

**Materia 1 (cod. 2370001)**

**Gestión del Medio Natural desde un enfoque ecosistémico**

Coordinador: Andres Cózar (Área de Ecología, Dpto. Biología. [andres.cozar@uca.es](mailto:andres.cozar@uca.es) )

**AULA: 17 (Aulario Sur)**

		lunes, 25 de octubre de 2021	martes, 26 de octubre de 2021	miércoles, 27 de octubre de 2021	jueves, 28 de octubre de 2021	viernes, 29 de octubre de 2021
16:00	18:00	Bases de la gestión ecosistémica <i>Andrés Cozar; Área de Ecología</i>	Modelos de distribución de especies y comunidades I. Tratamiento de la información espacial. <i>Antonio Román Muñoz, UMA</i>	Estrategia para la generación de información <i>Andrés Cozar; área de Ecología (AUL.INF./ B.00.01 PALA B PLANTA baja)</i>	Obtención de información a partir de sensores remotos I <i>Navarro, ICMAN, CSIC (AUL.INF./ B.00.01 PALA B PLANTA baja)</i> <b>Gabriel</b>	Estructuración de los ecosistemas. Tipología de Ecosistemas. Distribución de la energía. <i>Andrés Cozar; área de Ecología (AUL.INF./ B.00.01 PALA B PLANTA baja)</i>
		Descanso		Descanso	Descanso	Descanso
18:30	20:30	Análisis de experiencias de gestión con enfoque ecosistémico: caso práctico. <i>Andrés Cozar; Área de Ecología</i>	Modelos de distribución de especies y comunidades II. Aplicaciones. <i>Antonio Román Muñoz (AUL.INF./ B.00.03 PALA B PLANTA)</i>	Directrices generales para el tratamiento e integración de información <i>Andrés Cozar; área de Ecología</i>	Obtención de información a partir de sensores remotos II <i>Gabriel Navarro, ICMAN, CSIC</i>	Factores forzantes ambientales y control sobre productores y consumidores <i>Andrés Cozar; área de Ecología</i>
		lunes, 1 de noviembre de 2021	martes, 2 de noviembre de 2021	miércoles, 3 de noviembre de 2021	jueves, 4 de noviembre de 2021	viernes, 5 de noviembre de 2021
9:00	10:00	Festividad TODOS LOS SANTOS	9:00-10:00 Presentación del Caso de Estudio: Exploración de las Marismas de Aletas y Cetinas <i>Carlos García, área de Ecología</i>	9:00-10:00 Escalas y patrones espaciales y temporales en la distribución geográfica de la biodiversidad <i>Ramón Casimiro-Soriguer, Área de Botánica</i>		Jornada de estudio
10:00	14:00		10:30-14:30 Visita a las Marismas de Aletas y Cetinas <i>Carlos García, Andrés Cozar; área de Ecología; Gonzalo Muñoz Arroyo, área de Zoología</i>	10:30-14:30 Práctica Campo: Análisis Ecológico y Biogeográfico de las Comunidades Vegetales <i>Ramón Casimiro-Soriguer, Área de Botánica</i>		
16:00	18:00				Análisis Ecológico y Biogeográfico de las Comunidades Vegetales: Análisis en Laboratorio <i>Ramón Casimiro-Soriguer, Área de Botánica</i>	
18:30	20:30				Análisis Ecológico y Biogeográfico de las Comunidades Vegetales: Análisis de la información <i>R. Casimiro-Soriguer, Botánica (AUL.INF./ B.00.01 PALA B PLANTA baja)</i>	

	Sesiones teóricas (en aula)
	Sesiones de Campo
	Taller Práctico
	Sesiones Prácticas de informática
	Sesiones de debate

<b>Fechas por determinar</b>	Jornadas de presentaciones de trabajos (Andrés Cozar; área de Ecología)
09:30 - 13:00	Jornadas de presentaciones de trabajos (Andrés Cozar; área de Ecología)

**Materia 2 (cod. 2370002)**

**Conservación y Gestión de Especies**

Coordinador: Fernando Ojeda Copete, Área de Botánica, Dpto. Biología; [fernando.ojeda@uca.es](mailto:fernando.ojeda@uca.es) )

AULA: 17 (Aulario Sur)

		lunes, 15 de noviembre de 2021	martes, 16 de noviembre de 2021	miércoles, 17 de noviembre de 2021	jueves, 18 de noviembre de 2021	viernes, 19 de noviembre de 2021
					<b>10:00 - 12:30 Examen materia 1</b>	09:00-14:00 VISITA AL JARDÍN BOTÁNICO DE SAN FERNANDO.
16:00	18:00	Bases geográficas, ecológicas y filogeográficas para la conservación de especies (Fernando Ojeda, Área de Botánica).	Plataforma de Ciencia Ciudadana Observation.org (Julio Rabadán, Plataforma Observation.org)	Muestreos y conservación de muestras para el análisis genético en Genética de la Conservación. Genotipado de individuos y su aplicación en Ecología Molecular. (Alejandro Centeno, Área de Genética).	Métodos moleculares para la identificación y delimitación de especies. Algunos ejemplos (Alejandro Centeno, Área de Genética).	Marco Normativo para la Protección de la Flora y la Fauna (Leticia Acedo, Área de Derecho Penal).
		Descanso		Descanso	Descanso	Descanso
18:30	20:30	Caso práctico: Conservación de la Biodiversidad del Suelo (Raul Ochoa Hueso, Área de Botánica)		6. Diversidad y estructura genética: definición, cuantificación y relevancia en Genética de la Conservación. Estimaciones de flujo génico. Genética de poblaciones. Genética del paisaje. (Alejandro Centeno, Área de Genética).	Sesión práctica: análisis de datos moleculares aplicados a la Genética de la Conservación (Alejandro Centeno, Área de Genética).	Delitos contra la flora y fauna protegida: Estudio de Casos (Leticia Acedo, Área de Derecho Penal).
		lunes, 22 de noviembre de 2021	martes, 23 de noviembre de 2021	miércoles, 24 de noviembre de 2021	jueves, 25 de noviembre de 2021	viernes, 26 de noviembre de 2021
				<b>09:00 - 14:00 La Conservación de Especies Exsitu (sesión a desarrollar en el Zoobotánico de Jerez)</b>		
16:00	18:00	Taller de Lista Roja para la catalogación de especies (Catherine NUMA, UICN Mediterráneo).	Índices de priorización en conservación. (Macarena Castro Casas; área de Zoología).	Las invasiones biológicas: su papel en la conservación de especies. Susana Gómez. Área de Botánica. UCA.	<b>Sesión de debate: Gestión activa de especies:</b> Reintroducción de especies; Superpoblaciones y especies plaga. Ponentes: Felipe Oliveros (CMA); Iñigo Sánchez (Biólogo Conservador del Zoobotánico de Jerez); Macarena Castro (UCA)	Jornada de estudio
		Descanso	Descanso	Descanso		
18:30	20:30	Taller de Lista Roja para la catalogación de especies (Catherine NUMA, UICN Mediterráneo).	Índices de priorización en conservación: caso práctico. (Macarena Castro Casas; área de Zoología).	Las Especies Invasoras: Caso Práctico. Juan Pedro González Varo. Área de Botánica. UCA.		

	Sesiones teóricas
	Sesiones de Campo
	Taller Práctico
	Sesiones Prácticas de informática
	Sesión de biblioteca
	Seminarios y sesiones de debate.

Materia 3 (cod: 2370003)

Coordinador:

AULA:

Gestión en los Espacios Naturales Protegidos

Gonzalo Muñoz, área de zoología, Dept. Biología; [gonzalo.munoz@uca.es](mailto:gonzalo.munoz@uca.es)

17 (Aulario Sur)

		lunes, 29 de noviembre de 2021	martes, 30 de noviembre de 2021	miércoles, 1 de diciembre de 2021	jueves, 2 de diciembre de 2021	viernes, 3 de diciembre de 2021
9:30	11:30	<b>Examen Genética Mat 2</b>				Definición de modelos e instrumentos de gestión para los espacios de la Red Natura 2000 (Diego García Ventura. EUROPARC-España).
16:00	18:00	Historia de los EENPPP contada para escépticos. (Federico Fernández, Ex-Delegado Provincial de Medio Ambiente)	Marco Normativo Internacional y Europeo para la gestión de EENPPP (Siham ZEBDA; Derecho Internacional Público)	Marco Normativo en el Estado Español para la gestión de EENPPP (Mª Eugenia Teijeiro, área de Derecho Administrativo )	Eficiencia de Manejo en Espacios Naturales: Diseño de Indicadores (Diego García Ventura)	
		Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	
18:30	20:30	La protección de espacios naturales: Taller Práctico Red Natura 2000 (Gonzalo Muñoz Arroyo)	Marco Normativo Internacional y Europeo para la gestión de EENPPP (Siham ZEBDA; Derecho Internacional Público)	Marco Normativo en el Estado Español para la gestión de EENPPP (Mª Eugenia Teijeiro, área de Derecho Administrativo )	Eficiencia de Manejo en Espacios Naturales: Marco Lógico (Diego García Ventura)	
		lunes, 13 de diciembre de 2021	martes, 14 de diciembre de 2021	miércoles, 15 de diciembre de 2021	jueves, 16 de diciembre de 2021	viernes, 17 de diciembre de 2021
12:00	14:00		Taller de Gestión: Parque Natural Bahía de Cádiz y Parque Natural de la Breña (por confirmar)		Visita al P.N. Breña y Marismas del Barbate (Horario previsto, 09:00 - 16:00)	Jornada de estudio
16:00	18:00	Los Planes de Gestión en EENPPP: marco teórico. Felipe Oliveros (CMA)	La Gestión de la RED NATURA 2000 en Andalucía. José Manuel Fernández Vega. D.G. de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos.	Taller PRÁCTICO: Cómo elaborar un Plan de Gestión de RED NATURA 2000. (Gemma Vilar, AMAYA)		
		Descanso	Descanso	Descanso		
18:30	20:30	Los Planes de Gestión en EENPPP: Casos Prácticos. Felipe Oliveros (CMA)		Taller PRÁCTICO: Cómo elaborar un Plan de Gestión de RED NATURA 2000. (Gemma Vilar, AMAYA)		
					jueves, 3 de febrero de 2022	viernes, 4 de febrero de 2022
					Salida de campo P.Nacional de Sierra de las Nieves y Puntos de Interés para la Geodiversidad en la Provincia de Málaga. Prof. Javier Gracia, Salvador Domínguez y Gonzalo Muñoz (salida combinada de las materias 3 y 5)	
					miércoles, 10 de febrero de 2021	
				Visita al Parque Natural de Grazalema (día completo)		

	Sesiones teóricas
	Sesiones de Campo
	Taller Práctico
	Sesiones de Informática
	Seminarios

**Materia 4 (cod. 2370004)**

Coordinador:

AULA: 17 (Aulario Sur)

**MATERIA 4. Gestión del Medio Natural desde el enfoque socio-económico**J. Adolfo Chica (Área de Análisis Geográfico Regional, AGR; Dpt. Historia, Geografía y Filosofía; [adolfo.chica@uca.es](mailto:adolfo.chica@uca.es))

Hora	lunes, 10 de enero de 2022	martes, 11 de enero de 2022	miércoles, 12 de enero de 2022	jueves, 13 de enero de 2022	viernes, 14 de enero de 2022
16:00 - 18:00	Presentación. Ordenación del territorio y medio natural Dr. J. Adolfo Chica (Área AGR)	Fundamentos de marketing social Dr. Juan José Mier (Dpt. Marketing y Comunicación)	El marketing socioambiental Dr. Juan José Mier (Dpt. Marketing y Comunicación)	Sostenibilidad del bienestar humano Dr. Pedro Arenas (Área AGR)	Los EENNPP como instrumento de protección y desarrollo Dra. María de Andrés (Área AGR)
	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
18:30-20:30	Usos y actividades en ecosistemas litorales. Problemática asociada Dr. Pedro Arenas (Área AGR)	El marketing social aplicado a la protección del medio ambiente Dr. Juan José Mier (Dpt. Marketing y Comunicación)	Diseño de campañas para para la protección de espacios y especies Dr. Juan José Mier (Dpt. Marketing y Comunicación)	<u>Sesión práctica</u> . La Huella Ecológica Dr. Pedro Arenas (Área AGR)	<u>Sesión práctica</u> : Planes de desarrollo sostenible Dra. María de Andrés (Área AGR)
Hora	lunes, 17 de enero de 2022	martes, 18 de enero de 2022	miércoles, 19 de enero de 2022	jueves, 20 de enero de 2022	viernes, 21 de enero de 2022
					09:00-14:00 Visita de campo al proyecto Salinas de la Esperanza.
16:00 - 18:00	Métodos de evaluación del capital natural Dr. José Luis Oviedo (CSIC)	Taller Participación ciudadana Dra. M. Luisa Pérez Cayeiro (Área AGR)	El territorio como sistema socioecológico. Evaluación de los Ecosistemas del Milenio Dra. M. Pérez-Cayeiro (Área AGR)	La colaboración público privada en la conservación y gestión de ecosistemas. Dr. J. Adolfo Chica Ruiz (Área AGR)	
	Descanso	Descanso	Descanso		
18:30-20:30	<u>Sesión práctica</u> . Evaluación del capital natural Dr. José Luis Oviedo (CSIC)	Taller Participación ciudadana. Dra. M. Luisa Pérez Cayeiro (Área AGR)	Usos y actividades en ecosistemas forestales. Problemática asociada Dr. Alfredo Fernández (Área AGR)		

	Sesiones teóricas
	Sesiones de Campo
	Taller Práctico
	Sesiones de Informática
	Seminarios

**MATERIA 5 (cod. 2370005) Gestión del Suelo y de la Geodiversidad**

Coordinador:

Ángel Sánchez Bellón, Dpto. Ciencias de la Tierra; [angel.sanchez@uca.es](mailto:angel.sanchez@uca.es)

AULA:

17 (Aulario Sur)

Hora	lunes, 24 de enero de 2022	martes, 25 de enero de 2022	miércoles, 26 de enero de 2022	jueves, 27 de enero de 2022	viernes, 28 de enero de 2022
16:00-18:00	Introducción a la Gestión del Suelo Ángel S. Bellón (CC. Tierra)	Calida y salud del Suelo. Ángel S. Bellón (CC. Tierra)	Estado de los suelos en Europa y principales amenazas. Ángel S. Bellón (CC. Tierra)	El suelo en el contexto del cambio climático. Dr. Luis Parras Alcántara (Univ. Córdoba)	Gestión del patrimonio estratigráfico y paleontológico. Jose Ignacio Canudo (Museo Paleontológico de Zaragoza)
	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
18:30 - 20:30	Definición de Geodiversidad. Métodos de estudio y divulgación. Salvador Domínguez (CC. Tierra)	Conceptos, Funciones y Servicios del Patrimonio Geológico. Protección del patrimonio geológico. Geoparques. Salvador Domínguez (CC. Tierra)	Gestión del patrimonio mineralógico y petrológico. Gestión del patrimonio arqueológico Salvador Domínguez (CC. Tierra)	Beneficios del suelo como sumidero de CO2 atmosférico. <u>Caso práctico</u> . Estimación de stock de carbono Dr. Luis Parras Alcántara (Univ. Córdoba)	El papel de los museos en la protección del patrimonio geológico Jose Ignacio Canudo (Museo Paleontológico de Zaragoza)
Hora	lunes, 31 de enero de 2022	martes, 1 de febrero de 2022	miércoles, 2 de febrero de 2022	jueves, 3 de febrero de 2022	viernes, 4 de febrero de 2022
16:00-18:00	<u>Evaluación de Suelos; Ejemplo de evaluación de suelos en Sesión práctica</u> Ángel S. Bellón (CC. Tierra)	Puntos de interés geológico. Relación geología-biología en la gestión de espacios naturales. Geocología. Javier Gracia (CC. Tierra)	Gestión del patrimonio tectónico y Ejercicio práctico sobre Geodiversidad Javier Gracia y Salvador Domínguez (CC. Tierra)	Salida de campo P.Nacional de Sierra de las Nieves y Puntos de Interés para la Geodiversidad en la Provincia de Málaga. Prof. Javier Gracia, Salvador Domínguez y Gonzalo Muñoz	
	Descanso	Descanso	Descanso		
18:30 - 20:30	Geoturismo urbano y aprovechamiento turístico del Patrimonio geológico en las ciudades. Dr. Juana Vegas Salamanca (IGME)	Gestión del patrimonio geomorfológico. <u>Caso práctico</u> : matriz de atributos/impactos paisajísticos. Javier Gracia (CC Tierra)			

martes, 15 de marzo de 2022
<u>Salida de campo</u> para estudio de suelos en Parque Metropolitano de los Toruños (conjunta con materia 7, Gestión de Aguas Continentales). Prof. Ángel S. Bellón (CC. Tierra)

Examen	jueves, 10 de febrero de 2022
	Sesiones teóricas (en aula)
	Sesiones de Campo
	Taller Práctico
	Sesiones Prácticas de informática
	Sesiones de debate/Seminario

lunes, 7 de febrero de 2022	martes, 8 de febrero de 2022	miércoles, 9 de febrero de 2022	jueves, 10 de febrero de 2022	viernes, 11 de febrero de 2022
Jornada de Estudio	Examen materia 5	Visita al Parque Natural de Grazalema (día completo)		FESTIVO LOCAL

**Materia 6 (cod. 2370006)**

**GESTIÓN DE ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS TERRESTRES**

Coordinador:

Fernando Ojeda Copete, Área de Botánica, Dpto. Biología; [fernando.ojeda@uca.es](mailto:fernando.ojeda@uca.es) )

AULA: 17 (Aulario Sur)

	<b>lunes, 14 de febrero de 2022</b>	<b>martes, 15 de febrero de 2022</b>	<b>miércoles, 16 de febrero de 2022</b>	<b>jueves, 17 de febrero de 2022</b>	<b>viernes, 18 de febrero de 2022</b>
16:00 - 18:00	Biogeografía y biodiversidad del Monte Mediterráneo (Fernando Ojeda; Área de Botánica).	Marco Normativo y Delitos relativos a la caza y pesca. Leticia Acedo (Área Derecho Penal)	Gestión de agroecosistemas (Angel Sánchez Bellón; CC. Tierra)	Métodos de prevención de la erosión agrícola (Giorgio Anfuso; CC. Tierra)	Jornada de Estudio
	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	
18:30 - 20:30	Ecología y biodiversidad de paisajes antropogénicos Mediterráneos: dehesas y bosques-isla (Raul Ochoa; Área de Botánica).	Responsabilidades Penal en incendios forestales. (Leticia Acedo; Área Derecho Penal)	Reforestación y restauración ecológica de ecosistemas Mediterráneos (Fernando Ojeda, Área de Botánica).	Restauración de agrosistemas degradados: lucha contra la desertificación. (Giorgio Anfuso; CC. Tierra).	
	<b>lunes, 21 de febrero de 2022</b>	<b>martes, 22 de febrero de 2022</b>	<b>miércoles, 23 de febrero de 2022</b>	<b>jueves, 24 de febrero de 2022</b>	<b>viernes, 25 de febrero de 2022</b>
16:00 - 18:00	SESIÓN DE DEBATE: LOS INCENDIOS FORESTALES Incendios forestales: ¿proceso natural o desastre ecológico? (Fernando Ojeda y Susana Gómez; Área de Botánica)  La Gestión de los Incendios Forestales en Andalucía: el PLAN INFOCA. Marco Antonio Tena, INFOCA, COP-Cádiz.	Gestión de la ganadería y grandes herbívoros (Felipe Oliveros; CMAOT, Junta de Andalucía)	SESIÓN DE DEBATE SOBRE LA CAZA:  Caza y gestión de Poblaciones (Área de Zoología)  Caza Mayor y Menor (Eduardo Briones; Gabinete técnico de la Federación Andaluza de Caza)  Planificación y Gestión de la Caza en Andalucía (Javier Rodríguez Benavente; CMAOT, Junta de Andalucía).	15-16: EXCURSIÓN: Parque Natural de Alcornocales (Horario previsto: 09:00 - 17:00)	Jornada de Estudio
	Descanso	Descanso	Descanso		
18:30 - 20:30	DEBATE: La Gestión del Fuego y los Incendios Forestales. (Fernando Ojeda y Susana Gómez)	Gestión forestal y aprovechamientos de los recursos del monte Mediterráneo (Felipe Oliveros; CMAOT, Junta de Andalucía)	DEBATE: La gestión de la Caza		

<b>lunes, 4 de abril de 2022</b>	
16:00 - 18:00	17. Materia 6. Presentación de temas por parte de los alumnos
	Descanso
18:30 - 20:30	18. Materia 6. Presentación de temas por parte de los alumnos

	Sesiones teóricas
	Sesiones de Campo
	Taller Práctico
	Sesiones Prácticas de informática
	Sesiones de debate/seminario

## Materia 7 (cod. 2370007) Gestión de Aguas Continentales

Santiago García, (Dpto.Ciencias de la Tierra; [santiago.garcia@uca.es](mailto:santiago.garcia@uca.es) )

Coordinador:

AULA: 17 (Aulario Sur)

HORA	lunes, 7 de marzo de 2022	martes, 8 de marzo de 2022	miércoles, 9 de marzo de 2022	jueves, 10 de marzo de 2022	viernes, 11 de marzo de 2022
16:00 - 18:00	Introducción a la Planificación Hidrológica. Santiago García (CC- Tierra; UCA).	9. La Gestión de Aguas Subterráneas. Santiago García (CC. Tierra; UCA)	Marco Normativo Internacional y Europeo para la Gestión de Aguas Continentales. Siham Zebda. Dpto. Derecho Int. Púb. Penal y Proc.	Introducción a la Conservación y Gestión de Aguas Continentales. Óscar Godoy. Dpto. de Biología	Ecología y Conservación de Zonas Húmedas Temporales. Carlos García Jiménez. Dpto. Biología
		descanso	descanso	descanso	descanso
18:30 - 20:30	Aspectos Hidrológicos e Hidrogeológicos de los Humedales. Francisco Moral Martos (UPO).	13. Caso práctico: Hidrología de Humedales. Santiago García. CC.Tierra	Marco Normativo en el Estado Español para la Gestión de Aguas Continentales. M <sup>a</sup> Eugenia Teijeiro. Dpto. Derecho Público	Estado Ecológico de los Sistemas Acuáticos. José Ángel Gálvez Lorente. Dpto. de Biología	Restauración ecológica de Humedales Continentales. Principios y casos prácticos. Óscar Godoy. Dpto. de Biología.

	lunes, 14 de marzo de 2022	martes, 15 de marzo de 2022	miércoles, 16 de marzo de 2022	jueves, 17 de marzo de 2022	viernes, 18 de marzo de 2022
10:00-12:00	SALIDA CAMPO MAÑANA COMPLETA Reconocimiento de una red de Control Hidrológico asociada a un humedal: El Parque de los Toruños. Santiago García. Dpto. Ciencias de la Tierra		16-17. SALIDA CAMPO MAÑANA COMPLETA (8:00 a 14:00) Monitorización físico química de una masa de agua y visita a una EDAR. José María Quiroga. Dpto. Tecnologías del Medio Ambiente.		SALIDA CAMPO MAÑANA COMPLETA (8:00 a 16:00) Visita a diferentes humedales de la Provincia de Cádiz (Programa Ecocampus). Felipe Oliveros Pruaño . Consejería de Medio Ambiente
12:00-14:00				18. Plan Andaluz de humedales. Manuel Rendón (Junta de Andalucía).	
16:00 - 18:00		Normas de Calidad Química del Agua. Depuración de aguas residuales. José María Quiroga. Dpto. de Tecnologías del Medio Ambiente			
		descanso			
18:30 - 20:30		Seguimiento de la calidad química de las aguas naturales en Andalucía. Planificación de la salida de campo. José María Quiroga. Dpto. de Tecnologías del Medio Ambiente			

	Sesiones teóricas (en aula)
	Sesiones de Campo
	Taller Práctico
	Sesiones Prácticas de informática
	Sesiones de debate/seminario

Examen:	viernes, 8 de abril de 2022
---------	-----------------------------

**Materia 8 (cod. 2370008)**

**Gestión del Medio Marino y Costero**

Coordinador:

Fernando Brun (Área de Ecología, Dpt. Biología; [fernando.brun@uca.es](mailto:fernando.brun@uca.es))

AULA:

17 (Aulario Sur)

	lunes, 21 de marzo de 2022	martes, 22 de marzo de 2022	miércoles, 23 de marzo de 2022	jueves, 24 de marzo de 2022	viernes, 25 de marzo de 2022
<b>16:00 - 18:00</b>	Presentación de la Materia (F. Brun)	Conservación y Gestión de la Biodiversidad Marina I. JOSE TEMPLADO GONZALEZ; Museo de CC. Naturales. CSIC.	5. Marco Normativo Español para la Gestión del Medio Marino y Costero. María Eugenia Teijeiro (Dpt. Derecho Público).	INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN INTEGRADA DE ÁREAS LITORALES. Pedro Arenas (AGR)	Hacia la gestión integrada del medio marino: análisis de un nuevo marco conceptual y metodológico. Javier García Sanabria (AGR).
	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
<b>18:30 - 20:30</b>	La Gestión del Medio Marino desde un Enfoque Ecosistémico. F. Brun	Conservación y Gestión de la Biodiversidad Marina II. JOSE TEMPLADO GONZALEZ; Museo de CC. Naturales. CSIC.	Marco Normativo Internacional y Europeo para la Gestión del Medio Marino y Costero. Siham Zebda (Área Derecho Internacional)	Gestión Integrada de Áreas Litorales II: Estudio de Casos. Pedro Arenas (AGR)	Casos de estudio: Marine Spatial Planning. Javier García Sanabria (AGR)
	lunes, 28 de marzo de 2022	martes, 29 de marzo de 2022	miércoles, 30 de marzo de 2022	jueves, 31 de marzo de 2022	viernes, 1 de abril de 2022
<b>09:30-11:30</b>			Carbono azul y mercados de carbono. Luis Robles y José Antonio Gesto (Verico, sce)	17. Gestión de los recursos minerales y energéticos marinos. M <sup>a</sup> Carmen Fernández Puga (CC. Tierra)	<b>EXCURSIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO (horario aproximado 08:00 a 19:00)</b>
			Descanso	Descanso	
<b>12:00-14:00</b>			Carbono azul y mercados de carbono. Luis Robles y José Antonio Gesto (Verico, sce)	16. La conservación de la biodiversidad en ecosistemas profundos: de la exploración a la gestión. José Luis Rueda Ruiz (IEO de Málaga).	
<b>16:00-18:00</b>	La Estrategia Marina en España. Laura Díaz (MITECO)	Resturación de Humedales Costeros. Carlos García (Área Ecología)	Sesión de Campo: Evaluación y caracterización de dunas costeras (Giorgio Anfuso, Dpt. Ciencias de la Tierra)		
	Descanso	Descanso			
<b>18:30-20:30</b>	La Estrategia Marina en España. Laura Díaz (MITECO)	Gestión de Playas. Giorgio Anfuso (Dpt. Ciencias de la Tierra)			

	Sesiones teóricas (en aula)
	Sesiones de Campo
	Taller Práctico
	Sesiones Prácticas de informática
	Sesiones de debate/seminarios

	<b>Examen</b>	<b>miércoles, 27 de abril de 2022</b>
--	---------------	---------------------------------------

		<b>BLOQUE 1: SIG</b>				
		<b>lunes, 8 de noviembre de 2021</b>	<b>martes, 9 de noviembre de 2021</b>	<b>miércoles, 10 de noviembre de 2021</b>	<b>jueves, 11 de noviembre de 2021</b>	<b>viernes, 12 de noviembre de 2021</b>
		<b>Aula 17. Aulario Sur.</b>	<b>Aula 17. Aulario Sur.</b>	<b>Aula 17. Aulario Sur.</b>		
16:00	18:00	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural I (Tomas Fernández , CC. de la Tierra; )	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural II (Tomas Fernández ; CC. de la Tierra; )	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural III (Tomas Fernández ; CC. de la Tierra).	16:00-18:00. Sesión de Biblioteca: Recursos de información para Ciencia y Tecnología. <b>Biblioteca Campus Río San Pedro.</b> <b>Espacio de Aprendizaje.</b>	<b>FESTIVO S. ALBERTO</b>
18:00	18:30	Descanso	Descanso	Descanso		
		<b>Aula Info B.00.03 (CASEM)</b>	<b>Aula Info B.00.03 (CASEM)</b>	<b>Aula Info B.00.03 (CASEM)</b>		
18:30	20:30	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural IV (Alfredo Fernández, AGR. ).	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural V (Alfredo Fernández, AGR. ).	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural VI (Alfredo Fernández, AGR).		

**Materia 10 (cod. 2370 Creación de empresas y proyectos innovadores.**

Coordinador:

Jose M. Sanchez Vazquez (Dpto. Organización de empresas; [josem.sanchez@uca.es](mailto:josem.sanchez@uca.es) )

AULA: 17 (Aulario Sur)

Módulo:

10 Creación de empresas

Coordinador:

Jose M. Sanchez Vazquez Dpto. Organización de Empresas; [josem.sanchez@uca.es](mailto:josem.sanchez@uca.es)

		lunes, 18 de abril de 2022	martes, 19 de abril de 2022	miércoles, 20 de abril de 2022	jueves, 21 de abril de 2022	viernes, 22 de abril de 2022
16:00	18:00	Introduccion al fenomeno emprendedor Juan Pablo Diáñez - UCA	Modelo de Negocio Canvas I Julio Segundo - UCA	Modelo de Negocio Canvas III. Jose Manuel Sánchez - UCA	Plan de Negocios Juan Pablo Diáñez - UCA	Presentación de planes de negocio y Mesa Redonda Jose M. Sanchez UCA Julio Segundo -UCA Juan Pablo Diáñez - UCA
		Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
18:30	20:30	Creatividad y deteccion oportunidades Juan Pablo Diáñez - UCA	Modelo de Negocio Canvas II Julio Segundo - UCA	Modelo de Negocio Canvas IV Jose Manuel Sánchez - UCA	Plan de Negocios Juan Pablo Diáñez - UCA	Presentación de planes de negocio y Mesa Redonda Jose M. Sanchez UCA Julio Segundo -UCA Juan Pablo Diáñez - UCA