

CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE CURSOS DE FORMACIÓN DE POSGRADO. CEI-MAR 2020

MEMORIA CIENTÍFICO TÉCNICA

1. DATOS DEL CURSO	
Director del curso	Leila Carmona Barnosi
Título del curso	Curso de iniciación a la especialización en biología molecular marina. Conceptos prácticos
Fecha de impartición	30/11/2020-4/12/2020
Idioma del curso	Español/English
Lugar de celebración	Instituto de Investigaciones Marinas
Resumen (breve y preciso, exponiendo solo los aspectos más relevantes y los objetivos propuestos)	
<p>El objetivo principal de este curso es que los asistentes sean capaces de llevar a cabo por sí mismo las técnicas moleculares necesarias para la identificación de especies en base a su ADN. Para ello, a lo largo del curso y de sus cuatro bloques predominantemente prácticos, se realizará la extracción de ADN procedente de un organismo marino, la amplificación de determinadas regiones del genoma mediante la reacción en cadena de la polimerasa (PCR), y su posterior visualización en un gel de electroforesis. Así mismo, los asistentes recibirán las nociones básicas para editar secuencias del tipo Sanger de los genes amplificados.</p>	

Curso de Posgrado

Cromatografía aplicada a la contaminación de las aguas

Escuela Internacional de Estudios Marinos, EIDEMAR

Coordinador	M^a DEL CARMEN CORADA FERNÁNDEZ
Curso	CROMATOGRAFÍA APLICADA A LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS
Fecha	05 - 07 de octubre de 2020
Lugar	INMAR, Sala de Juntas / Laboratorio 2 de Servicios Periféricos (Planta Baja)
Información básica	<p>El curso pretende proporcionar los conocimientos básicos, tanto teóricos como prácticos, relacionados con la problemática del tratamiento de muestras acuosas y su posterior análisis químico mediante Cromatografía Líquida-Espectrometría de Masas (LC-MS) dentro del campo medioambiental. Para ello, las clases teóricas se complementarán con sesiones prácticas realizadas con la instrumentación más avanzada y actual, de forma que al finalizarlo todos los participantes hayan adquirido unos conocimientos en las técnicas de Extracción en Fase Sólida y LC-MS que puedan ser utilizados con arreglo a sus intereses profesionales.</p> <p>Dirigido a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estudiantes de Máster y Doctorado de cualquier disciplina científica. • Egresados e Investigadores de cualquiera de las Universidades y Organismos de Investigación que forman el Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEIMAR) interesados en aprender el manejo de técnicas de tratamiento de muestras y LC-MS.

Programa

5 de Octubre (Lunes)

- Sesión teórica de “Introducción a la Cromatografía”, haciendo especial hincapié en las condiciones de operación y principales características de los sistemas de Cromatografía Líquida de Ultra Alta Resolución (UPLC)-Espectrometría de Masas de Cuadrupolo de Tiempo de Vuelo (UPLC-QTOF).
- Nociones básicas sobre el pretratamiento de muestras acuosas mediante Extracción en Fase Sólida (SPE) y Extracción por Sorción sobre Barra Agitadora (SBSE).
- Visita al laboratorio de cromatografía del INMAR para presentar al alumnado los equipos que se utilizarán en las siguientes sesiones.

Curso de Posgrado. **Cromatografía aplicada a la contaminación de las aguas**

ACTIVIDADES FORMATIVAS EIDEMAR 2021

Programa de Doctorado:

Curso	Los Sistemas de información Geográfica aplicados al Turismo azul			
Coordinador	Manuel Arcila Garrido			
Profesores	Alfredo Fernández Enrique y David Benítez López			
Nº de horas	15 horas (7 sesiones de dos hora más una hora de evaluación)			
Nº alumnos	20 plazas			
Fecha aprox.	Septiembre			
Lugar	Virtual			
Información básica	<p>Se impartirán nociones básicas de los sistemas de información geográfica aplicados a la actividad turística en las zonas litorales tanto desde la actividad empresarial, gestión pública e investigación. Se estudiarán casos de su aplicación en áreas costeras. El curso va dirigido a estudiantes del programa de doctorado de Conservación y Gestión del Mar y programa de Turismo.</p> <p>Contenidos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conceptos básicos de SIG (2 horas) 2. El software licenciado y el software libre de SIG (2 horas) 3. Aplicación de los SIG al turismo azul (4 horas) 4. Taller práctico de aplicación de SIG a un caso práctico de turismo azul (6 horas) 5. Evaluación (1 hora) 			
Calendario	Fecha	Tema	Horas	Ponente
	Lunes 20/09	Conceptos básicos de SIG	2 horas	Manuel Arcila
	Lunes 20/09	El software licenciado y el software libre de SIG	2 horas	Manuel Arcila
	Martes 21/09	Aplicación de los SIG al turismo azul	4 horas	David Benítez
	Miércoles 22/09	Aplicación de los SIG al turismo azul	2 horas	David Benítez
	Miércoles 22/09	Taller práctico SIG / turismo azul	2 horas	Alfredo Fernández
	Jueves 23/09	Taller práctico SIG / turismo azul	2 horas	Alfredo Fernández
Jueves 23/09	Evaluación	1 hora	Manuel Arcila	

ACTIVIDADES FORMATIVAS EIDEMAR 2021

Programa de Doctorado:

Curso	Ecoturismo en ecosistema costeros y sostenibilidad
Coordinador	Pr. Juan Lucas Cervera
Profesores	Dra. Yara Junqueira de Azevedo Tibiriçá
Nº de horas	25hrs presenciales, 10hrs trabajo no presenciales
Nº alumnos	15
Fecha aprox.	20Oct-17Nov Teoría - 20 Oct, 27 Oct, 3 Nov, 17 Nov (9h-14h) Práctica - 10th Nov (9h-16h) Primera parte de la jornada: 9.00-11.00 h. (2h) - Descanso: 11.00-11.30 h - Segunda parte de la jornada: 11.30-14 h (2:30h)
Lugar	UCA, Campus Puerto Real
Información básica	El curso del ecoturismo en ecosistemas costeros y sostenibilidad se centra en el análisis de impactos, conceptos y gestión del turismo en los ecosistemas costeros y marinos. Su objetivo es proporcionar a los estudiantes herramientas conceptuales para permitir análisis críticos del ecoturismo, así como enseñar herramientas prácticas de gestión para los estudiantes interesados en trabajar en gestión costera y marina. El curso cubrirá conceptos básicos de ecoturismo, el vínculo entre ecoturismo y ciencia y ejemplos prácticos de cómo se puede gestionar el ecoturismo para reducir los impactos negativos y promover la conservación en las áreas costeras. Este es un curso interdisciplinario que recomendable para estudiantes interesados en la gestión de áreas protegidas marinas y costeras, ecoturismo e iniciativas de ciencia ciudadana.

ACTIVIDADES FORMATIVAS EIDEMAR 2021

Programa de Doctorado:

Curso	Análisis espacial de datos
Coordinador	Dra. Laura Martín Díaz
Profesores	Dr. Virgilio Gómez Rubio
Nº de horas	27 hrs presenciales
Nº alumnos	20
Fecha aprox.	Septiembre de 2021
Lugar	On-line
Información básica	<p>El primer módulo es una introducción al análisis práctico de datos espaciales. Está estructurado en 4 bloques, que constarán de dos sesiones de 1'5 horas cada uno. Cada sesión tendrá una parte teórica y una parte práctica, de manera que los asistentes al curso puedan hacer un análisis espacial con el software R usando varios ejemplos reales. El curso comienza con una introducción al manejo de datos espaciales en R. A continuación, se abordará el análisis de datos agregados y el estudio de la autocorrelación espacial. Los modelos para procesos puntuales se verán a continuación. Finalmente, se hará una introducción a los modelos geoestadísticos.</p> <p>El segundo modulo es una introducción a la inferencia Bayesiana con el método INLA (Integrated Nested Laplace Approximation). Asimismo, se hará una introducción a distintos tipos de modelos estadísticos: modelos mixtos, modelos multinivel y modelos espaciales. Cada sesión tendrá carácter teórico-práctico y una duración de dos horas, y estarán constituidas por una primera parte en la que se introducirán los conceptos teóricos durante unos 45 minutos, seguido por una sesión práctica de aproximadamente una hora. Las prácticas se realizarán con el software estadístico R en base a unos guiones en los que los participantes aprenderán a aplicar la metodología desarrollada en la primera parte y a realizar un análisis con datos reales.</p> <p>Observaciones Duración: 12 +15 horas Fecha: 4 días + 4 días (por determinar) Horario: 3-4 horas diarias (por determinar) Idioma: Inglés y castellano Material necesario: Se recomienda a los asistentes llevar un portátil con el software R instalado para poder realizar las sesiones prácticas.</p>

	Prerrequisitos: Conocimientos previos del lenguaje R a nivel de usuario.
--	--

ACTIVIDADES FORMATIVAS EIDEMAR
PROGRAMA DE DOCTORADO EN GESTION Y CONSERVACIÓN DEL MAR
2024-25

Programa de Doctorado:

Curso	Course on spatial data analysis in ecology with R
Coordinador	Andrés de la Cruz
Profesores	Vitor Paiva (Universidad de Coímbra) Jorge Pereira (Universidad de Coímbra) Andrés de la Cruz (Universidad de Cádiz)
Nº de horas	20
Nº alumnos	20
Fecha aprox.	Del 29 al 31 de octubre del 2024
Lugar	Instituto Universitario de Investigación Marina/Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales
Información básica	El objetivo principal de este curso es que los/las asistentes sean capaces de llevar a cabo modelos para el análisis espacial de especies y hábitas.
Calendario	Horario mañana y tarde. Ver horario detallado a continuación.
PRESUPUESTO	Docencia 16 horas profesor extranjero: 100 euros*16horas= 1600 euros Alojamiento dos profesores 3 días: 102,17 euros*3*2 = 613,02 euros Reducción docente para el profesor Andrés de la Cruz (UCA) = 4 horas Viaje 2 profesores: 578 km * 0,26*2 (i/v)= 300,56 euros Manutención 2 profesores 3 días: 58,90*3*2=353,4 euros

ACTIVIDADES FORMATIVAS EIDEMAR 2021

Programa de Doctorado:

Curso	Curso de iniciación a la especialización en biología molecular marina. Conceptos prácticos			
Coordinador	Leila Carmona			
Profesores	Leila Carmona, Alejandro Centeno y Alba Vergés			
Nº de horas	25			
Nº alumnos	6			
Fecha aprox.	Del 10 al 14 de Febrero del 2025			
Lugar	Instituto Universitario de Investigación Marina			
Información básica	El objetivo principal de este curso es que los/las asistentes sean capaces de llevar a cabo por sí mismos el procedimiento molecular necesario para la identificación de especies en base a su ADN. Para ello, a lo largo del curso y de sus cuatro bloques predominantemente prácticos, se realizará la extracción de ADN procedente de un organismo marino, la amplificación de determinadas regiones del genoma mediante la reacción en cadena de la polimerasa (PCR), y su posterior visualización en un gel de electroforesis. Así mismo, los asistentes recibirán las nociones básicas para editar secuencias del tipo Sanger de los genes amplificados.			
Presupuesto	843,79 euros. (Ver información detallada en archivo adjunto)			
Hora Plan de dedicación Académica	Leila Carmona: 20 h Alejandro Centeno: 2 h Alba Vergés: 2h			
Calendario	Fecha	Tema	Horas	Ponente
	10/2/25	Bienvenida. Nociones básicas de biología molecular	5	Leila Carmona
	11/2/25	Teoría y práctica de la extracción de ADN	5	Leila Carmona
	12/2/25	Teoría y práctica de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR).	5	Leila Carmona Alba Vergés

	13/2/25	Teoría y prácticas del proceso de electroforesis	5	Leila Carmona Alejandro Centeno
	14/2/25	Teoría y práctica de recepción y edición de secuencias.	5	Leila Carmona Alba Vergés Alejandro Centeno