



**MASTER UNIVERSITARIO EN CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DEL
MEDIO NATURAL POR LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ**

CALENDARIO DE IMPARTICIÓN

CURSO 2019-2020

RESPONSABLE DEL TÍTULO			
DECANA	Carolina Mendiguchía Martínez		
Centro responsable del título:	FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR Y AMBIENTALES		
Domicilio:	CASEM. Aptdo. 40.		
Localidad:	PUERTO REAL, CÁDIZ	Código Postal:	11510
E-mail:	decanato.ccmr@uca.es		
COORDINADOR	Gonzalo Muñoz Arroyo		
E-mail	master.conservacion@uca.es		

1. Estructura general del plan de estudios.

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS.			
MÓDULOS	Código Materia	MATERIA	ECTS
1. BÁSICO	1	Gestión del Medio Natural desde un enfoque ecosistémico	5
	2	Conservación y Gestión de Especies	5
	3	Gestión en los Espacios Naturales Protegidos	5
	4	Gestión del Medio Natural desde el enfoque socio-económico	5
	5	Gestión del Suelo y de la Geodiversidad	5
			25
2. ESPECÍFICO	6	Gestión de Ecosistemas Mediterráneos Terrestres	5
	7	Gestión de Aguas Continentales	5
	8	Gestión del Medio Costero y Marino	5
			15
3. APLICADO	9	Herramientas Metodológicas Aplicables a la Conservación y Gestión del Medio Natural	2,5
	10	Creación de empresas y proyectos innovadores	2,5
	11	Trabajo Fin de Máster	15
TOTAL DE CRÉDITOS			60

Tabla 1. Distribución por módulos y materias del Máster en Conservación y Gestión del Medio Natural de la UCA.

2. Cronograma de Impartición (curso 2019-2020).

Aula: B.00.21

Horario:

16:00 - 20:30

(VER EXCEPCIONES)

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
semana 1	21/10/2019	22/10/2019	23/10/2019	24/10/2019	25/10/2019
21-oct	INAUGURACIÓN	2370001 GESTIÓN DEL MEDIO NATURAL DESDE UN ENFOQUE ECOSISTÉMICO			
semana 2	28/10/2019	29/10/2019	30/10/2019	31/10/2019	01/11/2019
28-oct	2370001 GESTIÓN DEL MEDIO NATURAL DESDE UN ENFOQUE ECOSISTÉMICO				FESTIVO
semana 3	04/11/2019	05/11/2019	06/11/2019	07/11/2019	08/11/2019
04-nov	2370901 HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS BLOQUE 1: SIG				
semana 4	11/11/2019	12/11/2019	13/11/2019	14/11/2019	15/11/2019
11-nov	2370002 CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE ESPECIES				FESTIVO SAN ALBERTO
semana 5	18/11/2019	19/11/2019	20/11/2019	21/11/2019	22/11/2019
18-nov	2370002 CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE ESPECIES				
semana 6	25/11/2019	26/11/2019	27/11/2019	28/11/2019	29/11/2019
25-nov	2370003 GESTIÓN DE LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS				
semana 7	02/12/2019	03/12/2019	04/12/2019	05/12/2019	06/12/2019
02-dic	2370003 GESTIÓN DE LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS				FESTIVO
semana 8	09/12/2019	10/12/2019	11/12/2019	12/12/2019	13/12/2019
09-dic	FESTIVO	ESTUDIO Y EVALUACIÓN		SALIDAS DE CAMPO	
semana 9	16/12/2019	17/12/2019	18/12/2019	19/12/2019	20/12/2019
16-dic	ESTUDIO Y EVALUACIÓN				
semana 10	06/01/2020	07/01/2020	08/01/2020	09/01/2020	10/01/2020
06-ene	VACACIONES NAVIDAD				

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
semana 11	13/01/2020	14/01/2020	15/01/2020	16/01/2020	17/01/2020
13-ene	2370004 GESTIÓN DEL MEDIO NATURAL DESDE EL ENFOQUE SOCIOECONÓMICO				
semana 12	20/01/2020	21/01/2020	22/01/2020	23/01/2020	24/01/2020
20-ene	2370004 GESTIÓN DEL MEDIO NATURAL DESDE EL ENFOQUE SOCIOECONÓMICO				
semana 13	27/01/2020	28/01/2020	29/01/2020	30/01/2020	31/01/2020
semana 14	2370005 GESTIÓN DEL SUELO Y DE LA GEODIVERSIDAD				
	03/02/2020	04/02/2020	05/02/2020	06/02/2020	07/02/2020
semana 15	2370005 GESTIÓN DEL SUELO Y DE LA GEODIVERSIDAD				
	10/02/2020	11/02/2020	12/02/2020	13/02/2020	14/02/2020
10-feb	2370006 GESTIÓN DE ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS TERRESTRES	POSIBLE FESTIVO. LOCAL PUERTO REAL	2370006 GESTIÓN DE ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS TERRESTRES		
semana 16	17/02/2020	18/02/2020	19/02/2020	20/02/2020	21/02/2020
17-feb	2370006 GESTIÓN DE ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS TERRESTRES				
semana 17	24/02/2020	25/02/2020	26/02/2020	27/02/2020	28/02/2020
24-feb	CARNAVAL				

	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
semana 18	02/03/2020	03/03/2020	04/03/2020	05/03/2020	06/03/2020
02-mar	POSIBLE FESTIVO LOCAL PUERTO REAL	2370007 GESTIÓN DE AGUAS CONTINENTALES			
semana 19	09/03/2020	10/03/2020	11/03/2020	12/03/2020	13/03/2020
09-mar	2370007 GESTIÓN DE AGUAS CONTINENTALES				
semana 20	16/03/2020	17/03/2020	18/03/2020	19/03/2020	20/03/2020
16-mar	2370008 GESTIÓN DEL MEDIO COSTERO Y MARINO				
semana 21	23/03/2020	24/03/2020	25/03/2020	26/03/2020	27/03/2020
23-mar	2370008 GESTIÓN DEL MEDIO COSTERO Y MARINO				
semana 22					
30-mar	30/03/2020	31/03/2020	01/04/2020	02/04/2020	03/04/2020
	ESTUDIO Y EVALUACIÓN				
	06/04/2020	07/04/2020	08/04/2020	09/04/2020	10/04/2020
VACACIONES DE SEMANA SANTA					
	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
semana 23	13/04/2020	14/04/2020	15/04/2020	16/04/2020	17/04/2020
13-abr	2370901 HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS BLOQUE 2: ANÁLISIS DE DATOS				
semana 24	20/04/2020	21/04/2020	22/04/2020	23/04/2020	24/04/2020
20-abr	2370902 CREACIÓN DE EMPRESAS Y PROYECTOS INNOVADORES				
semana 25	27/04/2030	28/04/2030	29/04/2030	30/04/2030	01/05/2030
27-abr	ESTUDIO Y EVALUACIÓN		SALIDAS DE CAMPO		FESTIVO

TRABAJO FIN DE MÁSTER		
Convocatoria	ENTREGA TFM	DEFENSA TFM
DICIEMBRE (extraordinaria)	02/12/2019	16/12/2019
FEBRERO	29/01/2020	5-6/02/2020
JUNIO	13/07/2020	22-23/07/2020
SEPTIEMBRE	21/09/2020	28-30/09/2020

CALENDARIO DE IMPARTICIÓN DE MATERIAS.

		Materia 1 (cod. 2370001)	Gestión del Medio Natural desde un enfoque ecosistémico			
Coordinador:		Andres Cózar (Área de Ecología, Dpto. Biología. andres.cozar@uca.es)				
AULA:		B.01.21 (pala B, 1ª pta.)				
		lunes, 21 de octubre de 2019	martes, 22 de octubre de 2019	miércoles, 23 de octubre de 2019	jueves, 24 de octubre de 2019	viernes, 25 de octubre de 2019
9:30	13:30					7-8. Presentación del Caso de Estudio: Exploración de las Marismas de Aletas y Cetinas. (Carlos García, Andrés Cozar; área de Ecología)
16:30	18:00	INAUGURACIÓN OFICIAL DEL MÁSTER	1. Bases de la gestión ecosistémica. (Andrés Cozar; área de Ecología)	3. Estrategia para la generación de información. (Andrés Cozar; área de Ecología)	5. Estructuración de los ecosistemas. Tipología de Ecosistemas. Distribución de la energía. (Andrés Cozar; área de Ecología)	
			Descanso	Descanso	Descanso	
18:30	20:30	BIENVENIDA, PRESENTACIÓN Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN	2. Análisis de experiencias de gestión con enfoque ecosistémico. (Andrés Cozar; área de Ecología)	4. Directrices generales para el tratamiento e integración de información. (Andrés Cozar; área de Ecología)	6. Escalas de variabilidad de los factores forzantes ambientales y control sobre productores y consumidores. (Andrés Cozar; área de Ecología)	
		lunes, 28 de octubre de 2019	martes, 29 de octubre de 2019	miércoles, 30 de octubre de 2019	jueves, 31 de octubre de 2019	viernes, 1 de noviembre de 2019
9:00	10:00		11. Escalas y patrones espaciales y temporales en la distribución geográfica de la biodiversidad 1 h. (Ramón Casimiro-Soriguer; Área de Botánica)			Festividad TODOS LOS SANTOS
10:30	13:30		12. Práctica Campo: Análisis Ecológico y Biogeográfico de las Comunidades Vegetales. 3 h. (Ramón Casimiro-Soriguer, Área de Botánica)			
16:00	18:00	9. Obtención de información a partir de sensores remotos I (Gabriel Navarro, ICMAN, CSIC).		13. Análisis Ecológico y Biogeográfico de las Comunidades Vegetales: Análisis en Laboratorio. (Ramón Casimiro-Soriguer, Área de Botánica)	15. Modelos de distribución de especies y comunidades I. Tratamiento de la información espacial. (Antonio Román Muñoz, UMA).	
		Descanso		Descanso		
18:30	20:30	10. Obtención de información a partir de sensores remotos II. (Gabriel Navarro, ICMAN, CSIC)		14. Análisis Ecológico y Biogeográfico de las Comunidades Vegetales: Análisis de la información. (Ramón Casimiro-Soriguer, Área de Botánica)	16. Modelos de distribución de especies y comunidades II. Aplicaciones. (Antonio Román Muñoz, UMA). B.00.02 PALA B PLANTA BAJA	
		Fechas por determinar	17. Jornadas de presentaciones de trabajos (Andrés Cozar; área de Ecología)			
		09:30 - 13:00	18. 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)

AULA: B.01.21 (pala B, 1ª pta.)

		lunes, 11 de noviembre de 2019	martes, 12 de noviembre de 2019	miércoles, 13 de noviembre de 2019	jueves, 14 de noviembre de 2019	viernes, 15 de noviembre de 2019
16:00	18:00	1. Bases geográficas, ecológicas y filogeográficas para la conservación de especies (Raul Ochoa, Área de Botánica).	3. Marco Normativo para la Protección de la Flora y la Fauna (Leticia Acedo, Área de Derecho Penal).	5. Genética de la conservación: Importancia y factores genéticos que afectan a las especies y poblaciones amenazadas. (Alberto Arias, Área de Genética).	7. Conservación genética de poblaciones de tamaño reducido. / La Genética en los programas de reintroducción de especies/ Identificación Genética en el tráfico ilegal de especies (Alberto Arias, Área de Genética).	FESTIVO SAL ALBERTO MAGNO
		Descanso		Descanso	Descanso	
18:30	20:30	2. Caso práctico: Singularidad Botánica de la región del Estrecho de Gibraltar (Fernando Ojeda Copete, Área de Botánica)	4. Delitos contra la flora y fauna protegida: Estudio de Casos (Leticia Acedo , Área de Derecho Penal).	6. Conservación de los recursos genéticos en poblaciones grandes. (Alberto Arias, Área de Genética).	8. Casos prácticos (Alberto Arias, Área de Genética).	
		Descanso		Descanso	Descanso	
		lunes, 18 de noviembre de 2019	martes, 19 de noviembre de 2019	miércoles, 20 de noviembre de 2019	jueves, 21 de noviembre de 2019	viernes, 22 de noviembre de 2019
16:00	18:00	9. Taller de Lista Roja para la catalogación de especies (Catherine NUMA, UICN Mediterráneo). AULA 5, CASEM.	11. Indices de priorización en conservación. (Macarena Castro Casas; área de Zoología).	13. Las invasiones biológicas: su papel en la conservación de especies. Susana Gómez. Área de Botánica. UCA.	15-16. Sesión de debate: Gestión activa de especies: Reintroducción de especies; Superpoblaciones y especies plaga. Ponentes: Felipe Oliveros (CMA); Mariano Cuadrado (Biólogo Conservador del Zoobotánico de Jerez); Macarena Castro (UCA)	[17-18] 09:00-14:00 VISITA AL JARDÍN BOTÁNICO DE SAN FERNANDO.
18:30	20:30	10. Taller de Lista Roja para la catalogación de especies (Catherine NUMA, UICN Mediterráneo). AULA 5, CASEM.	12. Indices de priorización en conservación: caso práctico. (Macarena Castro Casas; área de Zoología).	14. Las Especies Invasoras: Caso Práctico		
		Descanso	Descanso	Descanso		
Sesiones teóricas (en aula)		martes, 10 de diciembre de 2019				
Sesiones de Campo		09:00 - 14:00 La Conservación de Especies Exsitu (sesión a desarrollar en el				
Taller Práctico						
Sesiones Prácticas en aula Informática						
Sesión de biblioteca						
Seminarios y sesiones de debate.						

		Materia 3 (cod: 2370003)	Gestión en los Espacios Naturales Protegidos			
		Coordinador:	Gonzalo Muñoz, área de zoología, Dept. Biología; gonzalo.munoz@uca.es			
AULA:		B.01.21 (pala B, 1ª pta.)				
		lunes, 25 de noviembre de 2019	martes, 26 de noviembre de 2019	miércoles, 27 de noviembre de 2019	jueves, 28 de noviembre de 2019	viernes, 29 de noviembre de 2019
9:30	11:30					9. Eficiencia de Manejo en Espacios Naturales: Marco Lógico (Diego García Ventura)
16:00	18:00	1. Historia de los EENNPP contada para escépticos. (Federico Fernández, Ex-Delegado Provincial de Medio Ambiente)	3. Marco Normativo Internacional y Europeo para la gestión de EENNPP (Siham ZEBDA; Derecho Internacional Público)	5. Marco Normativo en el Estado Español para la gestión de EENNPP (Mª Eugenia Teijeiro, área de Derecho Administrativo)	7. Definición de modelos e instrumentos de gestión para los espacios de la Red Natura 2000 (Diego García Ventura. EUROPARC-España).	
		Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
18:30	20:30	2. La protección de espacios naturales: Taller Práctico Red Natura 2000 (Gonzalo Muñoz Arroyo)	4. Marco Normativo Internacional y Europeo para la gestión de EENNPP (Siham ZEBDA; Derecho Internacional Público)	6. Marco Normativo en el Estado Español para la gestión de EENNPP (Mª Eugenia Teijeiro, área de Derecho Administrativo)	8. Eficiencia de Manejo en Espacios Naturales: Diseño de Indicadores (Diego García Ventura)	
		lunes, 2 de diciembre de 2019	martes, 3 de diciembre de 2019	miércoles, 4 de diciembre de 2019	jueves, 5 de diciembre de 2019	viernes, 6 de diciembre de 2019
12:00	14:00		12. La Gestión de la RED NATURA 2000 en Andalucía. José Manuel Fernández Vega. D.G. de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos.			FESTIVO (DÍA DE LA CONSTITUCIÓN)
16:00	18:00	10. Los Planes de Gestión en EENNPP: marco teórico. Felipe Oliveros (CMA)	13. Taller PRÁCTICO: Cómo elaborar un Plan de Gestión de RED NATURA 2000. (Gemma Vilar, AMAYA)	15. Retos para la gestión de los EENNPP. Bases para el Plan Director de la Renpa. Hermelindo Castro Noguiera (Universidad de Almería)	Taller Práctico: La gestión del P.N. Bahía de Cádiz y del P.N. Breña y Marismas del Barbate. Antonio Gómez. Director Conservador de los PP.NN Bahía de Cádiz y Breña y Marismas del Barbate.	
		Descanso	Descanso	Descanso		
18:30	20:30	11. Los Planes de Gestión en EENNPP: Casos Prácticos. Felipe Oliveros (CMA)	14. Taller PRÁCTICO: Cómo elaborar un Plan de Gestión de RED NATURA 2000. (Gemma Vilar, AMAYA)	16. Reflexiones AN+20. Interfaz Ciencia-Gestión. Hermelindo Castro Noguiera (Universidad de Almería)		
		lunes, 9 de diciembre de 2019	martes, 10 de diciembre de 2019	miércoles, 11 de diciembre de 2019	jueves, 12 de diciembre de 2019	viernes, 13 de diciembre de 2019
		FESTIVO	09:00 - 14:00 La Conservación de Especies Exsitu (sesión a desarrollar en el Zoobotánico de Jérez; horario previsto:	17-18: Visita al P.N. Breña y Marismas del Barbate (Horario previsto, 09:00 - 16:00)	Visita al Parque Natural de Grazalema (día completo)	
		Sesiones teóricas (en aula)				
		Sesiones de Campo				
		Taller Práctico				
		Sesiones Prácticas en aula Informática				
		Seminarios				

Materia 4 (cod. 2370004)		MATERIA 4. Gestión del Medio Natural desde el enfoque socio-económico			
Coordinador:		J. Adolfo Chica (Área de Análisis Geográfico Regional, AGR; Dpt. Historia, Geografía y Filosofía; adolfo.chica@uca.es)			
AULA:		B.01.21 (pala B, 1ª pta.)			
Hora	lunes, 6 de enero de 2020	martes, 7 de enero de 2020	miércoles, 8 de enero de 2020	jueves, 9 de enero de 2020	viernes, 10 de enero de 2020
16:00 - 18:00	FESTIVO	FESTIVO	1. Presentación. Ordenación del territorio y medio natural Dr. J. Adolfo Chica (Área AGR)	3. Usos y actividades en ecosistemas litorales. Problemática asociada Dr. Pedro Arenas (Área AGR)	5. Sostenibilidad del bienestar humano Dr. Pedro Arenas (Área AGR)
			Descanso	Descanso	Descanso
18:30-20:30			2. Usos y actividades en ecosistemas forestales. Problemática asociada Dr. Alfredo Fernández (Área AGR)	4. El territorio como sistema socioecológico. Evaluación de los Ecosistemas del Milenio Dra. M. Pérez-Cayeiro (Área AGR)	6. <u>Sesión práctica</u> . La Huella Ecológica Dr. Pedro Arenas (Área AGR)
Hora	lunes, 13 de enero de 2020	martes, 14 de enero de 2020	miércoles, 15 de enero de 2020	jueves, 16 de enero de 2020	viernes, 17 de enero de 2020
12:00 - 14:00					15. La colaboración público privada en la conservación y gestión de ecosistemas. Dr. J. Adolfo Chica Ruiz (Área AGR)
16:00 - 18:00	7. Taller Participación ciudadana Dra. M. Luisa Pérez Cayeiro (Área AGR)	9. Los EENNPP como instrumento de protección y desarrollo Dra. Ana Macías (Área AGR)	11. Fundamentos de marketing social Dr. Juan José Mier (Dpt. Marketing y Comunicación)	13. El marketing socioambiental Dr. Juan José Mier (Dpt. Marketing y Comunicación)	16. Métodos de evaluación del capital natural Dr. José Luis Oviedo (CSIC)
	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
18:30-20:30	8. Taller Participación ciudadana. Dra. M. Luisa Pérez Cayeiro (Área AGR)	10. <u>Sesión práctica</u> : Planes de desarrollo sostenible Dra. Ana Macías (Área AGR)	12. El marketing social aplicado a la protección del medio ambiente Dr. Juan José Mier (Dpt. Marketing y Comunicación)	14. Diseño de campañas para para la protección de espacios y especies Dr. Juan José Mier (Dpt. Marketing y Comunicación)	17. <u>Sesión práctica</u> . Evaluación del capital natural Dr. José Luis Oviedo (CSIC)
	Sesiones teóricas (en aula)				Fecha por determinar
	Sesiones de Campo				18. <u>Visita de campo</u> al proyecto Salinas de la Esperanza.
	Taller Práctico				
	Sesiones Prácticas en aula Informática				
	Seminario.				

MATERIA 5 (cod. 2370005) Gestión del Suelo y de la Geodiversidad					
Coordinador : Ángel Sánchez Bellón (Dpto. Ciencias de la Tierra; angel.sanchez@uca.es).					
Hora	lunes, 20 de enero de 2020	martes, 21 de enero de 2020	miércoles, 22 de enero de 2020	jueves, 23 de enero de 2020	viernes, 24 de enero de 2020
16:00-18:00	1. Introducción a la Gestión de suelos. <i>Ejemplo de evaluación categórica de suelos en Sesión práctica</i> Ángel S. Bellón (CC. Tierra)	3. Evaluación de suelos <i>Ejemplo de evaluación paramétrica de suelos en Sesión práctica</i> Ángel S. Bellón (CC. Tierra)	5 Estado de los suelos en Europa y principales amenazas. Ángel S. Bellón (CC. Tierra)	7. El suelo en el contexto del cambio climático. Dr. Luis Parras Alcántara (Univ. Córdoba)	9. Puntos de interés geológico. Relación geología-biología en la gestión de espacios naturales. Geoecología. María Luján (CC Tierra)
	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
18:30 - 20:30	2. Definición de Geodiversidad. Métodos de estudio y divulgación. Salvador Domínguez (CC. Tierra)	4. Conceptos, Funciones y Servicios del Patrimonio Geológico. Protección del patrimonio geológico. Geoparques. Salvador Domínguez (CC. Tierra)	6. Gestión del patrimonio estratigráfico y tectónico. María Luján (CC. Tierra)	8. Beneficios del suelo como sumidero de CO2 atmosférico. <i>Caso práctico</i> . Estimación de stock de carbono Dr. Luis Parras Alcántara (Univ. Córdoba)	10. Gestión del patrimonio geomorfológico. <i>Caso práctico</i> : matriz de atributos/impactos paisajísticos. Javier Gracia (CC Tierra)
2ª SEMANA					
Hora	lunes, 27 de enero de 2020	martes, 28 de enero de 2020	miércoles, 29 de enero de 2020	jueves, 30 de enero de 2020	viernes, 31 de enero de 2020
16:00-18:00	STO. TOMAS DE AQUINO	11. Conservación del recurso suelo-agua en sistemas áridos y semiáridos Dra. Carmen Castañeda (CSIC Zaragoza)	13. Gestión del patrimonio mineralógico y petrológico. Gestión del patrimonio paleontológico y arqueológico Salvador Domínguez (CC. Tierra)	15. "Geoturismo urbano y aprovechamiento turístico del Patrimonio geológico en las ciudades" Dr. Juana Vegas Salamanca (IGME)	17-18: Salida de campo P.N. Sierra de Aracena y Río Tinto Salvador Domínguez y María Luján.
18:30 - 20:30		12. Edafodiversidad en la gestión del territorio Dra. Carmen Castañeda (CSIC Zaragoza)	14. Gestión de la Geodiversidad: <i>ejercicio práctico</i> . Salvador Domínguez y María Luján (CC. Tierra)	16. Seminario previo a la salida de campo Salvador Domínguez y María Luján (CC. Tierra)	
					viernes, 6 de marzo de 2020
					Mañana del 6 de marzo. Salida de campo para estudio de suelos en Parque Metropolitano de los Toruños (conjunta con la materia 7, Gestión de Aguas Continentales), Ángel S. Bellón (CC. Tierra)
	Sesiones teóricas (en aula)				
	Sesiones de Campo				
	Taller Práctico				
	Sesiones Prácticas en aula Informática				
	Sesiones de debate/Seminario				

Materia 6 (cod. 2370006) GESTIÓN DE ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS TERRESTRES

Fernando Ojeda Copete, Área de Botánica, Dpto. Biología; fernando.ojeda@uca.es)

Coordinador:

AULA: B.01.21 (pala B, 1ª pta.)

	lunes, 10 de febrero de 2020	martes, 11 de febrero de 2020	miércoles, 12 de febrero de 2020	jueves, 13 de febrero de 2020	viernes, 14 de febrero de 2020
15:30-16:00	PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA				
16:00 - 18:00	1.Biogeografía y biodiversidad del Monte Mediterráneo (Fernando Ojeda; Área de Botánica).	3. Marco Normativo y Delitos relativos a la caza y pesca. Leticia Acedo (Área Derecho Penal)	5. SESIÓN DE DEBATE: LOS INCENDIOS forestales: ¿proceso natural o desastre ecológico? (Susana Gómez; Efectos de los incendios forestales en suelos. Antonio Jordán López. USE. La Gestión de los Incendios Forestales en Andalucía: el PLAN INFOCA. José Manuel García Barranco, INFOCA, COP-	7.Gestión de agroecosistemas (Angel Sánchez Bellón; CC. Tierra)	9.Métodos de prevención de la erosión agrícola (Javier Gracia; CC. Tierra)
	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
18:30 - 20:30	2. Ecología y biodiversidad de paisajes antropogénicos Mediterráneos: dehesas y bosques-isla (Raul Ochoa; Área de Botánica).	4. Responsabilidades Penal en incendios forestales. (Leticia Acedo; Área Derecho Penal)	6.DEBATE: La Gestión del Fuego y los Incendios Forestales.	8.Reforestación y restauración ecológica de ecosistemas Mediterráneos (Fernando Ojeda, Área de Botánica).	10.Restauración de agrosistemas degradados: lucha contra la desertificación. (Javier Gracia; CC. Tierra).
	lunes, 17 de febrero de 2020	martes, 18 de febrero de 2020	miércoles, 19 de febrero de 2020	jueves, 20 de febrero de 2020	viernes, 21 de febrero de 2020
16:00 - 18:00	11.Gestión de la ganadería y grandes herbívoros (Felipe Oliveros; CMAOT, Junta de Andalucía)	13.SESIÓN DE DEBATE SOBRE LA CAZA: Caza y gestión de Poblaciones (Área de Caza Mayor y Menor (Eduardo Briones; Gabinete técnico de la Federación 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	17. Materia 6.Presentación de temas por parte de los alumnos
	Descanso	Descanso			Descanso
18:30 - 20:30	12.Gestión forestal y aprovechamientos de los recursos del monte Mediterráneo (Felipe Oliveros; CMAOT, Junta de Andalucía)	14. DEBATE: La gestión de la Caza			18. Materia 6.Presentación de temas por parte de los alumnos
	Sesiones teóricas (en aula)				
	Sesiones de Campo				
	Taller Práctico				
	Sesiones Prácticas en aula Informática				
	Sesiones de debate/seminario				

Materia 7 (cod. 2370007) Gestión de Aguas Continentales

Oscar Godoy, Dpto. Biología, área de Ecología; oscar.godoy@uca.es)

Coordinador:

AULA: B.01.21 (pala B, 1ª pta.)

HORA	lunes, 2 de marzo de 2020	martes, 3 de marzo de 2020	miércoles, 4 de marzo de 2020	jueves, 5 de marzo de 2020	viernes, 6 de marzo de 2020
09:00 - 14:00					9-10. 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
15:00-16:00	PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA				
16:00 - 18:00	1. Introducción a la Conservación y Gestión de Aguas Continentales. Óscar Godoy. Dpto. de Biología	3. Marco Normativo Internacional y Europeo para la Gestión de Aguas Continentales. Siham Zebda. Dpto. Derecho Int. Púb. Penal y Proc.	5. Ecología y Conservación de Zonas Húmedas Temporales. Carlos García Jiménez. Dpto. Biología	7. Introducción a la Planificación Hidrológica. Francisco Moral Martos (UPO).	11. Caso práctico: Hidrología de Humedales. Santiago García. CC.Tierra
	descanso	descanso	descanso	descanso	
18:30 - 20:30	2. Marco Normativo en el Estado Español para la Gestión de Aguas Continentales. M ^a Eugenia Teijeiro. Dpto. Derecho Público	4. Estado Ecológico de los Sistemas Acuáticos. José Ángel Gálvez Lorente. Dpto. de Biología	6. Restauración ecológica de Humedales Continentales. Principios y casos prácticos. Óscar Godoy. Dpto. de Biología.	8. Aspectos Hidrológicos e Hidrogeológicos de los Humedales. Francisco Moral Martos (UPO).	
	lunes, 9 de marzo de 2020	martes, 10 de marzo de 2020	miércoles, 11 de marzo de 2020	jueves, 12 de marzo de 2020	viernes, 13 de marzo de 2020
12:00-14:00		14-15. 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
16:00 - 18:00	12. Normas de Calidad Química del Agua. Depuración de aguas residuales. José María Quiroga. Dpto. de Tecnologías del Medio Ambiente		16. La Huella Hídrica. Caso práctico. Alex Fernández Poulussen. Good Stuff International	18. El Plan Andaluz de Humedales (CMA).	
	descanso		descanso	descanso	descanso
18:30 - 20:30	13. 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		17. Nuevos Enfoques para la Gestión de cauces y riberas. José María Sánchez. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía		
		Sesiones teóricas (en aula)			
		Sesiones de Campo			
		Taller Práctico			
		Sesiones Prácticas en aula Informática			
		Sesiones de debate/seminario			

Materia 8 (cod. 2370008) Gestión del Medio Marino y Costero

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

AULA: B.01.21 (pala B, 1ª pta.)

	lunes, 16 de marzo de 2020	martes, 17 de marzo de 2020	miércoles, 18 de marzo de 2020	jueves, 19 de marzo de 2020	viernes, 20 de marzo de 2020
09:00-14:00					9-10. Sesión de Campo: Evaluación y caracterización de dunas costeras (Javier Gracia, Dpt. Ciencias de la Tierra) Horario (aproximado): 09:00 - 14:00
15:30-16:00	Presentación de la Materia (F. Brun)				
16:00 - 18:00	1. Conservación y Gestión de la Biodiversidad Marina I. JOSE TEMPLADO GONZALEZ; Museo de CC. Naturales. CSIC.	3. INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN INTEGRADA DE ÁREAS LITORALES. Pedro Arenas (AGR)	5. Marco Normativo Español para la Gestión del Medio Marino y Costero. María Eugenia Teijeiro (Dpt. Derecho Público)	7. Restauración de Humedales Costeros. Carlos García (Área Ecología)	
	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	
18:30 - 20:30	2. Conservación y Gestión de la Biodiversidad Marina II. JOSE TEMPLADO GONZALEZ; Museo de CC. Naturales. CSIC.	4. Gestión Integrada de Áreas Litorales II: Estudio de Casos. Pedro Arenas (AGR)	6. Marco Normativo Internacional y Europeo para la Gestión del Medio Marino Inmaculada Gonzalez (Área Derecho Internacional Público).	8. Gestión de Playas. Javier Gracia (Dpt. Ciencias de la Tierra)	
	lunes, 23 de marzo de 2020	martes, 24 de marzo de 2020	miércoles, 25 de marzo de 2020	jueves, 26 de marzo de 2020	viernes, 27 de marzo de 2020
16:00-18:00	11. Hacia la gestión integrada del medio marino: análisis de un nuevo marco conceptual y metodológico. Javier García Sanabria (AGR).	13. SEMINARIO: LA ESTRATEGIA MARINA EN ESPAÑA Laura Díaz (MITECO)	15. La conservación de la biodiversidad en ecosistemas profundos: de la exploración a la gestión. José Luis Rueda Ruiz (IEO de Málaga).	Jornada de Estudio	EXCURSIÓN PARQUE NATURAL DEL ESTRECHO (horario aproximado 08:00 a 19:00)
	Descanso	Descanso	Descanso		
18:30-20:30	12. Casos de estudio: Marine Spatial Planning. Javier García Sanabria (AGR)	14. LA ESTRATEGIA MARINA EN ESPAÑA Laura Díaz (MITECO)	16. Gestión de los recursos minerales y energéticos marinos. M ^a Carmen Fernández Puga (CC. Tierra)		
	Sesiones teóricas (en aula)				
	Sesiones de Campo				
	Taller Práctico				
	Sesiones Prácticas en aula Informática				
	Sesiones de debate/seminarios				

semana 22					
	lunes, 30 de marzo de 2020	martes, 31 de marzo de 2020	miércoles, 1 de abril de 2020	jueves, 2 de abril de 2020	viernes, 3 de abril de 2020
16:00 - 18:00		Examen Materia 7			Examen Materia 8

Materia 9 (cod. 2370901) Herramientas metodológicas aplicables a la conservación y gestión del medio natural.

Gonzalo Muñoz (Área de Zoología, Dpt. Biología; gonzalo.munoz@uca.es)

Coordinador:

AULA: B.01.21 (pala B, 1ª pta.)

		BLOQUE 1: SIG				
		lunes, 4 de noviembre de 2019	martes, 5 de noviembre de 2019	miércoles, 6 de noviembre de 2019	jueves, 7 de noviembre de 2019	viernes, 8 de noviembre de 2019
16:00	18:00	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural I (Laura del Río, CC. de la Tierra;)	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural III (Laura del Río; CC. de la Tierra;)	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural V (Laura del Río; CC. de la Tierra)	16:00-18:15. Sesión de Biblioteca: Recursos de información para Ciencia y Tecnología.	Jornada de Estudio
18:00	18:30	Descanso	Descanso	Descanso		
18:30	20:30	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural II (Alfredo Fernández, AGR.)	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural IV (Alfredo Fernández, AGR.)	Aplicaciones de SIG en la Gestión del Medio natural VI (Alfredo Fernández, AGR)		

AULA: B.01.21 (pala B, 1ª pta.)

		BLOQUE 2: PROCESADO Y ANÁLISIS DE DATOS CIENTÍFICOS				
		lunes, 13 de abril de 2020	martes, 14 de abril de 2020	miércoles, 15 de abril de 2020	jueves, 16 de abril de 2020	viernes, 17 de abril de 2020
9:30	11:30	Jornada de Estudio	Aplicación del Método Científico: Estructura de un trabajo Científico. Introducción; Planteamiento de la Hipótesis y objetivos del trabajo. Susana Gómez. Dpto. Biología..	Introducción al procesado y análisis de datos científicos I. Susana Gómez. Dpto. Biología.	Introducción al procesado y análisis de datos científicos II. Susana Gómez. Dpto. Biología.	Jornada de Estudio
			Descanso	Descanso	Descanso	
12:00	14:00		Estructura de un trabajo Científico: Resultados y discusión. Susana Gómez. Dpto. Biología..	Procesado y Análisis de Datos Científicos: casos prácticos I. Susana Gómez. Dpto. Biología.	Procesado y Análisis de Datos Científicos: casos prácticos II. Susana Gómez. Dpto. Biología.	
		Sesiones teóricas (en aula)				
		Sesiones de Campo				
		Taller Práctico				
		Sesiones Prácticas en aula Informática				
		Sesiones de debate				

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

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

AULA: B.01.21 (pala B, 1ª pta.)

	Módulo	10 Creación de empresas				
	Coordinador	Jose M. Sanchez Vazquez				
		lunes, 20 de abril de 2020	martes, 21 de abril de 2020	miércoles, 22 de abril de 2020	jueves, 23 de abril de 2020	viernes, 24 de abril de 2020
16:00	18:00	Introducción al fenómeno emprendedor Jose M. Sanchez UCA	Modelo de Negocio Canvas I Julio Segundo - UCA	Modelo de Negocio Canvas III. Julio Segundo - UCA	Plan de Negocios Javier Fernández - UCA	Presentación de planes de negocio y Mesa Redonda Jose M. Sanchez UCA Julio Segundo -UCA Invitados
		Descanso	Descanso	Descanso	Descanso	Descanso
18:30	20:30	Creatividad y detección de oportunidades Jose M. Sanchez UCA	Modelo de Negocio Canvas II Julio Segundo - UCA	Modelo de Negocio Canvas IV Julio Segundo - UCA	Plan de Negocios Javier Fernández - UCA	Presentación de planes de negocio y Mesa Redonda Jose M. Sanchez UCA Julio Segundo -UCA Invitados

semana 25	27/04/2030	28/04/2030	29/04/2030	30/04/2030	01/05/2030
27-abr	ESTUDIO Y EVALUACIÓN		SALIDAS DE CAMPO		FESTIVO

