Palma**.

Plaça de Weyler, 3

07001 Palma de Mallorca



ORGANIZADORES

- Consejo General de los Ilustres Colegios Oficiales de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias.
- SOCIB. Sistema de Observación y Predicción Costero de las Illes Balears a través de *Medclic: el Mediterráneo a un clic* (SOCIB-Obra Social "la Caixa")
- CSIC. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de las Illes Balears.
- CaixaForum Palma.

Coordinadores

- Agnès Creus (CDL)
- Joaquín Tintoré (CSIC – SOCIB)
- Rosa María Rodríguez (CSIC – Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Delegación del CSIC en las Illes Balears)

Comité organizador

- Aureli Caamaño
- Àngels Garau
- Blanca de Ugarte
- Tomeu Cañellas

Colaboran

- Ministerio de Educación, Cultura y Deportes. Gobierno de España.
- Gobierno de las Illes Balears a través de la Vicepresidencia y Consejería de Innovación, Investigación y Turismo; y también de la Consejería de Educación y Universidad.
- Colegio Oficial de Doctores y Licenciados de Filosofía y Letras y en Ciencias de las Illes Balears.
- Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA, CSIC-UIB)
- Universitat de les Illes Balears (UIB)

I JORNADAS SOBRE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS

EL MAR COMO RECURSO EDUCATIVO

3 y 4 de febrero. CaixaForum Palma

Dirigidas al profesorado de Primaria y Secundaria

Actividad gratuita

CONSEJO GENERAL DE LOS ILUSTRES COLEGIOS OFICIALES DE DOCTORES Y LICENCIADOS EN FILOSOFIA Y LETRAS Y EN CIENCIAS

PRESENTACIÓN

El océano cubre el 71% del planeta, es el origen de la mayor parte de la vida existente en la Tierra, regula el clima, nos abastece de oxígeno, energía y alimento. Sin embargo las ciencias marinas se encuentran entre las disciplinas menos representadas en los programas educativos. Educadores, docentes e investigadores deben trabajar conjuntamente para integrar las ciencias marinas y la oceanografía en los programas curriculares y así fomentar la cultura oceánica en la educación formal y no formal.

OBJETIVOS

- Proporcionar conceptos relacionados con las ciencias marinas y la oceanografía que se puedan integrar de forma transversal en todas las asignaturas.
- Ofrecer herramientas y recursos educativos innovadores adaptados a los proyectos curriculares vigentes con el objetivo de aumentar la cultura oceánica de los estudiantes.
- Compartir materiales, recursos y propuestas didácticas (talleres, *flipped classroom*, experimentos, etc.) que puedan realizarse con facilidad en el aula y permitan entender aspectos clave de los océanos, así como reflexionar sobre su importancia y su estado de salud.
- Presentar al profesorado las últimas investigaciones sobre el mar que se realizan en las Illes Balears a través de los centros del CSIC (IMEDEA) y de la ICTS SOCIB.
- Abrir vías de colaboración entre la comunidad educativa, divulgadores e investigadores.

ESTRUCTURA

Dos conferencias plenarias. Tres bloques de tres experiencias cada uno. Cada participante podrá asistir a las conferencias plenarias, al espectáculo de monólogos científicos y escoger un taller de cada uno de los bloques.

También podrán participar en las actividades optativas el sábado por la tarde (visita a las exposiciones de CaixaForum Palma o al Buque Oceanográfico SOCIB).

A efectos organizativos en el momento de la inscripción deberán elegirse los talleres y la actividad complementaria.

PROGRAMA

Viernes 3 de febrero

15:00-15:30 Recepción y entrega de documentación

15:30-16:00 Acto inaugural y bienvenida

16:00-17:30 Conferencia inaugural. *SOCIB: investigación y nuevas tecnologías oceanográficas al servicio del conocimiento y la gestión del Mediterráneo.* **Joaquín Tintoré**, director de la ICTS SOCIB (Sistema de Observación y Predicción Costero de las Illes Balears) y profesor de investigación del CSIC en el Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA, CSIC-UIB)

Presentación a cargo de **Sebastià Mandilego**, decano del Colegio Oficial de Doctores y Licenciados de Filosofía y Letras y en Ciencias de las Illes Balears.

17:30-17:45 Pausa

17:45-19:15 Talleres bloque A

19:15-20:30 Conferencia: *Sumérgete en el mar: erizos, algas y medusas. Una experiencia didáctica en el entorno escolar*. **Ana Villaecusa**, profesora de Biología y presidenta de diverCiencia (Algeciras).

Presentación a cargo de **Josep Coromines** miembro del Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Filosofia y Letras y en Ciencias de Catalunya.

Sábado 4 de febrero

9:15-11:00 Talleres bloque B

11:00-11:30 Pausa

11:30-13:15 Talleres bloque C

13:15-14:30 Cierre. Conferencia de clausura: *Ciencia a carcajadas: monólogos con humor científico.* **Ana Payo.** Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA, CSIC-UIB), segunda clasificada FameLab España 2014 y miembro de The Big Van, científicos sobre ruedas. **Adrián García**. Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos (IFISC, CSIC-UIB) y finalista FameLab España 2015. **Amanda Far**. Coordinadora del PACiS (Programa de Altas Capacidades y Superdotación de la Universidad de las Illes Balears), finalista FameLab España 2015.

16:00- 17:00 Visitas opcionales:

- Visita al Buque Oceanográfico SOCIB
- Visita a las exposiciones de CaixaForum Palma

TALLERES

(Elección de un taller entre los tres propuestos en cada bloque)

Talleres bloque A

Taller 1. *Aprendiendo a clasificar invertebrados: rescate de cetáceos*. **Gloria Fernández**. Fundación Palma Aquarium (Palma). ***Taller para Primaria***.

Taller 2. *La simulación de la termoclina en el mar Mediterráneo*. **Rosa Frau Bonet**, profesora de Secundaria de Física y Química del CC Es Liceu (Marratxí) y colaboradora del DEMOLAB. **Francisca Molinos Homar**, coordinadora del DEMOLAB-DEMOTEC, Programa de Orientación y Transición a la Universidad (POTU), profesora asociada del Departamento de Física de la Universidad de las Illes Balears (UIB) y profesora de Secundaria de Física y Química (Palma). ***Taller internivel.***

Taller 3. *Medclic: el Mediterráneo a un clic. Recursos Educativos para una flipped classroom*. **Àngels Garau** y **Blanca de Ugarte**, técnicas del Servicio de Divulgación y Educación de la ICTS SOCIB (Palma). ***Taller para Secundaria***.

Talleres bloque B

Taller 4. *Del mar al aula. Gyotaku*. **Josep Marlés**, profesor de la Escola Frederic Mistral -Fundació Collserola (Barcelona). ***Taller para Primaria***.

Taller 5. *Vida en una gota de agua de mar: la importancia del zooplancton en la diversidad de un ecosistema*. **Lara García**, investigadora en el equipo de Ecología y Biodiversidad Marina del Instituto de Investigaciones Marinas (IIM-CSIC) (Vigo). ***Taller internivel***.

Taller 6. *El mar en alta resolución: gliders y otros instrumentos de la nueva oceanografía*. **Tomeu Cañellas**, técnico del Servicio de Divulgación y Educación de la ICTS SOCIB y **Marc Torner**, técnico de glider de la ICTS SOCIB (Palma). ***Taller para Secundaria***.

Talleres bloque C

Taller 7. *El Mediterráneo, un caleidoscopio de miradas investigadoras*. **M. Pilar Menoyo,** catedrática de matemáticas del IES Juan Manuel Zafra (Barcelona). ***Taller para Primaria***.

Taller 8. *Entendamos el cambio global*. **Iris Hendriks, Francesca Iuculano, Marina Sanz, Guillem Roca**, investigadores en el Departamento del Cambio Global del Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA, CSIC-UIB) (Esporles). ***Taller internivel***.

Taller 9. *Del Mar al aula: estudi dels procesos de bioincrustació*. **Josep Marlés**, profesor de la Escola Frederic Mistral -Fundació Collserola (Barcelona). ***Taller para Primaria.***

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

Esta actividad es **gratuita** pero es necesario hacer una **inscripción previa** cumplimentando un **formulario electrónico** disponible en *cdl.cat*.

En el momento de la inscripción se deberán elegir los talleres y la actividad complementaria (si corresponde).

Período de inscripción

Hasta el 2 de febrero de 2017.

Contacto: Tel.: 915 224 597 – 628 787 875
secretaria@consejogeneralcdl.es

Más información

Consell General. 915 224 597
www.consejogeneralcdl.es

SOCIB. 971 439 998
www.medclic.es

CSIC. 971 439 895
www.d-baleares.csic.es

CRÉDITOS

Esta actividad tiene reconocido **1 crédito** por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

Las actividades de formación están dirigidas al profesorado y el personal especializado con destino en centros públicos y privados en los que se impartan enseñanzas de Régimen General y de Régimen Especial. Para obtener el certificado debidamente diligenciado es necesario presentar un certificado del centro donde prestan servicio, o un certificado de vida laboral expedido por la Seguridad Social, o la cabecera de la nómina.