

Índice

Presentación	1
Información General	2
Dirección del Centro	2
Equipo Decanal	2
Coordinadores de grado	2
Personal de Administración y Servicios	2
Personal Docente	3
Calendario Académico.....	6
Grado en Ciencias Ambientales	7
Plan de Estudios.....	7
Horarios de Clases Teóricas.....	9
Calendario de Clases Prácticas.....	11
Calendario de Exámenes.....	12
Grado en Bioquímica	14
Plan de Estudios.....	14
Horarios de Clases Teóricas.....	16
Calendario de Clases Prácticas.....	20
Calendario de Exámenes.....	21
Licenciado en Ciencias Ambientales	23
Plan de Estudios.....	23
Horarios de Clases Teóricas.....	30
Calendario de Clases Prácticas.....	32
Calendario de Exámenes.....	33
Primer Ciclo Licenciatura en Químicas	37
Plan de Estudios.....	37
Horario de Clases Teóricas	40
Calendario de Clases Prácticas.....	41
Calendario de Exámenes.....	42
Normativa Universitaria	46
Programas Externos	47

PRESENTACIÓN

El equipo directivo de la Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica de la Universidad de Castilla-La Mancha, da la bienvenida a todos los estudiantes que acceden a ella por primera vez y a los que continúan sus estudios de años anteriores en este curso académico 2011-2012.

Con esta guía pretendemos proporcionaros la información básica necesaria para facilitar vuestra integración en la vida académica. Para mantenerte informado de toda la actividad académica que se desarrolla en tu Facultad, te invitamos a acceder a la página web www.uclm.es/to/mambiente.

Ante el curso que comienza, en nombre del personal docente, investigador y administrativo de la Facultad, queremos agradecerte que hayas elegido nuestros estudios para orientar tu formación universitaria y de este modo tu futura vida profesional. Sabes que cuentas con todo nuestro apoyo para que tu estancia en la Universidad de Castilla-La Mancha sea provechosa.

Julio 2011

EL EQUIPO DECANAL

Información General

Dirección del Centro

Nombre del Centro: Facultad de Ciencias Ambientales y Bioquímica
Dirección postal: Campus Tecnológico Antigua Fábrica de Armas
Avda. Carlos III, s/n
E-45071 Toledo
Telf.: 925 26 88 00
Fax: 925 26 88 40
Correo Electrónico: medioambiente@uclm.es
Página Web: www.uclm.es/to/MAmbiente

Equipo Decanal

Decana: María José Ruiz García
Vicedecanos: Rosa del Carmen Rodríguez Martín-Doimeadios
Juan José Sanz Cid
Secretario Académico: Jacinto Alonso Azcárate

Coordinadores de grado

1º CC Ambientales: Francisco Javier Tapiador Fuentes

2º CC Ambientales: Julio Muñoz Martín

1º Bioquímica: Teresa Montañés Calvelo

2º Bioquímica: Juan Ángel Organero Gallego

Personal de Administración y Servicios

Secretaria de Cargo: M^a Consuelo García Molina

Ejecutivos Administración: José Alonso Páramo
Manuel Sánchez Díaz
Rocío Navarro Sotos

Gestor Apoyo Docencia: M^a Sagrario Vázquez Gómez

Técnicos de Laboratorio: M^a del Milagro Gómez Torres
Ana Rapp Benito
Ángel Velasco García
José María González Cogolludo

Personal Docente

Nombre	Área	Cargo docente	Correo electrónico
Alonso Azcárate, Jacinto	Cristalografía y Mineralogía	Prof. Titular	Jacinto.Alonso@uclm.es
Alonso García, María Consuelo	Derecho Administrativo	Prof. Titular	Consuelo.Alonso@uclm.es
Arco Martínez, Araceli del	Bioquímica y Biol Molecular	Prof. Titular	Araceli.Arco@uclm.es
Arribas Mocoora, Carmen	Bioquímica	Prof. Titular	Carmen.Arribas@uclm.es
Asencio Cegarra, Isaac	Ingeniería Química	Prof. Titular	Isaac.Asencio@uclm.es
Baquero Noriega, Rocío	Zoología	Prof. Ayudante Doctor	Rocio.Baquero@uclm.es
Bodoque del Pozo, José María	Geodinámica Externa	Prof. Contratado Doctor	JoseMaria.Bodoque@uclm.es
Bouso Muñoz, Verónica	Botánica	Prof. Asociada	Verónica.Bouso@uclm.es
Camarillo Blas, Rafael	Ingeniería Química	Prof. Titular	Rafael.Camarillo@uclm.es
Carrasco González, Rosa María	Geodinámica Externa	Prof. Titular	Rosa.Carrasco@uclm.es
Castro Muñoz de Lucas, Manuel de	Física de la Tierra	Catedrático	Manuel.Castro@uclm.es
Chamorro Cobo, Daniel	Ecología	Prof. Ayudante	Daniel.Chamorro@uclm.es
Colino García, José Miguel	Física Aplicada	Prof. Titular	JoseMiguel.Colino@uclm.es
Cruz Manrique. Pilar de	Química Orgánica	Prof. Titular	Pilar.Cruz@uclm.es
Douhal Aluí, Abderrazzak	Química Física	Catedrático	Abderrazzak.Douhal@uclm.es
Escobar Lucas, Carolina	Fisiología Vegetal	Prof. Titular	Carolina.Escobar@uclm.es
Fandos Paris, Rosa	Química Inorgánica	Prof. Titular	Rosa.Fandos@uclm.es
Fenoll Comes, Carmen	Fisiología Vegetal	Catedrática	Carmen.Fenoll@uclm.es
Fernández González, Federico	Botánica	Catedrático	Federico.Fdez@uclm.es
Gaertner Ruiz-Valdepeñas, Miguel Ángel	Física de la Tierra	Prof. Titular	Miguel.Gaertner@uclm.es
Gallardo Andrés, Clemente	Física de la Tierra	Prof. Contratado Doctor	Clemente.Gallardo@uclm.es
Gómez Escalonilla, M ^a José	Química Orgánica	Prof. Contratada Doctor	MariaJose.Gomez@uclm.es
Gómez Nicola, M ^a Gracia	Zoología	Prof. Contratada Doctor	Graciela.Nicola@uclm.es
Guzmán Bernardo, Fco. Javier	Química Analítica	Prof. Titular	FcoJavier.Guzman@uclm.es
Haddad, Bouchra	Geodinámica Externa	Prof. Ayudante	Bouchra.Haddad@uclm.es
Hernández Labrado, Carolina	Química Inorgánica	Prof. Contratada Doctor	Carolina.Hernandez@uclm.es
Jiménez Izquierdo, Carlos	Ingeniería Química	Prof. Ayudante	Carlos.Jimenez@uclm.es
Jimenez Moreno, María	Química Analítica	Prof. Contratada Doctor	María.Jimenez@uclm.es
Koen, Boyko	Química Física	Prof. Contratado Ramón y Cajal	Boyko.Koen@uclm.es

Nombre	Área	Cargo docente	Correo electrónico
Langa de la Puente, Fernando	Química Orgánica	Catedrático	Fernando.Lpuente@uclm.es
López Gómez, Conrado	Ingeniería Química	Prof. Asociado	Conrado.Lopez@uclm.es
Luna Trenado, Belén	Ecología	Prof. Contratada Doctor	Belen.Luna@uclm.es
Martín Trillo, M ^a del Mar	Fisiología Vegetal	Prof. Contratada Doctor	MariaMar.Martin@uclm.es
Martínez Aguado, Timoteo	Economía Aplicada	Prof. Catedrático	Timoteo.Martinez@uclm.es
Martínez Argudo, Isabel	Genética	Prof. Contratada Doctor	Por asignar
Martínez Navarro, Fabiola	Ingeniería Química	Prof. Titular	Fabiola.Martinez@uclm.es
Mena Marugán, Montaña	Fisiología Vegetal	Prof. Titular	Montana.Mena@uclm.es
Moltó Pérez, Eduardo	Bioquímica y Biol. Molecular	Prof. Ayudante	Eduardo.Molto@uclm.es
Mezo Aranzibia, Josu	Sociología	Prof. Contratado Doctor	Josu.Mezo@uclm.es
Montañés Calvelo, Teresa	Matemática Aplicada	Prof. Titular	Teresa.Montanes@uclm.es
Moreno Rodríguez, José Manuel	Ecología	Catedrático	JoseM.Moreno@uclm.es
Muñoz Martín, Julio	Matemáticas	Prof. Titular	Julio.Munoz@uclm.es
Organero Gallego, Juan Ángel	Química Física	Prof. Titular	JuanAngel.Ogallego@uclm.es
Palop Herreros, M ^a de los Llanos	Tecnología de los Alimentos	Catedrática	MariaLLanos.Palop@uclm.es
Pérez Badía, Rosa	Botánica	Prof. Titular	Rosa.Perez@uclm.es
Pérez Ramos, Beatriz	Ecología	Prof. Titular	Beatriz.Perez@uclm.es
Rincón Zamorano, Jesusa	Ingeniería Química	Catedrática	Jesusa.Rincon@uclm.es
Rodríguez Cervantes, Ana María	Química Física	Prof. Titular	Anamaria.Rodriguez@uclm.es
Rodríguez Fariñas, Nuria	Química Analítica	Prof. Contratada Doctor	Nuria.Rodriguez@uclm.es
Rodríguez Martín-Doimeadios, Rosa del Carmen	Química Analítica	Prof. Titular	RosaCarmen.Rodriguez@uclm.es
Rodríguez Rodríguez, Diana	Química Física	Prof. Titular	Diana.Rodriguez@uclm.es
Rodríguez Rojo, Pilar	Botánica	Prof. Contratada Doctor	MPilar.Rodriguez@uclm.es
Rodríguez Urbieto, Teresa Itziar	Ecología	Prof. Ayudante Doctor	Itziar.Rodriguez@uclm.es
Ruiz García, María José	Química Inorgánica	Prof. Titular	MJ.Ruiz@uclm.es
Sánchez Hernández, Juan Carlos	Zoología	Prof. Titular	JuanCarlos.Sanchez@uclm.es
Sánchez Sánchez, Enrique	Física de la Tierra	Prof. Titular	E.Sanchez@uclm.es
Sanz Cid, Juan José	Zoología	Investigador Científico del CSIC	JuanJose.Sanz@uclm.es

Nombre	Área	Cargo docente	Correo electrónico
Sardinero Roscales, Santiago	Botánica	Prof. Asociado	Santiago.Sardinero@uclm.es
Serna Hidalgo, Laura	Fisiología Vegetal	Prof. Titular	Laura.Serna@uclm.es
Seseña Prieto, Susana	Tecnología de los Alimentos	Prof. Titular	Susana.SPrieto@uclm.es
Suizo Serrano, Sara	Química Inorgánica	Prof. Asociada	Sara.Suizo@uclm.es
Tapiador Fuentes, Fco. Javier	Física de la Tierra	Prof. Titular	Francisco.Tapiador@uclm.es
Torres Galán, Iván	Ecología	Prof. Ayudante	Iva.Torres@uclm.es
Viedma Sillero, Olga	Ecología	Prof. Contratada Doctor	Olga.Viedma@uclm.es
Villa Albares, Javier de la	Geodinámica	Prof. Asociado	Javier.Villa@uclm.es
Yela García, José Luis	Zoología	Prof. Titular	JoseLuis.Yela@uclm.es
Zavala Espiñeira, Gonzalo	Ecología	Prof. Asociado	Gonzalo.Zavala@uclm.es

Calendario Académico

Periodos lectivos

- Primer cuatrimestre: 5 de septiembre – 23 de diciembre

Aviso muy importante para los nuevos estudiantes de grado: La fecha de inicio de las clases para primero de Ciencias Ambientales y primero de Bioquímica podrá consultarse en la web de la Facultad desde principios de septiembre. <http://www.uclm.es/to/MAmbiente/>

- Segundo cuatrimestre: 30 de enero – 18 de mayo

Periodos no lectivos

- Vacaciones de Navidad: Del 24 de diciembre al 6 de enero
- Vacaciones de Semana Santa: Del 2 de abril al 9 de abril (ambos inclusive). En función de vacaciones escolares.

Periodo de exámenes (ambas titulaciones)

- Exámenes ordinarios del primer semestre Del 9 de enero al 26 de enero
- Exámenes ordinarios del segundo semestre: Del 21 de mayo al 6 de junio.
- Exámenes extraordinarios del 1º/2º semestre/anuales: Del 18 de junio al 9 de julio.
- Convocatoria especial de finalización (Conv. Diciembre): Del 14 al 30 de noviembre.

Fiesta específica de la Universidad

Santo Tomás de Aquino, Patrono de la Universidad, 27 de enero.

Fiesta específica de la Facultad de Ciencias del Medio Ambiente

San Alberto Magno, Patrono de las Facultades de Ciencias, 14 de noviembre.

Festividades de carácter general

Serán conforme a lo dispuesto por la Junta de Comunidades de Castilla - La Mancha en cuanto a fiestas nacionales y Día de la Región, las cuales se publicarán en el Diario Oficial de la Comunidad. Las fiestas locales serán aquellas señaladas como tales por el Boletín Oficial de la provincia.

Grado en Ciencias Ambientales

Plan de Estudios

Primer curso				
Código	Asignatura	*Tipo	Total	Profesores
37300	Biología	Básica	9	Laura Serna Hidalgo (T y P) Carmen Fenoll Comes (P) Carolina Escobar Lucas (P)
37301	Física	Básica	6	Fco. Javier Tapiador Fuentes (T y P)
37302	Geología	Básica	9	José María Bodoque del Pozo (T y P) Rosa María Carrasco González (T y P) Bouchra Haddad (P) Jacinto Alonso Azcárate (T y P)
37303	Matemáticas	Básica	6	Julio Muñoz Martín (T) Ángel Monteagudo López-Menchero (T)
37304	Química	Básica	6	Carolina Hernández Labrado (T y P) Sara Suizo Serrano (P)
37305	Análisis químico ambiental	Obligatoria	6	Fco. Javier Guzmán Bernardo (T y P) Nuria Rodríguez Fariñas (P) María Jiménez Moreno (P)
37306	Botánica	Obligatoria	6	Rosa Pérez Badia (T) Pilar Rodríguez Rojo (T y P) Santiago Sardinero Roscales (T) Verónica Bouso Muñoz (P)
37307	Microbiología ambiental	Básica	6	M ^a Llanos Palop Herreros (T y P) Susana Seseña Prieto (P)
37308	Zoología	Obligatoria	6	José Luis Yela García (T y P) Juan José Sanz Cid (P)

Segundo curso				
Código	Asignatura	*Tipo	Total	Profesores
37309	Ecología	Obligatoria	9	José Manuel Moreno Rodríguez (T) Daniel Chamarro Cobo (P)
37310	Fisiología vegetal	Obligatoria	6	Carmen Fenoll Comes (T y P) Montaña Mena Marugán (T y P) Carolina Escobar Lucas (P)
37311	Estadística aplicada	Básica	6	Julio Muñoz Martín (T y P) Ignacio Rieiro Marín (T y P)
37312	Fisiología animal, toxicología y salud pública	Obligatoria	9	Juan Carlos Sánchez Hernández (T y P) Graciela Gómez Nicola (P)
37313	Medio ambiente, política y sociedad	Básica	6	Josu Mezo Aranzibia (T)
37314	Cartografía y sistemas de información geográfica	Obligatoria	6	Rosa María Carrasco González (T y P) José María Bodoque del Pozo (P)
37315	Administración y legislación ambiental	Básica	6	Consuelo Alonso García (T y P)
37316	Economía aplicada	Básica	6	Timoteo Martínez Aguado (T y P)
37317	Química atmosférica	Obligatoria	6	Ana M ^a Rodríguez Cervantes (T y P) Diana Rodríguez Rodríguez (P) Boiko Koen (P)

T: Teoría
P: Prácticas

Horarios de Clases Teóricas**Curso Primero****Aula 24.7****Primer cuatrimestre**

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9:00-10:00	Matemáticas	Física	Química	Biología	Geología
10:00-11:00	Biología	Matemáticas	Geología	Química	Matemáticas
11:00-12:00	Geología	Biología	Física	Geología	Química
12:00-13:00	Física		Biología		Prácticas Física D/ Matemáticas A
13:00-14:00	Prácticas Física A/ Matemáticas D	Prácticas Física C/ Matemáticas B	Prácticas Física B/ Matemáticas C		
14:00-14:30					

Segundo cuatrimestre

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9:00-10:00	Zoología	Microbiología ambiental	Botánica / Microbiología ambiental	Análisis químico ambiental / Zoología	Análisis químico ambiental
10:00-11:00	Análisis químico ambiental	Botánica	Zoología	Botánica	Microbiología ambiental
11:00-11:30	Descanso				
11:30-14:30	Prácticas de laboratorio				

Curso Segundo**Aula 24.7****Primer cuatrimestre****Semanas del 5 de septiembre al 18 de noviembre**

Hora	Lunes	Martes		Miércoles		Jueves	Viernes
15:00-16:00	Fisiología vegetal	Ecología		Fisiología animal, toxicología y salud pública		Medio ambiente, política y sociedad	Cartografía y SIG
16:00-17:00	Estadística aplicada	Fisiología vegetal		Estadística aplicada		Estadística aplicada	Cartografía y SIG
17:00-18:00	Medio ambiente, política y sociedad	Prácticas Medio ambiente, política y sociedad A	Estadística aplicada C	Prácticas Medio ambiente, política y sociedad B	Estadística aplicada A	Fisiología vegetal	Cartografía y SIG
18:00-19:00	Fisiología animal, toxicología y salud pública					Ecología	
19:00-19:30							

Semanas del 21 de noviembre al 23 de diciembre

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
15:00-16:00	Fisiología vegetal	Ecología	Fisiología animal, toxicología y salud pública	Medio ambiente, política y sociedad
16:00-17:00	Estadística aplicada	Fisiología vegetal	Estadística aplicada	Estadística aplicada
17:00-18:00	Medio ambiente, política y sociedad	Prácticas Medio Ambiente, política y sociedad A	Prácticas Medio ambiente, política y sociedad B	Fisiología vegetal
18:00-19:00	Fisiología animal, toxicología y salud pública			Ecología

Segundo cuatrimestre**Semanas del 30 de enero al 18 de mayo**

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
15:00-16:00	Economía aplicada	Ecología	Química Atmosférica	Economía aplicada
16:00-17:00	Prácticas Economía aplicada	Química Atmosférica	Ecología	Prácticas Economía aplicada
17:00-18:00	Fisiología animal, toxicología y salud pública	Administración y legislación ambiental	Fisiología animal, toxicología y salud pública	Administración y legislación ambiental
18:00-19:00	Química Atmosférica	Prácticas Administración y legislación ambiental		Prácticas Administración y legislación ambiental

Calendario de Clases Prácticas (horario de mañana)

	Septiembre				Octubre					Noviembre				Diciembre			Febrero				Marzo				Abril					Mayo		
Lab	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	
9.1																			12a	12a	12b	12b	12c	12c			12d	12d				
9.2							13a	13b	13c	13d	13a	13b	13c		13d					2a	2b	2c	2d									
24.2			9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9																			
11.2																			6ab	6cd	5b	5a	5d	5c			6ab	6cd	6ab	6cd	6abcd	
13.2																											7c	7a	7d	7b		
13.3																	2d	2b	2c	2a	2a	2b	2c	2d								
13.4																											15a	15d	15c	15b		
15.1												14a	14b	14c	14d																	
15.3																							8d	8a								
15.4																	10a	10a	10b	10b	10c	10c	10d	10d			8b	8c				

Calendario de Clases Prácticas (horario de tarde)

	Septiembre				Octubre					Noviembre				Diciembre			Febrero				Marzo				Abril					Mayo		
Lab	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	6	13	20	27	2	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	
24.2			11	11	11	11	11	11	11	11	11																					
11.2																					6ab	6cd					6cd			6ab		
13.1											3b	3c	3d		3a																	
13.3																				TB	TB	TB	TB	TB		TB	6ab	6cd	TB	TB	TB	
15.1																	4a	4a	4d	4d	4c	4c	4b	4b								

1º Ambientales	2º Ambientales
1= Física	10= Fisiología Animal, toxicol. y salud pública
2= Geología (A)	11= Estadística Aplicada
3= Química	12= Ecología
4= Biología (A)	13= Cartografía y SIG
5= Zoología	14= Fisiología Vegetal
6= Botánica	15= Química Atmosférica
7= Análisis químico ambiental	
8= Microbiología ambiental	
9= Matemáticas	

TB= Taller de botánica (primero ambientales, lunes de 15:30 a 17:30)

Calendario de Exámenes

Exámenes ordinarios de las asignaturas del primer semestre/anuales

Curso Primero	
Fecha	Asignatura
9 de enero	Química
11 de enero	Matemáticas
16 de enero	Geología
20 de enero	Física
24 de enero	Biología

Curso Segundo	
Fecha	Asignatura
10 de enero	Cartografía y sistemas de información geográfica
13 de enero	Ecología (parcial)
17 de enero	Medio ambiente, política y sociedad
19 de enero	Estadística aplicada
25 de enero	Fisiología vegetal

Exámenes ordinarios de las asignaturas del segundo semestre

Curso Primero	
Fecha	Asignatura
21 de mayo	Análisis químico ambiental
25 de mayo	Microbiología ambiental
29 de mayo	Botánica
5 de junio	Zoología

Curso Segundo	
Fecha	Asignatura
23 de mayo	Química atmosférica
28 de mayo	Administración y legislación ambiental
30 de mayo	Economía aplicada
4 de junio	Ecología
6 de junio	Fisiología animal, toxicología y salud pública

Exámenes extraordinarios de las asignaturas del primer semestre/anual

Curso Primero	
Fecha	Asignatura
18 de junio	Química
19 de junio	Matemáticas
20 de junio	Geología
22 de junio	Física
27 de junio	Biología

Curso Segundo	
Fecha	Asignatura
20 de junio	Medio ambiente, política y sociedad
21 de junio	Estadística aplicada
26 de junio	Cartografía y sistemas de información geográfica
27 de junio	Fisiología vegetal

Exámenes extraordinarios de las asignaturas del segundo semestre

Curso Primero	
Fecha	Asignatura
28 de junio	Análisis químico ambiental
2 de julio	Microbiología ambiental
5 de julio	Botánica
6 de julio	Zoología

Curso Segundo	
Fecha	Asignatura
29 de junio	Química atmosférica
3 de julio	Administración y legislación ambiental
4 de julio	Economía aplicada
6 de julio	Fisiología animal, toxicología y salud pública
9 de julio	Ecología

Nota: El calendario de exámenes puede sufrir modificaciones.

Grado en Bioquímica

Plan de Estudios

Primer curso				
Código	Asignatura	*Tipo	Total	Profesores
13300	Fundamentos de biología celular	Básica	6	Carolina Escobar Lucas (T y P)
13301	Física	Básica	6	José Miguel Colino García (T y P)
13302	Fundamentos de microbiología	Básica	6	Susana Seseña Prieto (T y P)
13303	Matemáticas y bioestadística	Básica	12	Teresa Montañés Calvelo (T y P)
13304	Enlace y estructura	Básica	6	Rosa Fandos París (T y P) María José Ruiz García (P)
13305	Genética y evolución	Obligatoria	6	Isabel Martínez-Argudo
13306	Fundamentos de química	Básica	6	Nuria Rodríguez Fariñas (T y P) Rosa Carmen Rodríguez (P) María Jiménez Moreno (P) M ^a José Gómez-Escalonilla (T y P) Fernando Langa de la Puente (P) Pilar de la Cruz Manrique (P)
13307	Fundamentos de Bioquímica	Básica	6	Carmen Arribas Mocoroa (T y P)
13308	Termodinámica y cinética	Básica	6	Diana Rodríguez Rodríguez (T y P) Boiko Cohen (P) Juan Ángel Organero Gallego (P) Ana M ^a Rodríguez Cervantes (T y P)

T: Teoría
P: Prácticas

Segundo curso				
Código	Asignatura	*Tipo	Total	Profesores
13309	Metodología e instrumentación bioquímica	Obligatoria	6	Rosa Carmen Rodríguez (T y P) María Jiménez Moreno (T) Nuria Rodríguez Fariñas (P)
13310	Química orgánica	Básica	6	Fernando Langa de la Puente (T y P) M ^a José Gómez-Escalonilla (P)
13311	Química bioinorgánica	Obligatoria	6	Rosa Fandos París (T y P) Carolina Hernández Labrado (P) Sara Suizo Serrano (P)
13312	Biofísica	Obligatoria	6	Juan Ángel Organero Gallego (T y P) Boiko Cohen (P)
13313	Laboratorio integrado I	Obligatoria	9	Araceli del Arco Martínez (T y P) Abderrazzak Douhal (P) Juan Ángel Organero Gallego (P) Fernando Langa de la Puente (P) Fco. Javier Guzmán Bernardo (P) María Jiménez Moreno (P)
13314	Estructura y función de macromoléculas	Obligatoria	9	Eduardo Moltó Pérez (T y P) Pilar de la Cruz Manrique (T)
13315	Expresión génica y su regulación	Obligatoria	6	Araceli del Arco Martínez (T y P)
13316	Enzimología	Obligatoria	6	Eduardo Moltó Pérez (T y P) Diana Rodríguez Rodríguez (T y P) Ana M ^a Rodríguez Cervantes (P)
13317	Señalización, control y homeostasis celular	Obligatoria	6	Carmen Arribas Mocoroa (T y P)

T: Teoría
P: Prácticas

Horarios de Clases Teóricas**Curso Primero****Aula 10.5****Primer semestre****Desde el inicio de curso hasta el 5 de noviembre**

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9:00-10:00	Enlace y estructura	Enlace y estructura	Enlace y estructura	Enlace y estructura	Fundamentos de microbiología
10:00-11:00	Matemáticas y bioestadística	Fundamentos de microbiología	Matemáticas y bioestadística	Fundamentos de microbiología	Matemáticas y bioestadística
11:00-12:00	Física	Matemáticas y bioestadística	Física	Matemáticas y bioestadística	Física
12:00-13:00	Fundamentos de biología celular	Física	Fundamentos de biología celular	Fundamentos de biología celular	Fundamentos de biología celular
13:00-14:00	Fundamentos de microbiología				

Del 8 de noviembre al 3 de diciembre

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9:00-10:00	Enlace y estructura	Enlace y estructura	Física	Fundamentos de biología celular	Fundamentos de microbiología
10:00-11:00	Matemáticas y bioestadística	Fundamentos de microbiología	Matemáticas y bioestadística	Física	Fundamentos de biología celular
11:00-11:30	Descanso				
11:30-14:30	Prácticas de laboratorio				

Del 6 de diciembre al 23 de diciembre

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9:00-10:00	Enlace y estructura	Enlace y estructura	Física	Física	Fundamentos de microbiología
10:00-11:00	Matemáticas y bioestadística	Fundamentos de microbiología	Matemáticas y bioestadística	Matemáticas y bioestadística	Matemáticas y bioestadística
11:00-12:00	Fundamentos de biología celular	Matemáticas y bioestadística	Fundamentos de biología celular		

Segundo semestre

Del 31 de enero al 18 de marzo

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9:00-10:00	Matemáticas y bioestadística	Genética y evolución	Fundamentos de química	Fundamentos de bioquímica	Termodinámica y cinética
10:00-11:00	Fundamentos de química	Matemáticas y bioestadística	Matemáticas y bioestadística	Matemáticas y bioestadística	Genética y evolución
11:00-12:00	Genética y evolución	Fundamentos de bioquímica	Termodinámica y cinética	Fundamentos de química	Fundamentos de bioquímica
12:00-13:00	Termodinámica y cinética				

Del 21 de marzo al 15 de abril

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9:00-10:00	Matemáticas y bioestadística	Genética y evolución	Fundamentos de química	Fundamentos de bioquímica	Termodinámica y cinética
10:00-11:00	Genética y evolución	Matemáticas y bioestadística	Termodinámica y cinética	Fundamentos de química	Fundamentos de bioquímica
11:00-11:30	Descanso				
11:30-14:30	Prácticas de laboratorio				

Del 26 de abril al 19 de mayo

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9:00-10:00	Matemáticas y bioestadística	Genética y evolución	Fundamentos de química	Fundamentos de bioquímica	Genética y evolución
10:00-11:00	Fundamentos de química	Matemáticas y bioestadística	Termodinámica y cinética	Fundamentos de química	Fundamentos de bioquímica
11:00-12:00	Genética y evolución	Fundamentos de bioquímica	Matemáticas y bioestadística	Matemáticas y bioestadística	Termodinámica y cinética
12:00-13:00	Termodinámica y cinética				

Curso Segundo**Aula 10.5****Primer semestre****Del 5 de septiembre al 21 de octubre**

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
15:00-16:00	Metodología e Instrumentación Bioquímica	Expresión génica y su regulación	Expresión génica y su regulación	Metodología e Instrumentación Bioquímica
16:00-17:00	Expresión génica y su regulación Biofísica	Metodología e Instrumentación Bioquímica	Metodología e Instrumentación Bioquímica	Biofísica
17:00-18:00	Química Orgánica	Biofísica	Química Orgánica	Química Orgánica
18:00-19:00		Química Orgánica	Biofísica	Química Orgánica

Del 24 de octubre al 4 de noviembre

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
15:00-16:00	Química Orgánica	Química Orgánica	Química Orgánica	Química Orgánica
16:00-19:00	Laboratorios			

Del 7 de noviembre al 23 de diciembre

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
15:00-16:00	Metodología e Instrumentación Bioquímica	Estructura y función de macromoléculas	Expresión génica y su regulación	Metodología e Instrumentación Bioquímica
16:00-17:00	Estructura y función de macromoléculas	Metodología e Instrumentación Bioquímica	Estructura y función de macromoléculas	Expresión génica y su regulación
17:00-18:00	Estructura y función de macromoléculas	Expresión génica y su regulación	Metodología e Instrumentación Bioquímica	Estructura y función de macromoléculas
18:00-19:00		Biofísica	Biofísica	Biofísica

Segundo semestre

Semanas del 31 de enero al 2 de marzo

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
15:00-16:00	Enzimología	Enzimología	Química bioinorgánica	Enzimología
16:00-17:00	Señalización, control y homeostasis celular	Señalización, control y homeostasis celular	Estructura y función de macromoléculas	Química bioinorgánica
17:00-18:00	Química bioinorgánica	Estructura y función de macromoléculas	Señalización, control y homeostasis celular	Estructura y función de macromoléculas

Semanas del 5 de marzo al 30 de marzo

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
15:00-16:00	Enzimología	Estructura y función de macromoléculas	Química bioinorgánica	Señalización, control y homeostasis celular
16:00-19:00	Laboratorios			

Semanas del 10 de abril al 18 de mayo

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
15:00-16:00	Enzimología	Enzimología	Química bioinorgánica	Enzimología
16:00-17:00	Señalización, control y homeostasis celular	Señalización, control y homeostasis celular	Estructura y función de macromoléculas	Química bioinorgánica
17:00-18:00	Química bioinorgánica	Estructura y función de macromoléculas	Señalización, control y homeostasis celular	Estructura y función de macromoléculas

Calendario de Clases Prácticas (horario de mañana)

	Septiembre				Octubre				Noviembre				Diciembre			Febrero				Marzo				Abril					Mayo		
Lab	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14
24.2																				66c	66a	66b	67	67							
9.3										55a	55b	55c																			
13.1										54b	54c		54a				67a	67a	67b	67b	67c	67c									
13.2												67a*	67b*			67c*						52a	52b	52c							
13.4																					59a	59c		59b							
15.1																					58c	58b	58a								
15.2																					53b		53c	53a							
15.3										57c		57a	57b																		
15.4											56a	56b	56c																		

Calendario de Clases Prácticas (horario de tarde)

13.1								60/61a	60/61b	60/61c																		68a	68b	68c		
13.2								60/61a	60/61b	60/61c																						
13.4								63b	63c	63a																						
15.2								62c	62a	62b																		65b	65c	65a		
15.3																												64c	64a	64b		

1º Bioquímica	2º Bioquímica
52= Fund Química	60= Metodología e instrumentación BQ
53= Fund Bioquímica	61= Química Orgánica
54= Enlace y estructura	62= Expresión génica y su regulación
55= Física	63= Biofísica
56= Biología Celular	64= Enzimología
57= Microbiología	65= Señalización, control y homeostasis celular
58= Genética	66= Estructura y función macromoléculas
59= Termodinámica y cinética	67= Laboratorio integrado I
	68= Bioinorgánica

(*)= Aula teoría viernes 11 y 18 noviembre

Calendario de Exámenes

Exámenes ordinarios de las asignaturas del primer semestre

Curso Primero	
Fecha	Asignatura
9 de enero	Matemáticas y bioestadística (parcial)
13 de enero	Fundamentos de microbiología
17 de enero	Física
19 de enero	Fundamentos de biología celular
25 de enero	Enlace y estructura

Curso Segundo	
Fecha	Asignatura
11 de enero	Química orgánica
16 de enero	Expresión génica y su regulación
20 de enero	Metodología e instrumentación bioquímica
24 de enero	Biofísica
26 de enero	Estructura y función de macromoléculas (parcial)

Exámenes ordinarios de las asignaturas del segundo semestre/anuales

Curso Primero	
Fecha	Asignatura
21 de mayo	Fundamentos de bioquímica
24 de mayo	Fundamentos de química
29 de mayo	Genética y evolución
4 de junio	Matemáticas y bioestadística
6 de junio	Termodinámica y cinética

Curso Segundo	
Fecha	Asignatura
22 de mayo	Enzimología
25 de mayo	Química bioinorgánica
28 de mayo	Laboratorio integrado
30 de mayo	Señalización, control y homeostasis celular
5 de junio	Estructura y función de macromoléculas

Exámenes extraordinarios de las asignaturas del primer semestre

Curso Primero	
Fecha	Asignatura
19 de junio	Fundamentos de microbiología
21 de junio	Fundamentos de biología celular
26 de junio	Física
27 de junio	Enlace y estructura

Curso Segundo	
Fecha	Asignatura
18 de junio	Química Orgánica
20 de junio	Expresión génica y su regulación
22 de junio	Metodología e instrumentación bioquímica
25 de junio	Biofísica

Exámenes extraordinarios de las asignaturas del segundo semestre/anual

Curso Primero	
Fecha	Asignatura
28 de junio	Fundamentos de bioquímica
29 de junio	Fundamentos de química
4 de julio	Genética y evolución
6 de julio	Termodinámica y cinética
9 de julio	Matemáticas y bioestadística

Curso Segundo	
Fecha	Asignatura
28 de junio	Enzimología
2 de julio	Química bioinorgánica
3 de julio	Laboratorio integrado
5 de julio	Señalización control y homeostasis celular
6 de julio	Estructura y función de macromoléculas

Nota: El calendario de exámenes puede sufrir modificaciones.

Licenciado en Ciencias Ambientales

Plan de Estudios

Distribución de los créditos

Para obtener el título de Licenciado en Ciencias Ambientales por la Universidad de Castilla-La Mancha habrán de superarse las asignaturas que marca el plan de estudios con un total de 305 créditos, repartidos en cuatro años, dos por cada ciclo. Durante el último curso, cada estudiante deberá preparar un proyecto fin de carrera.

Curso	Troncales	Obligatorios	Optativos	Libre Configuración	Proyecto	Total
1	41,5	27,5		6		75,0
2	45	19,5	6	6		76,5
Primer Ciclo	86,5	47	6	12		151,5
3	54	6,5	6	12		78,5
4	12	20	30	7	6	75,0
Segundo Ciclo	66	26,5	36	19	6	153,5
Total	152,5	73,5	42	31	6	305,0

Ordenación temporal

Primer ciclo

Primer curso						
Primer semestre						
Código	Asignatura	*Tipo	Total	Teóricos	Prácticos	Profesores
37001	El Medio Físico I	T	6,5	4,5	2	Jacinto Alonso Azcárate
37002	Bases Físicas del Medio Ambiente	T	6,5	4,5	2	Fco. Javier Tapiador Fuentes
37003	Bases Químicas del Medio Ambiente	T	6,5	4,5	2	Rosa Carmen Rodríguez Nuria Rodríguez Fariñas

37004	Biología: Nivel Molecular y Celular	T	6,5	4,5	2	Laura Serna Hidalgo
37005	Fundamentos Matemáticos para el Estudio del Medio Ambiente	T	9	6	3	Julio Muñoz Martín
Segundo semestre						
37006	Biología: Nivel de Organismo	T	6,5	4,5	2	Carolina Escobar Lucas
37007	Química Atmosférica	O	6,5	4,5	2	Ana M ^a Rodríguez Cervantes
37008	Zoología	O	7,5	4,5	3	José Luis Yela García
37009	Botánica	O	7,5	4,5	3	Rosa Pérez Badia
37010	Análisis Químico Instrumental	O	6	3	3	María Jiménez Moreno
	Libre elección	L	6			

Segundo curso						
Primer semestre						
Código		*Tipo	Total	Teóricos	Prácticos	Profesores
37011	Ecología I	T	6,5	4,5	2	José Manuel Moreno Rodríguez
37012	Bases de la Ingeniería Ambiental	T	7,5	4,5	3	Rafael Camarillo Blas
37013	El Medio Físico II	T	6,5	4,5	2	José M ^a Bodoque del Pozo Rosa M ^a Carrasco González
37014	Medio Ambiente y Sociedad	T	6	3	3	Josu Mezo Aranzibia
37015	Fisiología Vegetal	O	6,5	4,5	2	Carmen Fenoll Comes Mar Martín Trillo Montaña Mena Marugán
37016	Microbiología Ambiental	O	6,5	4,5	2	M ^a Llanos Palop Herreros
Segundo semestre						
37017	Ecología II	T	6,5	4,5	2	José Manuel Moreno Rodríguez
37018	Administración y Legislación Ambiental	T	6	3	3	Consuelo Alonso García
37019	Sistemas de Información Geográfica	T	6	3	3	Rosa M ^a Carrasco González
37020	Fisiología Animal	O	6,5	4,5	2	Juan Carlos Sánchez Hernández
	Optativa de Ciclo I	P	6			
	Libre elección	L	6			

Segundo ciclo

Tercer curso						
Primer semestre						
Código	Asignatura	*Tipo	Total	Teóricos	Prácticos	Profesores
37021	Meteorología y Climatología	T	6,5	4,5	2	Miguel Ángel Gaertner (T y P) Clemente Gallardo Andrés (T y P)
37022	Gestión y Conservación de Recursos Naturales: Recursos Terrestres	T	6,5	4,5	2	Santiago Sardinero (T y P) Verónica Bouso Muñoz (P)
37023	Estadística	T	6,5	4,5	2	Julio Muñoz Martín (T y P) Ignacio Rieiro Marín (P)
37024	Economía Aplicada	T	6	4,5	1,5	Timoteo Martínez Aguado (T)
37025	Principios de la Conservación Biológica	O	6,5	4,5	2	Federico Fernández González (T) Rosa Pérez Badia (T) Pilar Rodríguez Rojo (P) Juan José Sanz Cid (T y P)
	Libre elección	L	6			
Segundo semestre						
37026	Ordenación del Territorio y Medio Ambiente	T	9	4,5	4,5	Olga Viedma Sillero (T y P) Teresa I. Rodríguez Urbieta (P)
37027	Contaminación Atmosférica	T	6,5	4,5	2	María Jiménez Moreno (T y P) Fco. Javier Guzmán Bernardo (P) Diana Rodríguez Rodríguez (T y P) Ana M ^a Rodríguez Cervantes (P) Juan Ángel Organero Gallego (P)
37028	Toxicología Ambiental y Salud Pública	T	6,5	4,5	2	Juan C. Sánchez Hernández (T y P) José Luis Yela García (P)
37029	Gestión y Conservación Recursos Naturales: Recursos Hídricos	T	6,5	4,5	2	Javier de la Villa Albares (T y P) José M ^a Bodoque del Pozo (P)
	Optativa de ciclo II	P	6			
	Libre Elección	L	6			

Cuarto curso						
Primer semestre						
Código	Asignatura	*Tipo	Total	Teóricos	Prácticos	Profesores
37030	Evaluación del Impacto Ambiental	T	9	4,5	4,5	Teresa Itziar Rodríguez Urbieta (T y P) Bouchra Haddad (P) Rocío A. Baquero Noriega (P) Pilar Rodríguez Rojo (P)
37031	Dinámica de Sistemas Ambientales	O	6,5	4,5	2	Gonzalo Zavala Espiñeira (T y P)
37032	Procesos y Tecnologías para el Tratamiento de Aguas	O	7,5	4,5	3	Jesusa Rincón Zamorano (T y P) Fabiola Martínez Navarro (P) Rafael Camarillo Blas (P) Isaac Asencio Cegarra (P)
	Optativa de ciclo II	P	6			
	Optativa de ciclo II	P	6			
	Libre elección	L	7			
Segundo semestre						
37033	Organización y Gestión de Proyectos	T	3	3	0	Pendiente Profesor. Área Ecología
37034	El Sistema Tierra	O	6	4,5	1,5	Belén Luna Trenado (P) Manuel de Castro (T y P) Enrique Sánchez Sánchez (T y P)
9003	Proyecto	O	6	0	6	
	Optativa de ciclo II	P	6			
	Optativa de ciclo II	P	6			
	Optativa de ciclo II	P	6			

Asignaturas optativas**Primer ciclo**

Segundo Semestre						
Código	Asignatura	*Tipo	Total	Teóricos	Prácticos	Profesores
37036	Ingeniería Genética y Organismos Modificados Genéticamente	P	6	4	2	Carmen Fenoll Comes Mar Martín Trillo Montaña Mena Marugán
37037	Fisiología Ambiental de las Plantas	P	6	4	2	Carolina Escobar Lucas
37038	Sustancias Tóxicas o Contaminantes y Medio Ambiente	P	6	4	2	M ^a José Ruiz García M ^a José Gómez-Escalonilla

Segundo ciclo

Primer Semestre						
Código	Asignatura	*Tipo	Total	Teóricos	Prácticos	Profesores
37041	Dinámica de Poblaciones	P	6	4	2	Juan José Sanz Cid (T y P)
37043	Ecosistemas Acuáticos	P	6	4	2	Iván Torres Galán (T y P)
37044	Ecosistemas Terrestres	P	6	4	2	Pendiente Profesor. Área Ecología
37046	Energía y Medio Ambiente	P	6	4	2	Conrado López Gómez (T) Isaac Asencio Cegarra (T y P)
37049	Geología Ambiental	P	6	4	2	Bouchra Haddad (T y P)
37053	Impacto de la Contaminación	P	6	4	2	Pendiente Profesor Área Ecología (T)
37040	Biotecnología Ambiental	P	6	4	2	Montaña Mena Marugán M ^a Llanos Palop Herreros
Segundo Semestre						
Código	Asignatura	*Tipo	Total	Teóricos	Prácticos	Profesor
37039	Análisis Genómico y Medio Ambiente	P	6	4	2	Mar Martín Trillo (T y P)
37042	Ecología del Fuego	P	6	4	2	Teresa Itziar Rodríguez Urbieta (T) Iván Torres Galán (T) Belén Luna Trenado (P)

Código	Asignatura	*Tipo	Total	Teóricos	Prácticos	
37045	Educación Ambiental	P	6	4	2	Beatriz Pérez Ramos (T y P)
37047	Fauna y Comunidades Faunísticas Ibéricas	P	6	4	2	Rocío A. Baquero Noriega (T y P) Graciela Gómez Nicola (P)
37048	Flora y Vegetación Ibéricas	P	6	4	2	Rosa Pérez Badia (T y P) Verónica Bouso Muñoz (P)
37050	Gestión de la Vida Silvestre	P	6	4	2	Graciela Gómez Nicola (T y P) Rocío A. Baquero Noriega (P)
37051	Gestión y Tratamiento de Residuos y Efluentes Industriales	P	6	4	2	Fabiola Martínez Navarro (T y P) Conrado López Gómez (T)
37052	Gestión y Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos y Asimilables	P	6	4	2	Conrado López Gómez (T) Carlos Jiménez Izquierdo (T y P)
37054	Planificación y Gestión de Espacios Naturales	P	6	4	2	Federico Fernández González (T y P)
37055	Radiación y Ruido	P	6	4	2	Clemente Gallardo Andrés (T y P) Enrique Sánchez Sánchez (T y P)
37056	Restauración Ecológica	P	6	4	2	Pendiente Profesor. Área Ecología
37057	Riesgo Tecnológico Ambiental	P	6	4	2	Miguel Ángel Gaertner (T y P)

***Tipo:** T= Troncal O= Obligatoria de Universidad P= Optativa L= Libre Elección

Nota: Todas las asignaturas optativas podrán ser cursadas como libre elección si hay plazas disponibles.

Itinerarios curriculares

Aunque no es obligatorio, se recomienda que en el segundo ciclo, los alumnos elijan las optativas que conforman uno de los dos itinerarios curriculares que se han establecido. En el expediente académico de aquellos estudiantes que cursen al menos 5 de las asignaturas de uno de los itinerarios constará la correspondiente especialización.

Itinerario I: Conservación, Planificación y Gestión del Medio Ambiente

Asignaturas que lo componen

- Dinámica de Poblaciones
- Ecología del Fuego
- Ecosistemas Acuáticos
- Ecosistemas Terrestres
- Fauna y Comunidades Faunísticas Ibéricas
- Flora y Vegetación Ibéricas
- Gestión de la Vida Silvestre
- Planificación y Gestión de Espacios Naturales

Itinerario II: Análisis y Tecnologías del Medio Ambiente

Asignaturas que lo componen

- Biotecnología Ambiental
- Energía y Medio Ambiente
- Gestión y Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos y Asimilables
- Gestión y Tratamiento de Residuos y Efluentes Industriales
- Impacto de la Contaminación
- Radiación y Ruido
- Restauración Ecológica
- Riesgo Tecnológico Ambiental

Asignaturas comunes a ambos itinerarios

- Análisis Genómico y Medio Ambiente
- Educación Ambiental
- Geología Ambiental

Horarios de Clases Teóricas**Curso Tercero****Aula 32.5****Primer semestre**

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9:00-10:00		Energía y Medio Ambiente	Energía y Medio Ambiente		Estadística
10:00-11:00	Gestión y Conservación de Recursos Naturales: Recursos Terrestres	Gestión y Conservación de Recursos Naturales: Recursos Terrestres	Estadística	Principios de la Conservación Biológica	Principios de Conservación Biológica
11:00-12:00	Economía Aplicada	Meteorología y Climatología	Gestión y Conservación de Recursos Naturales: Recursos Terrestres	Meteorología y Climatología	Meteorología y Climatología
12:00-13:00	Economía Aplicada	Principios de la Conservación Biológica	Ecosistemas Terrestres	Estadística	Economía Aplicada
13:00-14:00	Ecosistemas Terrestres	Ecosistemas Terrestres	Energía y Medio Ambiente (Seminario Grupo A)	Energía y Medio Ambiente (Seminario Grupo B)	Economía Aplicada

Segundo Semestre

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
9:00-10:00	Fauna y Comunidades Faunísticas Ibéricas	Radiación y Ruido	Gestión y Conservación de Recursos Naturales: Recursos Hídricos (8:30)	Gestión y Conservación de Recursos Naturales: Recursos Hídricos (8:30)	Contaminación Atmosférica	
10:00-11:00	Ordenación del Territorio y Medio Ambiente	Ordenación del territorio y Medio Ambiente	Ordenación del Territorio y Medio Ambiente	Contaminación Atmosférica	Toxicología Ambiental y Salud Pública	
11:00-12:00	Toxicología Ambiental y Salud Pública	Contaminación Atmosférica	Toxicología Ambiental y Salud Pública	Gestión y Tratamiento de RSU y Asimilables	Gestión y Tratamiento de RSU y Asimilables (Seminario Grupo A)	
12:00-13:00	Análisis Genómico y Medio Ambiente	Fauna y comunidades Faunísticas Ibéricas	Flora y Vegetación Ibéricas	Flora y vegetación Ibéricas	Gestión y Tratamiento de RSU y Asimilables (Seminario Grupo B, 24.7)	Flora y Vegetación Ibéricas
13:00-14:00	Análisis Genómico y Medio Ambiente	Gestión y Tratamiento de RSU y Asimilables	Radiación y Ruido	Fauna y comunidades Faunísticas Ibéricas (24.7)	Radiación y Ruido	Análisis Genómico y Medio Ambiente

Curso Cuarto**Aula 10.4****Primer semestre**

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9:00-10:00	Dinámica de Poblaciones	Procesos y Tecnologías para el Tratamiento de Aguas	Evaluación de Impacto Ambiental	Biología Ambiental	Ecosistemas Acuáticos
10:00-11:00	Procesos y Tecnologías para el Tratamiento de Aguas	Evaluación de Impacto Ambiental	Dinámica de Sistemas Ambientales	Procesos y Tecnologías para el Tratamiento de Aguas (Seminario Grupo B)	Dinámica de Sistemas Ambientales
11:00-12:00	Evaluación de Impacto Ambiental	Geología Ambiental	Dinámica de Poblaciones	Dinámica de Sistemas Ambientales	Geología Ambiental
12:00-13:00	Impacto de la Contaminación	Ecosistemas Acuáticos	Biología Ambiental	Geología Ambiental	Dinámica de Poblaciones
13:00-14:00	Impacto de la Contaminación	Biología Ambiental	Procesos y Tecnologías para el Tratamiento de Aguas (Seminario Grupo A)	Ecosistemas Acuáticos	Impacto de la Contaminación

Segundo Semestre

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	
9:00-10:00	Gestión de Vida Silvestre	Riesgo Tecnológico Ambiental	Gestión de la Vida Silvestre	Organización y Gestión de Proyectos	Gestión de la Vida Silvestre	
10:00-11:00	Riesgo Tecnológico Ambiental	Educación Ambiental	El Sistema Tierra	Planificación y Gestión de Espacios Naturales	Organización y Gestión de Proyectos	
11:00-12:00	El Sistema Tierra	El Sistema Tierra	Gestión y tratamiento de Residuos y Efluentes Industriales	Ecología del Fuego	Gestión y tratamiento de Residuos y Efluentes Industriales (Seminario Grupo B)	Planificación y Gestión de Espacios Naturales(24.7)
12:00-13:00	Educación Ambiental	Restauración Ecológica	Restauración Ecológica	Educación Ambiental	Riesgo Tecnológico Ambiental	
13:00-14:00	Gestión y Tratamiento de Residuos y Efluentes Industriales	Planificación y Gestión de Espacios Naturales (24.7)	Ecología del Fuego	Restauración Ecológica	Gestión y Tratamiento de Residuos y Efluentes Industriales (Seminario Grupo A)	

Calendario de Clases Prácticas (horario de tarde)

	Septiembre				Octubre					Noviembre				Diciembre			Febrero				Marzo				Abril				Mayo			
Lab	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	
9.1			36	36	36	36	36	36a	36b	36c	36d	43	43			43		49	49	49	44	44	44	30c		30b	30a	30d				
9.2								41	41	41	21a	21b	21c			21d		27d	27b	27c	27a	27a	27d	27b		27c			51	51		
24.2				23a	23b	23c	23d	23	23	23	23	37b	37c			37d	37a				50d	50a	50b	50c			34	34	48	48		
9.4									26	26	26																					
EDAR			38	38	38	38	38																									
11.1							39	39	39	25	25	25																				
11.2					24c	24d	24a	24b				40	40						46	46			32	45			31	31		32	45	
13.3					22d	22a	22b	22c																								
13.4																																
15.1												42	42																			
																		28b	28c	28a	28d											
																											29a	29b	29c	29d	35	35

3º Medio Ambiente	4º Medio Ambiente
21= Meteorología y Climatología	36= Evaluación de Impacto Ambiental
22= Gest. y Conserv. de Rec. Nat.: R.T.	37= Dinámica de sistemas
23= Estadística	38= Tto de aguas
24= Principios de la Conserv. Biológica	39= Ecosistemas acuáticos
25= Ecosistemas Terrestres	40= Dinámica de poblaciones
26= Energía y Medio Ambiente	41= Geología Ambiental
27= Ord. del Territorio y Medio Amb.	42= Biotecnología Ambiental
28= Contaminación Atmosférica	43= Impacto de la contaminación
29= Toxicología Amb. y Salud Pública	44= Ecología del fuego
30= Gest. y Conserv. de Rec. Nat.: R.H.	45= Gestión de vida silvestre
31= Flora y Vegetación	46= Planificación y Gestión de espacios
32= Fauna	47= Residuos líquidos
33= Residuos Sólidos y Urbanos	48= Riesgo tecnológico
34= Radiación y Ruido	49= Restauración Ecológica
35= Análisis Genómico	50= Sistema Tierra
	51= Educación Ambiental

Calendario de Exámenes

Exámenes ordinarios de las asignaturas del primer semestre

Curso primero	
Fecha	Asignatura
9 de enero	Bases químicas del medio ambiente
12 de enero	Fundamentos matemáticos para el estudio del medio ambiente
16 de enero	El medio físico I
20 de enero	Bases físicas del medio ambiente
24 de enero	Biología: nivel molecular y celular

Curso segundo	
Fecha	Asignatura
10 de enero	Sistemas de información geográfica
13 de enero	Microbiología ambiental
17 de enero	Medio ambiente y sociedad
19 de enero	Ecología I
24 de enero	Bases de la ingeniería ambiental
26 de enero	Fisiología vegetal

Curso tercero	
Fecha	Asignatura
9 de enero	Economía aplicada
11 de enero	Energía y medio ambiente
13 de enero	Ecosistemas terrestres
17 de enero	Gestión y conservación de recursos naturales: recursos terrestres
18 de enero	Estadística
20 de enero	Principios de conservación biológica
25 de enero	Meteorología y climatología

Curso cuarto	
Fecha	Asignatura
10 de enero	Evaluación de impacto ambiental
12 de enero	Ecosistemas acuáticos
16 de enero	Geología ambiental
17 de enero	Biotechnología ambiental
18 de enero	Dinámica de sistemas ambientales
19 de enero	Impacto de la contaminación
24 de enero	Procesos y tecnologías para el tratamiento de aguas
26 de enero	Dinámica de poblaciones

Exámenes ordinarios de las asignaturas del segundo semestre

Curso primero	
Fecha	Asignatura
21 de mayo	Análisis químico instrumental
22 de mayo	Biología: nivel de organismos
23 de mayo	Química atmosférica
29 de mayo	Botánica
4 de junio	Sustancias tóxicas o contaminantes y medio ambiente
5 de junio	Zoología

Curso segundo	
Fecha	Asignatura
22 de mayo	Fisiología ambiental de las plantas
28 de mayo	Administración y legislación ambiental
29 de mayo	El medio físico II
4 de junio	Ecología II
5 de junio	Ingeniería genética y organismos modificados genéticamente
6 de junio	Fisiología animal

Curso tercero	
Fecha	Asignatura
21 de mayo	Gestión y conservación recursos naturales: Recursos hídricos
23 de mayo	Contaminación atmosférica
25 de mayo	Ordenación del territorio y medio ambiente
28 de mayo	Toxicología ambiental y salud pública
29 de mayo	Radiación y ruido
30 de mayo	Análisis genómico y medio ambiente
4 de junio	Fauna y comunidades faunísticas ibéricas
5 de junio	Flora y vegetación ibéricas
6 de junio	Gestión y tratamientos de residuos sólidos urbanos y asimilables

Curso cuarto	
Fecha	Asignatura
22 de mayo	El sistema tierra
24 de mayo	Organización y gestión de proyectos
25 de mayo	Planificación y gestión de espacios naturales
28 de mayo	Educación ambiental
29 de mayo	Restauración ecológica
30 de mayo	Riesgo tecnológico ambiental
4 de junio	Ecología del fuego
5 de junio	Gestión y tratamientos de residuos y efluentes industriales
6 de junio	Gestión de la vida silvestre

Exámenes extraordinarios de las asignaturas del primer semestre

Curso primero	
Fecha	Asignatura
18 de junio	Bases químicas del medio ambiente
19 de junio	Fundamentos matemáticos para el estudio del medio ambiente
20 de junio	El medio físico I
22 de junio	Bases físicas del medio ambiente
25 de junio	Biología: Nivel molecular y celular

Curso segundo	
Fecha	Asignatura
19 de junio	Microbiología ambiental
20 de junio	Medio ambiente y sociedad
22 de junio	Ecología I
25 de junio	Bases de la Ingeniería ambiental
26 de junio	Sistemas de información geográfica
27 de junio	Fisiología vegetal

Curso tercero	
Fecha	Asignatura
18 de junio	Economía aplicada
19 de junio	Energía y medio ambiente
21 de junio	Estadística
22 de junio	Principios de conservación biológica
25 de junio	Gestión y conservación de recursos naturales: Recursos terrestres
26 de junio	Ecosistemas terrestres
27 de junio	Meteorología y climatología

Curso cuarto	
Fecha	Asignatura
18 de junio	Evaluación del impacto ambiental
19 de junio	Ecosistemas acuáticos
20 de junio	Geología ambiental
21 de junio	Dinámica de sistemas ambientales
22 de junio	Biotecnología ambiental
25 de junio	Procesos y tecnologías para el tratamiento de aguas
26 de junio	Impacto de la contaminación
27 de junio	Dinámica de poblaciones

Exámenes extraordinarios de las asignaturas del segundo semestre

Curso primero	
Fecha	Asignatura
28 de junio	Análisis químico instrumental
29 de junio	Química atmosférica
3 de julio	Botánica
4 de julio	Sustancias tóxicas o contaminantes y medio ambiente
5 de julio	Biología: Nivel de organismos
6 de julio	Zoología

Curso segundo	
Fecha	Asignatura
2 de julio	El medio físico II
3 de julio	Administración y legislación ambiental
4 de julio	Ingeniería genética y organismos modificados genéticamente
5 de julio	Fisiología ambiental de las plantas
6 de julio	Fisiología animal
9 de julio	Ecología II

Curso tercero	
Fecha	Asignatura
28 de junio	Gestión y conservación recursos naturales: Recursos hídricos
29 de junio	Contaminación atmosférica
2 de julio	Ordenación del territorio y medio ambiente
3 de julio	Toxicología ambiental y salud pública
4 de julio	Radiación y ruido
5 de julio	Análisis genómico y medio ambiente
5 de julio	Gestión y tratamientos de residuos sólidos urbanos y asimilables
6 de julio	Flora y vegetación ibéricas
9 de julio	Fauna y comunidades faunísticas ibéricas

Curso cuarto	
Fecha	Asignatura
28 de junio	El sistema tierra
29 de junio	Organización y gestión de proyectos
2 de julio	Riesgo tecnológico ambiental
3 de julio	Planificación y gestión de espacios naturales
4 de julio	Educación ambiental
5 de julio	Restauración ecológica
6 de julio	Gestión y tratamientos de residuos y efluentes industriales
6 de julio	Gestión de la vida silvestre
9 de julio	Ecología del fuego

Nota: El calendario de exámenes puede sufrir modificaciones.

Primer Ciclo Licenciatura en Químicas

Plan de Estudios

Para obtener el Primer Ciclo de la Licenciatura en Ciencias Químicas por la Universidad de Castilla-La Mancha, habrán de superarse las asignaturas que marca el Plan de Estudios, con un total de 190,5 créditos repartidos en 3 cursos. Una vez finalizado dicho ciclo, puede accederse al segundo ciclo de:

- Licenciado en Ciencias Químicas.
- Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.
- Ingeniero Químico.
- Licenciado en Ciencias Ambientales.
- Licenciado en Humanidades

Curso	Troncales	Obligatorias	Optativas	Libre elección
1º	47	8	4,5	0
2º	62,5	0	0	0
3º	34	18	6	10,5
Total	143,5	26	10,5	10,5

Ordenación Temporal

Primer curso								
Código	Asignatura	*Duración	Periodo	**Tipo	Total	Teóricos	Prácticos	Profesores
57201	Bioquímica	A		T	9	7,5	1,5	Carmen Arribas Mocoroa Araceli del Arco Martínez
57202	Física	A		T	15	9	6	José M. Colino García
57203	Matemáticas	A		T	15	10,5	4,5	Teresa Montañés
57200	Enlace Químico y Estructura de la Materia	S	1	T	8	6	2	Diana Rodríguez
57204	Fundamentos de Química	S	2	O	8	6	2	M ^a José Gómez-Escalonilla
	Optativas			P	4,5			

Segundo curso								
Código	Asignatura	*Duración	Periodo	**Tipo	Total	Teóricos	Prácticos	Profesores
57205	Química Analítica	A		T	9	7	2	Fco. Javier Guzmán María Jiménez Moreno
57206	Química Inorgánica	A		T	12	10	2	Rosa Fandos París Carolina Hernández
57207	Química Orgánica	A		T	12	9	3	Fernando Langa
57208	Química Física I	S	1	T	6	4,5	1,5	Ana M ^a Rodríguez
57209	Introducción a la Experimentación en Química Analítica	S	1	T	8	0	8	Rosa Carmen Rodríguez
57210	Química Física II	S	2	T	7,5	5,5	2	Juan A. Organero
57211	Introducción a la Experimentación en Química Inorgánica	S	2	T	8	0	8	Carolina Hernández
	Libre Elección			L	4,5			

Tercer curso								
Código	Asignatura	*Duración	Periodo	**Tipo	Total	Teóricos	Prácticos	Profesores
57212	Ingeniería Química	A		T	10,5	5	5,5	Rafael Camarillo Blas
57213	Fundamentos de Análisis Instrumental	S	2	O	7,5	6	1,5	Rosa Carmen Rodríguez Nuria Rodríguez Fariñas
57214	Ampliación de Química Inorgánica	S	1	O	4,5	4,5	0	M ^a José Ruiz García
57215	Introducción a la Experimentación en Química Orgánica	S	1	T	8	0	8	Fernando Langa (T y P)
57216	Ampliación de Química Orgánica	S	2	O	6	4,5	1,5	Pilar de la Cruz (T)
57217	Química Física III	S	1	T	7,5	5,5	2	A. Douhal (T y P)
57218	Introducción a la Experimentación en Química Física	S	2	T	8	0	8	A. Douhal (P)
	Optativas			P	6			
	Libre Elección			L	6			

Asignaturas Optativas

Código	Asignatura	*Duración	Periodo	**Tipo	Total	Teóricos	Prácticos	Profesores
57219	Cristalografía y Mineralogía	1/1	S	P	4,5	3	1,5	Jacinto Alonso
57220	Didáctica de la Química	1/2	S	P	4,5	3	1,5	Jesusa Rincón
57221	Informática para Químicos	1/2	S	P	4,5	1	3,5	Teresa Montañés
57604	Expresión Gráfica	2/1	S	L	7,5	3	4,5	Ernesto García Sanz
57222	Bioquímica Avanzada	3/2	S	P	6	4,5	1,5	Araceli del Arco (T y P)
57223	Fisiología	3/1	S	P	6	4,5	1,5	Araceli del Arco (T y P) Carmen Arribas (P)
57224	Microbiología	3/2	S	P	6	4	2	M ^a Llanos Palop (T) Susana Seseña Prieto (P)
57225	Óptica Aplicada a la Química	3/2	S	P	6	4,5	1,5	José M. Colino (T y P)

* **Duración:** A=Anual; S=Semestral

****Tipo:** T= Troncal; O=Obligatoria de Universidad; P= Optativa; L= Libre elección

Nota: Todas las asignaturas optativas podrán ser también cursadas como de libre elección

Horarios de Clases Teóricas**Curso Tercero****Aula 24.8****Primer semestre**

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves
9:00-10:00	Ampliación de Química Inorgánica	Química Física III	Fisiología	Ingeniería Química
10:00-11:00	Química Física III	Ampliación de Química Inorgánica	Química Física III	Química Física III
11:00-12:00	Ingeniería Química	Química Física III	Ampliación de Química Inorgánica	Fisiología
12:00-13:00		Fisiología		

Segundo Semestre

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9:00-10:00			Bioquímica Avanzada	Ingeniería Química	
10:00-11:00	Fundamentos de Análisis Instrumental	Fundamentos de Análisis Instrumental	Ampliación de Química Orgánica	Fundamentos de Análisis Instrumental	Óptica Aplicada a la Química
11:00-12:00	Ampliación de Química Orgánica	Ingeniería Química	Fundamentos de Análisis Instrumental	Ampliación de Química Orgánica	Ingeniería Química
12:00-13:00	Microbiología	Bioquímica Avanzada	Microbiología	Bioquímica Avanzada	Fundamentos de Análisis Instrumental
13:00-14:00	Microbiología	Ampliación de Química Orgánica	Óptica Aplicada a la Química	Óptica Aplicada a la Química	

Calendario de Clases Prácticas (horario de tarde)

	Septiembre				Octubre					Noviembre				Diciembre			Febrero				Marzo				Abril				Mayo			
Lab	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19		6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14
9.3																															64	
9.4																						61	61									
13.1				58	58	58	58																									
13.4																												60	60	60		
15.2												59																				
15.3																																
15.4																																

3º Químicas
58= Intr. Exp. Química Orgánica
59= Fisiología
60= Intr. Exp. Química Física
61= Ingeniería Química
62= Microbiología
63= Bioquímica Avanzada
64= Óptica para Químicos

Calendario de Exámenes**Exámenes ordinarios de las asignaturas del primer semestre**

Curso Primero	
Fecha	Asignatura
25 de enero	Enlace químico y estructura de la materia
26 de enero	Cristalografía y mineralogía

Curso segundo	
Fecha	Asignatura
12 de enero	Química física I
18 de enero	Expresión gráfica
20 de enero	Introducción a la experimentación en química analítica

Curso tercero	
Fecha	Asignatura
10 de enero	Ampliación de química inorgánica
16 de enero	Fisiología
19 de enero	Introducción a la experimentación en química orgánica
25 de enero	Química física III

Exámenes ordinarios de las asignaturas del segundo semestre

Curso primero	
Fecha	Asignatura
21 de mayo	Bioquímica
23 de mayo	Física
24 de mayo	Fundamentos de química
30 de mayo	Didáctica de la química
4 de junio	Matemáticas
4 de junio	Informática para químicos

Curso segundo	
Fecha	Asignatura
22 de mayo	Química física II
24 de mayo	Química analítica
25 de mayo	Química inorgánica
28 de mayo	Introducción a la experimentación en química inorgánica
6 de junio	Química orgánica

Curso tercero	
Fecha	Asignatura
21 de mayo	Fundamentos de análisis instrumental
23 de mayo	Ingeniería Química
25 de mayo	Microbiología
29 de mayo	Introducción a la experimentación en química física
30 de mayo	Bioquímica avanzada
4 de junio	Óptica aplicada a la química
5 de junio	Ampliación de química orgánica

Exámenes extraordinarios de las asignaturas del primer semestre

Curso primero	
Fecha	Asignatura
19 de junio	Enlace químico y estructura de la materia
27 de junio	Cristalografía y mineralogía

Curso segundo	
Fecha	Asignatura
20 de junio	Química física I
21 de junio	Química inorgánica
22 de junio	Introducción a la experimentación en química analítica
26 de junio	Expresión gráfica

Curso tercero	
Fecha	Asignatura
18 de junio	Ampliación de Química inorgánica
20 de junio	Fisiología
22 de junio	Introducción a la experimentación en Química orgánica
27 de junio	Química física III

Exámenes extraordinarios de las asignaturas del segundo semestre

Curso primero	
Fecha	Asignatura
28 de junio	Bioquímica
29 de junio	Física
2 de julio	Fundamentos de Química
4 de julio	Didáctica de la Química
9 de julio	Matemáticas
9 de julio	Informática para químicos

Curso segundo	
Fecha	Asignatura
28 de junio	Introducción a la experimentación en Química inorgánica
29 de junio	Química analítica
4 de julio	Química física II
5 de julio	Química orgánica

Curso tercero	
Fecha	Asignatura
28 de junio	Fundamentos de análisis instrumental
29 de junio	Ingeniería química
2 de julio	Microbiología
3 de julio	Introducción a la experimentación en Química física
5 de julio	Bioquímica avanzada
6 de julio	Ampliación de Química orgánica
9 de julio	Óptica aplicada a la Química

Nota: El calendario de exámenes puede sufrir modificaciones.

Normativa Universitaria

http://www.uclm.es/organos/vic_ordenacionacademica/normativa.asp?opt=2

Destacados:

- Normativa de Permanencia en estudios oficiales de Grado y Máster de la Universidad de Castilla-La Mancha <http://www.uclm.es/normativa/pdf/estudiantes/alumnos11.pdf>
- Reglamento de Evaluación del Estudiante de la Universidad de Castilla-La Mancha. GRADO Y MÁSTER | Aprobado en Consejo de Gobierno 24 de febrero 2011. http://www.uclm.es/organos/vic_ordenacionacademica/pdf/normativa/NormativaOrdenacionAcademica/15.pdf
- Reglamento de Evaluación del Estudiante de la Universidad de Castilla-La Mancha. PLANES A EXTINGUIR | Aprobado en Consejo de Gobierno 18 de diciembre 1996. http://www.uclm.es/organos/vic_ordenacionacademica/pdf/normativa/NormativaOrdenacionAcademica/14.pdf
- Normativa reguladora de los créditos de Libre Elección http://www.uclm.es/normativa/pdf/docencia_ordenacion_academica/2.pdf
- Reglamento de Evaluación por Compensación. http://www.uclm.es/normativa/pdf/docencia_ordenacion_academica/10.pdf
- Circular aclaratoria sobre la correcta interpretación del Reglamento de Evaluación por Compensación http://www.uclm.es/normativa/pdf/docencia_ordenacion_academica/11.pdf
- Disposición del Vicerrectorado de Docencia y Ordenación Académica para completar la circular aclaratoria sobre la correcta interpretación del reglamento de evaluación por compensación http://www.uclm.es/normativa/pdf/docencia_ordenacion_academica/12.pdf
- Normativa sobre la elaboración y defensa del Trabajo fin de carrera <http://www.uclm.es/to/mambiente/proyectos.asp>

Programas de intercambio

<http://www.uclm.es/ori/estudiantes.asp>

Coordinadora: Rosa Carmen Rodríguez Martín-Doimeadios

BECAS LEONARDO: Becas destinadas a los estudiantes y recién titulados que quieran realizar prácticas en empresas europeas.

BECAS ERASMUS: Estas becas tienen como objetivo realizar estudios en universidades europeas y promover el intercambio de estudiantes entre distintos países de Europa.

PROGRAMA SICUE Y BECAS SÉNECA: El objetivo del programa SICUE es promover la movilidad entre estudiantes de los últimos cursos de las universidades españolas.

Programa de Prácticas Externas

<http://www.uclm.es/to/mambiente/practicas.asp>

Coordinador: Fco. Javier Guzmán Bernardo

El objetivo del programa de prácticas externas es facilitar al alumno la realización de prácticas y proyectos fin de carrera en organismos públicos y empresas.

Las prácticas en empresas complementan la formación académica y mejoran la calidad de la enseñanza.