

# **ADENDA AL CONVENIO DE COLABORACIÓN EDUCATIVA ENTRE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA Y ACEITES DEL SUR COOSUR S.A. PARA LA REALIZACIÓN DE UN PROYECTO FORMATIVO COMÚN EN EL MARCO DE UNA TITULACIÓN OFICIAL CON MENCIÓN DUAL**

En Córdoba, a 8 de julio de 2024

## **REUNIDOS**

**De una parte**, D. Manuel Torralbo Rodríguez, Rector Magnífico de la Universidad de Córdoba, con CIF Q1418001B, nombrado por Decreto 107/2022 de 5 de julio (BOJA N° 130 de 8 de julio), y actuando en función de las competencias que tiene asignadas de acuerdo con el artículo 140.1 de los Estatutos de la Universidad de Córdoba, aprobados por decreto 212/2017 de 26 de diciembre (BOJA n° 4, de 5 de enero de 2018).

**Y de otra parte**, D. Gonzalo Guillén Benjumea, como Consejero Delegado, y en nombre y representación de la Empresa Aceites del Sur Coosur S.A., con C.I.F. A80245129 domiciliada en Carretera de La Carolina km. 29 CP 23220 Vilches (Jaén) que fue constituida ante el Notario de Madrid D. José Manuel de la Cruz Lagunero el 5 de febrero de 1992 inscrita en el Registro Mercantil de Madrid el 9 de marzo de 1992 y de la cual tiene concedido poder en escritura otorgada ante el Notario de Sevilla D. Miguel Ángel del Pozo Espada en fecha 30 de julio de 2012.

Se reconocen ambas partes con capacidad legal suficiente y poder bastante para este acto y

## **EXPONEN**

1. Que, con fecha de 28 de mayo de 2024, la Universidad de Córdoba y Aceites del Sur Coosur S.A. suscribieron un Convenio de Colaboración Educativa para la realización de un Proyecto Formativo Común en el Marco de una Titulación Oficial con Mención Dual.
2. Que, de acuerdo con la cláusula decimoquinta, las partes podrán modificar el Convenio de Cooperación Educativa en cualquier momento por mutuo acuerdo.

Por lo anteriormente expuesto, las partes intervinientes, en la representación y con las facultades que sus respectivos cargos les confieren, se reconocen recíprocamente capacidad y legitimación para firmar la presente Adenda al Convenio citado, con arreglo a las siguientes

## **CLÁUSULAS**

**PRIMERA-**

Modificar el Anexo I del CONVENIO DE COLABORACIÓN EDUCATIVA ENTRE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA Y ACEITES DEL SUR COOSUR S.A. PARA LA REALIZACIÓN DE UN PROYECTO FORMATIVO COMÚN EN EL MARCO DE UNA TITULACIÓN OFICIAL CON MENCIÓN DUAL según documento adjunto.

**SEGUNDA.**

En todo lo no previsto en la presente adenda se estará a lo dispuesto en el Convenio original.

**Por la UNIVERSIDAD DE CORDOBA    Por ACEITES DEL SUR COOSUR S.A.**

Manuel Torralbo Rodríguez  
Rector

Gonzalo Guillén Benjumea

## Anexo I. PROYECTO FORMATIVO DE LA MENCIÓN DUAL

1.- TITULACIÓN	
DENOMINACIÓN	GRADUADO/A EN CIENCIAS AMBIENTALES POR LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
CENTRO	FACULTAD DE CIENCIAS

2.- DATOS DE LA ENTIDAD COLABORADORA	
ENTIDAD COLABORADORA	ACEITES DEL SUR COOSUR, S.A.
DIRECCIÓN	CARRETERA DE LA CAROLINA KM. 29, 23220-LA CAROLINA, JAÉN
FECHA DEL CONVENIO	28/05/2024
N.º DE PLAZAS OFERTADAS POR CURSO ACADÉMICO	1

3.- CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTRATOS					
CENTRO DE TRABAJO	COOSUR VILCHES				
DIRECCIÓN	CARRETERA DE LA CAROLINA KM. 29, 23220-LA CAROLINA, JAÉN				
DURACIÓN CONTRATO	12 meses	FECHA INICIO	01/09	FECHA FIN	31/08
HORARIO DE TRABAJO	ATENDERÁ A LA ACTIVIDAD Y PUESTO DESEMPEÑADO				
RETRIBUCIÓN	65% GRUPO PROFESIONAL				

4.- ASIGNATURAS QUE INTEGRAN LA MENCIÓN DUAL			
DENOMINACIÓN	ECTS	CARÁCTER	DISTRIBUCIÓN TEMPORAL
Calidad y empresa	6	OBLIGATORIO	7º CUATRIMESTRE
Evaluación de impacto ambiental: instrumentos de prevención y control	6	OBLIGATORIO	7º CUATRIMESTRE
Educación ambiental	6	OBLIGATORIO	7º CUATRIMESTRE
Organización y gestión de proyectos	6	OBLIGATORIO	7º CUATRIMESTRE
Estancias en empresa I	6	OPTATIVO*	7º CUATRIMESTRE
Estancias en empresa II	18	OPTATIVO*	8º CUATRIMESTRE
Trabajo Fin de Grado	12	OBLIGATORIO	8º CUATRIMESTRE
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>60</b>		

*\*Es obligatoria en la mención dual*

5.- INFORMACIÓN POR ASIGNATURA (cumplimentar una tabla por cada asignatura)				
DENOMINACIÓN ASIGNATURA		CALIDAD Y EMPRESA		
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C) / Habilidades o Destrezas (HD) / Competencias (COM))</i>				
Cód.	Descripción			
COM03	Gestionar la información			
COM04	Interpretar cualitativa y/o cuantitativamente los datos			
COM11	Adquirir hábitos de búsqueda activa de empleo y emprendimiento			
COM12	Acreditar el uso y dominio de una lengua extranjera			
COM19	Diseñar, implantar y coordinar la gestión ambiental en empresas públicas y/o privadas, así como en instituciones públicas, lo que implica dominar criterios, normativa, procedimientos y técnicas de los Sistemas de Gestión Ambiental (S.G.A) así como criterios de Calidad			
COM21	Implantar un sistema de Gestión del Medio Ambiente: gestión del agua, gestión integrada de la salud, identificación y valoración de costes ambientales			
COM25	Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos			
COM26	Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible			
HD01	Maneja las TIC a nivel de usuario			
CONTENIDOS				
Gestión empresarial. Marco normativo de los sistemas de gestión: de la calidad, ambiental, seguridad y salud en el trabajo. Sistemas de gestión empresarial. Emprendimiento empresarial y personal. Plan de empresa.				
ACTIVIDADES FORMATIVAS y/o TAREAS EN LA ENTIDAD COLABORADORA				
Cód.	Descripción	Peso en horas	Frecuencia	Tiempo requerido para completarla
AF1	Clases expositivas	7	Semanal (septiembre a diciembre)	7
AF4	Seminarios	12	Semanal (septiembre a diciembre)	12
AF5	Tutorías	8	Semanal (septiembre a diciembre)	8
AF6	Evaluación	3	Durante el cuatrimestre y convocatorias oficiales 1 <sup>er</sup> cuatrimestre	3
AF8	Trabajos individuales / grupales	15	Semanal (septiembre a diciembre)	15
AF10	Desarrollo práctico del trabajo (docente, bioinformático, en laboratorio, en empresa, etc)	15	Semanal (septiembre a diciembre)	15
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES RELACIONADAS CON LAS REALIZADAS EN LA ENTIDAD COLABORADORA				
AF7	Documentación y búsqueda de información	20	Semanal (septiembre a diciembre)	20

AF8	<i>Trabajos individuales / grupales</i>	40	Semanal (septiembre a diciembre)	40
AF9	<i>Estudio autónomo</i>	30	Semanal (septiembre a diciembre)	30
<b>METODOLOGÍAS DOCENTES</b>				
<i>Cód.</i>	<i>Metodología</i>			
MD1	<i>Clase magistral</i>			
MD3	<i>Resolución de problemas / casos prácticos</i>			
MD4	<i>Análisis de fuentes y documentos</i>			
MD5	<i>Elaboración de trabajos individuales / grupales</i>			
MD6	<i>Presentación y defensa de trabajos individuales / grupales</i>			
MD7	<i>Tutoría individual / grupal</i>			
<b>SISTEMAS DE EVALUACIÓN *</b>				
<i>Cód.</i>	<i>Descripción</i>	<i>Ponderación</i>		
		<i>% Mínimo</i>	<i>% Máximo</i>	
SE4	<i>Estudio de casos</i>	20	40	
SE9	<i>Proyecto</i>	0	40	
SE10	<i>Prueba de ejecución de tareas reales y/o simuladas</i>	40	70	
SE11	<i>Resolución de problemas prácticos</i>	20	40	
<b>OBSERVACIONES</b>				
<b>TUTORES/TUTORAS UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b>				
<i>Nombre</i>	<i>Área de Conocimiento</i>	<i>Categoría</i>	<i>Experiencia profesional</i>	
José Ángel Siles López	Ingeniería Química	Profesor Titular de Universidad	Lcdo. Ciencias Ambientales (14 años)	
<b>TUTORES/TUTORAS ENTIDAD COLABORADORA</b>				
<i>Nombre</i>	<i>Doctor (S/N)</i>	<i>Titulación (**)</i>	<i>Categoría profesional</i>	<i>Experiencia profesional(**)</i>
Francisco Álvarez Andújar	N	Ingeniero Técnico Industrial	Director de Calidad	28 años
Alfonso López Peña	N	Ingeniero Técnico Industrial	Director industrial y de PRL	35 años
Francisco Miguel Carrillo Cabrero	N	Lcdo. Ciencias Químicas	Responsable de Compras de Materias Primas	18 años
Carlos Jiménez Ot	N	Lcdo. Ciencias Químicas	Director de operaciones	27 años
Agustina Barneo Alcántara	N	Bióloga Ambiental	Directora del laboratorio de Vilches y Cata	15 años
Luis Salazar Olmo	N	Lcdo. en Química	Responsable del laboratorio físico-químico y aceites refinados	10 años

Luis Manuel Jimena Conejero	N	Lcdo. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Responsable Gestión Calidad de Salsas	9 años
<b>MECANISMOS DE COORDINACIÓN Y TUTORÍA</b>				
Los descritos en el convenio y en la descripción de la mención dual incluida en el Plan de Estudios de Graduado en Ciencias Ambientales vigente.				

\* La evaluación final de la materia la realizará el profesor responsable de la misma en la Universidad de Córdoba, teniendo en cuenta la valoración por parte del tutor de la entidad colaboradora de las actividades llevadas a cabo en la misma.

\*\* Como norma general, deberá tener una experiencia laboral relacionada con la materia de, al menos, cinco años, y poseer una titulación de nivel igual o superior a la del título que incorpora en su plan de estudios la Mención Dual.

5.- INFORMACIÓN POR ASIGNATURA (cumplimentar una tabla por cada asignatura)				
DENOMINACIÓN ASIGNATURA		EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL: INSTRUMENTOS DE PREVENCIÓN Y CONTROL		
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C) / Habilidades o Destrezas (HD) / Competencias (COM)</i>				
Cód.	Descripción			
COM03	Gestionar la información			
COM13	Integrar el análisis multidisciplinar de datos, índices e indicadores ambientales cualitativos y cuantitativos			
COM20	Establecer o definir indicadores ambientales de Calidad			
COM22	Proponer estrategias de sostenibilidad y elaborar, gestionar y ejecutar planes y /o proyectos ambientales			
COM26	Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible			
HD12	Interpreta la legislación ambiental			
<i>CONTENIDOS</i>				
Integración ambiental y su aplicación a la prevención de impactos. Gestión ambiental, concepto, ámbito de aplicación, e instrumentos. Marco normativo y administrativo europeo, español y autonómico. Evaluación ambiental estratégica de planes y programas. Gestión Integrada de la Calidad Ambiental (Andalucía); mecanismos de prevención y control. Metodología y elaboración del Estudio de Impacto Ambiental: Estructura del Estudio de Impacto Ambiental. Tipología de los impactos. Relación proyecto / medio: métodos de ponderación. Diagnóstico: Identificación y valoración de impactos. Metodologías más usuales. Generación y evaluación de alternativas. Medidas protectoras, correctoras y compensatorias.				
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS y/o TAREAS EN LA ENTIDAD COLABORADORA</i>				
Cód.	Descripción	Peso en horas	Frecuencia	Tiempo requerido para completarla
AF1	Clases expositivas	10	Semanal (septiembre a diciembre)	10
AF2	Prácticas de laboratorio/informática /aula	12	Semanal (septiembre a diciembre)	12
AF3	Salidas de campo	5	Semanal (septiembre a diciembre)	5
AF5	Tutorías	5	Semanal (septiembre a	5

			diciembre)	
AF6	<i>Evaluación</i>	3	Durante el cuatrimestre y convocatorias oficiales 1 <sup>er</sup> cuatrimestre	3
AF10	<i>Desarrollo práctico del trabajo (docente, bioinformático, en laboratorio, en empresa, etc)</i>	25	Semanal (septiembre a diciembre)	25
<b>ACTIVIDADES NO PRESENCIALES RELACIONADAS CON LAS REALIZADAS EN LA ENTIDAD COLABORADORA</b>				
AF7	<i>Documentación y búsqueda de información</i>	45	Semanal (septiembre a diciembre)	45
AF8	<i>Trabajos individuales / grupales</i>	25	Semanal (septiembre a diciembre)	25
AF9	<i>Estudio autónomo</i>	20	Semanal (septiembre a diciembre)	20
<b>METODOLOGÍAS DOCENTES</b>				
<i>Cód.</i>	<i>Metodología</i>			
MD1	<i>Clase magistral</i>			
MD2	<i>Realización de actividades prácticas experimentales</i>			
MD3	<i>Resolución de problemas / casos prácticos</i>			
MD4	<i>Análisis de fuentes y documentos</i>			
MD5	<i>Elaboración de trabajos individuales / grupales</i>			
MD6	<i>Presentación y defensa de trabajos individuales / grupales</i>			
MD7	<i>Tutoría individual/grupal</i>			
<b>SISTEMAS DE EVALUACIÓN *</b>				
<i>Cód.</i>	<i>Descripción</i>	<i>Ponderación</i>		
		<i>% Mínimo</i>	<i>% Máximo</i>	
SE9	<i>Proyecto</i>	50	70	
SE10	<i>Prueba de ejecución de tareas reales y/o simuladas</i>	30	60	
SE11	<i>Resolución de problemas prácticos</i>	10	20	
<b>OBSERVACIONES</b>				
<b>TUTORES/TUTORAS UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b>				
<i>Nombre</i>	<i>Área de Conocimiento</i>	<i>Categoría</i>	<i>Experiencia profesional</i>	
José Ángel Siles López	Ingeniería Química	Profesor Titular de Universidad	Lcdo. Ciencias Ambientales (14 años)	
<b>TUTORES/TUTORAS ENTIDAD COLABORADORA</b>				
<i>Nombre</i>	<i>Doctor (S/N)</i>	<i>Titulación (**)</i>	<i>Categoría profesional</i>	<i>Experiencia profesional(**)</i>
Francisco Álvarez Andújar	N	Ingeniero Técnico Industrial	Director de Calidad	28 años
Agustina Barneo Alcántara	N	Bióloga Ambiental	Directora del laboratorio de	15 años

			Vilches y Cata	
Alfonso López Peña	N	Ingeniero Técnico Industrial	Director industrial y de PRL	35 años
Carlos Jiménez Ot	N	Lcdo. Ciencias Químicas	Director de operaciones	27 años
Luis Salazar Olmo	N	Lcdo. en Química	Responsable del laboratorio físico-químico y aceites refinados	10 años
<b>MECANISMOS DE COORDINACIÓN Y TUTORÍA</b>				
Los descritos en el convenio y en la descripción de la mención dual incluida en el Plan de Estudios de Graduado en Ciencias Ambientales vigente.				

\* La evaluación final de la materia la realizará el profesor responsable de la misma en la Universidad de Córdoba, teniendo en cuenta la valoración por parte del tutor de la entidad colaboradora de las actividades llevadas a cabo en la misma.

\*\* Como norma general, deberá tener una experiencia laboral relacionada con la materia de, al menos, cinco años, y poseer una titulación de nivel igual o superior a la del título que incorpora en su plan de estudios la Mención Dual.

5.- INFORMACIÓN POR ASIGNATURA (cumplimentar una tabla por cada asignatura)				
DENOMINACIÓN ASIGNATURA		EDUCACIÓN AMBIENTAL		
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C) / Habilidades o Destrezas (HD) / Competencias (COM))</i>				
Cód.	Descripción			
C04	Adquiere una visión general de la evolución conceptual de la Educación Ambiental y de los planteamientos actuales			
COM02	Comunicar de forma oral y escrita			
COM05	Integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/o laboratorios con los conocimientos teóricos			
COM17	Diseñar y coordinar iniciativas de sensibilización y educación ambiental dirigidas al público en general o ámbitos específicos			
COM25	Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos			
COM26	Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible			
CONTENIDOS				
Historia y desarrollo de la Educación Ambiental y la Educación para el Desarrollo Sostenible. Fuentes de información y documentación de la Educación Ambiental. Legislación aplicable. Los escenarios de la Educación Ambiental. Planteamientos estratégicos en el diseño de las acciones de EA. Educación Ambiental en la educación secundaria, bachillerato, formación profesional y Universidad. Sensibilización ambiental y participación ambiental del alumnado. Introducción a las técnicas para la información y la participación pública en los procesos estructurados de gestión ambiental (SGMA, Agendas 21, Evaluación de Impacto Ambiental y Programas de Uso Público de los Espacios Naturales Protegidos). Diseño de programas e intervenciones de educación ambiental.				
Evaluación				
Cód.	Descripción	Peso en horas	Frecuencia	Tiempo requerido para completarla
AF1	Clases expositivas	8	Semanal (septiembre a diciembre)	8

AF4	<i>Seminarios</i>	10	Semanal (septiembre a diciembre)	10
AF5	<i>Tutorías</i>	7	Semanal (septiembre a diciembre)	7
AF6	<i>Evaluación</i>	3	Durante el cuatrimestre y convocatorias oficiales 1 <sup>er</sup> cuatrimestre	3
AF8	<i>Trabajos individuales / grupales</i>	12	Semanal (septiembre a diciembre)	12
AF10	<i>Desarrollo práctico del trabajo (docente, bioinformático, en laboratorio, en empresa, etc.)</i>	20	Semanal (septiembre a diciembre)	20
<b>ACTIVIDADES NO PRESENCIALES RELACIONADAS CON LAS REALIZADAS EN LA ENTIDAD COLABORADORA</b>				
AF7	<i>Documentación y búsqueda de información</i>	30	Semanal (septiembre a diciembre)	30
AF8	<i>Trabajos individuales / grupales</i>	30	Semanal (septiembre a diciembre)	30
AF9	<i>Estudio autónomo</i>	30	Semanal (septiembre a diciembre)	30
<b>METODOLOGÍAS DOCENTES</b>				
<i>Cód.</i>	<i>Metodología</i>			
MD1	<i>Clase magistral</i>			
MD2	<i>Realización de actividades prácticas experimentales</i>			
MD3	<i>Resolución de problemas / casos prácticos</i>			
MD4	<i>Análisis de fuentes y documentos</i>			
MD5	<i>Análisis de fuentes y documentos</i>			
MD6	<i>Presentación y defensa de trabajos individuales/grupales</i>			
MD7	<i>Tutoría individual/grupal</i>			
<b>SISTEMAS DE EVALUACIÓN *</b>				
<i>Cód.</i>	<i>Descripción</i>	<i>Ponderación</i>		
		<i>% Mínimo</i>	<i>% Máximo</i>	
SE1	<i>Análisis de documentos</i>	10	25	
SE6	<i>Exposición oral</i>	10	30	
SE7	<i>Memoria/informe prácticas</i>	10	25	
SE9	<i>Proyecto</i>	0	40	
SE10	<i>Prueba de ejecución de tareas reales y/o simuladas</i>	10	70	
<b>OBSERVACIONES</b>				
<b>TUTORES/TUTORAS UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b>				
<i>Nombre</i>	<i>Área de Conocimiento</i>	<i>Categoría</i>	<i>Experiencia profesional</i>	
José Ángel Siles López	Ingeniería Química	Profesor Titular de Universidad	Lcdo. Ciencias Ambientales (14 años)	
<b>TUTORES/TUTORAS ENTIDAD COLABORADORA</b>				
<i>Nombre</i>	<i>Doctor (S/N)</i>	<i>Titulación (**)</i>	<i>Categoría profesional</i>	<i>Experiencia profesional(**)</i>
Francisco Álvarez Andújar	N	Ingeniero	Director de Calidad	28 años

		Técnico Industrial		
Agustina Barneo Alcántara	N	Bióloga Ambiental	Directora del laboratorio de Vilches y Cata	15 años
Alfonso López Peña	N	Ingeniero Técnico Industrial	Director industrial y de PRL	35 años
Carlos Jiménez Ot	N	Lcdo. Ciencias Químicas	Director de operaciones	27 años
Luis Salazar Olmo	N	Lcdo. en Química	Responsable del laboratorio físico-químico y aceites refinados	10 años

**MECANISMOS DE COORDINACIÓN Y TUTORÍA**

Los descritos en el convenio y en la descripción de la mención dual incluida en el Plan de Estudios de Graduado en Ciencias Ambientales vigente.

\* La evaluación final de la materia la realizará el profesor responsable de la misma en la Universidad de Córdoba, teniendo en cuenta la valoración por parte del tutor de la entidad colaboradora de las actividades llevadas a cabo en la misma.

\*\* Como norma general, deberá tener una experiencia laboral relacionada con la materia de, al menos, cinco años, y poseer una titulación de nivel igual o superior a la del título que incorpora en su plan de estudios la Mención Dual.

5.- INFORMACIÓN POR ASIGNATURA (cumplimentar una tabla por cada asignatura)	
DENOMINACIÓN ASIGNATURA	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C) / Habilidades o Destrezas (HD) / Competencias (COM)</i>	
Cód.	Descripción
COM03	Gestionar la información
COM07	Trabajar en equipo valorando la capacidad de liderazgo y organización de equipos de trabajo
COM08	Mostrar sensibilidad hacia temas medioambientales
COM18	Elaborar diagnósticos ambientales con situación y contextos naturales o urbanos y proponer medidas correctoras
COM23	Elaborar y gestionar planes y proyectos tecnológicos aplicados a la gestión de residuos y tecnologías limpias
COM25	Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos
COM26	Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible
CONTENIDOS	
Conceptos fundamentales. Documentos Técnicos. Informes y Proyectos. Ciclo del Proyecto. Elaboración de alternativas. Análisis de alternativas Documentos de un Proyecto. Memoria. Planos. Pliego de Condiciones. Presupuesto. Evaluación económica. Estimación del Capital y de los Costes. Rentabilidad. Riesgo de inversión. Encargo, Redacción y Ejecución del Proyecto. Normativa legal y exigencias a proyectos. Proyectos con requerimientos ambientales. Normativas europea, estatal y autonómica. Dirección y organización de proyectos. Planificación, programación, seguimiento y control de proyectos.	
ACTIVIDADES FORMATIVAS y/o TAREAS EN LA ENTIDAD COLABORADORA	

<i>Cód.</i>	<i>Descripción</i>	<i>Peso en horas</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Tiempo requerido para completarla</i>
AF1	<i>Clases expositivas</i>	7	Semanal (septiembre a diciembre)	7
AF4	<i>Seminarios</i>	7	Semanal (septiembre a diciembre)	7
AF5	<i>Tutorías</i>	8	Semanal (septiembre a diciembre)	8
AF6	<i>Evaluación</i>	3	Durante el cuatrimestre y convocatorias oficiales 1 <sup>er</sup> cuatrimestre	3
AF10	<i>Desarrollo práctico del trabajo (docente, bioinformático, en laboratorio, en empresa, etc.)</i>	35	Semanal (septiembre a diciembre)	35
<b>ACTIVIDADES NO PRESENCIALES RELACIONADAS CON LAS REALIZADAS EN LA ENTIDAD COLABORADORA</b>				
AF7	<i>Documentación y búsqueda de información</i>	40	Semanal (septiembre a diciembre)	40
AF8	<i>Trabajos individuales / grupales</i>	30	Semanal (septiembre a diciembre)	30
AF9	<i>Estudio autónomo</i>	20	Semanal (septiembre a diciembre)	20
<b>METODOLOGÍAS DOCENTES</b>				
<i>Cód.</i>	<i>Metodología</i>			
MD1	<i>Clase magistral</i>			
MD2	<i>Realización de actividades prácticas experimentales</i>			
MD3	<i>Resolución de problemas / casos prácticos</i>			
MD4	<i>Análisis de fuentes y documentos</i>			
MD5	<i>Análisis de fuentes y documentos</i>			
MD6	<i>Presentación y defensa de trabajos individuales / grupales</i>			
MD7	<i>Tutoría individual/grupal</i>			
<b>SISTEMAS DE EVALUACIÓN *</b>				
<i>Cód.</i>	<i>Descripción</i>	<i>Ponderación</i>		
		<i>% Mínimo</i>	<i>% Máximo</i>	
SE4	<i>Estudio de casos</i>	10	20	
SE9	<i>Proyecto</i>	10	40	
SE10	<i>Prueba de ejecución de tareas reales y/o simuladas</i>	30	70	
SE12	<i>Supuesto práctico / discusión caso clínico / discusión trabajo científico</i>	10	30	
<b>OBSERVACIONES</b>				
<b>TUTORES/TUTORAS UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b>				
<i>Nombre</i>	<i>Área de Conocimiento</i>	<i>Categoría</i>	<i>Experiencia profesional</i>	
José Ángel Siles López	Ingeniería Química	Profesor Titular de Universidad	Lcdo. Ciencias Ambientales (14 años)	
<b>TUTORES/TUTORAS ENTIDAD COLABORADORA</b>				

<i>Nombre</i>	<i>Doctor (S/N)</i>	<i>Titulación (**)</i>	<i>Categoría profesional</i>	<i>Experiencia profesional(**)</i>
Francisco Álvarez Andújar	N	Ingeniero Técnico Industrial	Director de Calidad	28 años
Agustina Barneo Alcántara	N	Bióloga Ambiental	Directora del laboratorio de Vilches y Cata	15 años
Alfonso López Peña	N	Ingeniero Técnico Industrial	Director industrial y de PRL	35 años
Carlos Jiménez Ot	N	Lcdo. Ciencias Químicas	Director de operaciones	27 años

**MECANISMOS DE COORDINACIÓN Y TUTORÍA**

Los descritos en el convenio y en la descripción de la mención dual incluida en el Plan de Estudios de Graduado en Ciencias Ambientales vigente.

\* La evaluación final de la materia la realizará el profesor responsable de la misma en la Universidad de Córdoba, teniendo en cuenta la valoración por parte del tutor de la entidad colaboradora de las actividades llevadas a cabo en la misma.

\*\* Como norma general, deberá tener una experiencia laboral relacionada con la materia de, al menos, cinco años, y poseer una titulación de nivel igual o superior a la del título que incorpora en su plan de estudios la Mención Dual.

5.- INFORMACIÓN POR ASIGNATURA (cumplimentar una tabla por cada asignatura)	
DENOMINACIÓN ASIGNATURA	ESTANCIAS EN EMPRESA I
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C) / Habilidades o Destrezas (HD) / Competencias (COM))</i>	
Cód.	Descripción
C01	Identifica las distintas variables que ejercen influencia sobre el medio
C02	Identifica especies animales y vegetales como parte de los recursos naturales de nuestro país, su adaptación y conservación
C03	Conoce los fundamentos de los procedimientos de gestión, tratamientos y eliminación de residuos, así como la tecnología actual
C04	Adquiere una visión general de la evolución conceptual de la Educación Ambiental y de los planteamientos actuales
COM01	Analizar y sintetizar la información
COM02	Comunicar de forma oral y escrita
COM03	Gestionar la información
COM04	Interpretar cualitativa y/o cuantitativamente los datos
COM05	Integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/o laboratorios con los conocimientos teóricos
COM06	Trabajar de forma autónoma
COM07	Trabajar en equipo valorando la capacidad de liderazgo y organización de equipos de trabajo
COM08	Mostrar sensibilidad hacia temas medioambientales
COM09	Aplicar los conocimientos teóricos fundamentales a la resolución de problemas
COM10	Razonar de forma crítica
COM11	Adquirir hábitos de búsqueda activa de empleo y emprendimiento

COM12	Acreditar el uso y dominio de una lengua extranjera			
COM13	Integrar el análisis multidisciplinar de datos, índices e indicadores ambientales cualitativos y cuantitativos			
COM14	Utilizar procedimientos y lenguajes técnicos para la interpretación, análisis y evaluación del sistema			
COM15	Evaluar y prevenir riesgos ambientales			
COM16	Conocer, gestionar y optimizar el uso de la energía			
COM17	Diseñar y coordinar iniciativas de sensibilización y educación ambiental dirigidas al público en general o ámbitos específicos			
COM18	Elaborar diagnósticos ambientales con situación y contextos naturales o urbanos y proponer medidas correctoras			
COM19	Diseñar, implantar y coordinar la gestión ambiental en empresas públicas y/o privadas, así como en instituciones públicas, lo que implica dominar criterios, normativa, procedimientos y técnicas de los Sistemas de Gestión Ambiental (S.G.A) así como criterios de Calidad			
COM20	Establecer o definir indicadores ambientales de Calidad			
COM21	Implantar un sistema de Gestión del Medio Ambiente: gestión del agua, gestión integrada de la salud, identificación y valoración de costes ambientales			
COM22	Proponer estrategias de sostenibilidad y elaborar, gestionar y ejecutar planes y /o proyectos ambientales			
COM23	Elaborar y gestionar planes y proyectos tecnológicos aplicados a la gestión de residuos y tecnologías limpias			
COM24	Planificar, gestionar y conservar los recursos naturales			
COM25	Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos			
COM26	Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible			
HD01	Maneja las TIC a nivel de usuario			
HD02	Adquiere, desarrolla y ejercita destrezas en las operaciones básicas de laboratorio			
HD03	Maneja magnitudes físicas y sus unidades			
HD04	Diseña, planifica y ejecuta investigaciones prácticas valorando los resultados			
HD05	Aplica métodos estadísticos a datos relacionados con problemas ambientales			
HD06	Realiza valoraciones legales y económicas de los recursos y constituyentes del medio			
HD07	Interpreta la estructura y dinámica de las poblaciones, comunidades y ecosistemas			
HD08	Interpreta la biodiversidad del medio natural, la estructura, fisiología y funciones de los seres vivos y los conceptos de evolución, taxonomía y desarrollo			
HD09	Interpreta conceptos fundamentales de química y su relación con el medioambiente			
HD10	Maneja e interpreta cartografía a diversas escalas			
HD11	Maneja los S.I.G. (Sistemas de Información Geográfica) como herramientas de trabajo			
HD12	Interpreta la legislación ambiental			
<i>CONTENIDOS</i>				
Los contenidos se centran en el proyecto formativo asociado a la realización de estancias en empresas e instituciones oficiales con el objetivo de reforzar y consolidar la formación académica con una experiencia práctica en el ámbito profesional propio de la Titulación y facilitar una orientación laboral. Los contenidos de la asignatura se orientan a la adquisición por parte del estudiante de las habilidades prácticas relacionadas con los conocimientos teóricos adquiridos durante su formación.				
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS y/o TAREAS EN LA ENTIDAD COLABORADORA</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Descripción</i>	<i>Peso en horas</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Tiempo requerido para completarla</i>

AF10	<i>Desarrollo práctico del trabajo (docente, bioinformático, en laboratorio, en empresa, etc</i>	120	Semanal (septiembre a diciembre)	120
<b>ACTIVIDADES NO PRESENCIALES RELACIONADAS CON LAS REALIZADAS EN LA ENTIDAD COLABORADORA</b>				
AF7	<i>Documentación y búsqueda de información</i>	10	Semanal (septiembre a diciembre)	10
AF8	<i>Trabajos individuales / grupales</i>	20	Semanal (septiembre a diciembre)	20
<b>METODOLOGÍAS DOCENTES</b>				
<i>Cód.</i>	<i>Metodología</i>			
MD2	<i>Realización de actividades prácticas experimentales</i>			
MD4	<i>Análisis de fuentes y documentos</i>			
MD5	<i>Elaboración de trabajos individuales / grupales</i>			
MD7	<i>Tutoría individual/grupal</i>			
<b>SISTEMAS DE EVALUACIÓN *</b>				
<i>Cód.</i>	<i>Descripción</i>	<i>Ponderación</i>		
		<i>% Mínimo</i>	<i>% Máximo</i>	
SE2	<i>Cuaderno de campo</i>	10	30	
SE7	<i>Memoria/Informe de prácticas</i>	30	50	
SE8	<i>Prácticas de laboratorio/informática/aula</i>	20	60	
SE9	<i>Proyecto</i>	0	40	
<b>OBSERVACIONES</b>				
<p>Para la realización de la formación práctica y externa a las aulas, será preceptivo disponer de convenios de prácticas formalizados entre la Universidad de Córdoba y las empresas o instituciones interesadas, así como la contratación del correspondiente seguro complementario. La dirección, seguimiento y coordinación de la formación del alumnado, será realizada a través de la asignación de un Tutor de Empresa (designado por la empresa o institución receptora del alumno) y un Tutor Académico que deberá ser un profesor de la Universidad de Córdoba, adscrito a la Facultad de Ciencias y designado por el responsable del Equipo Decanal de la Facultad de Ciencias. Para el correcto funcionamiento del sistema de Prácticas Externas, el Vicedecano/a de Planificación y Coordinación Académica junto con el Vicedecano/a de Calidad, Innovación Docente, Orientación y Empleabilidad supervisarán la coordinación entre el Centro, los Tutores Académicos y los Tutores Externos designados por las entidades (empresas o Instituciones) donde se llevarán a cabo las prácticas profesionales. Se realizarán reuniones/seminarios periódicos con los estudiantes para un directo, puntual y continuo conocimiento de la actividad desempeñada por el alumnado.</p>				
<b>TUTORES/TUTORAS UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b>				
<i>Nombre</i>	<i>Área de Conocimiento</i>	<i>Categoría</i>	<i>Experiencia profesional</i>	
José Ángel Siles López	Ingeniería Química	Profesor Titular de Universidad	Lcdo. Ciencias Ambientales (14 años)	
<b>TUTORES/TUTORAS ENTIDAD COLABORADORA</b>				
<i>Nombre</i>	<i>Doctor (S/N)</i>	<i>Titulación (**)</i>	<i>Categoría profesional</i>	<i>Experiencia profesional(**)</i>
Alfonso López Peña	N	Ingeniero Técnico Industrial	Director industrial y de PRL	35 años
Francisco Álvarez Andújar	N	Ingeniero Técnico Industrial	Director de Calidad	28 años
Francisco Miguel Carrillo Cabrero	N	Lcdo. Ciencias Químicas	Responsable de Compras de Materias Primas	18 años

Agustina Barneo Alcántara	N	Bióloga Ambiental	Directora del laboratorio de Vilches y Cata	15 años
Luis Salazar Olmo	N	Lcdo. en Química	Responsable del laboratorio físico-químico y aceites refinados	10 años
Carlos Jiménez Ot	N	Lcdo. en Ciencias Químicas	Director de Operaciones	27 años
Luis Manuel Jimena Conejero	N	Lcdo. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Responsable Gestión Calidad de Salsas	9 años

**MECANISMOS DE COORDINACIÓN Y TUTORÍA**

Los descritos en el convenio y en la descripción de la mención dual incluida en el Plan de Estudios de Graduado en Ciencias Ambientales vigente.

\* La evaluación final de la materia la realizará el profesor responsable de la misma en la Universidad de Córdoba, teniendo en cuenta la valoración por parte del tutor de la entidad colaboradora de las actividades llevadas a cabo en la misma.

\*\* Como norma general, deberá tener una experiencia laboral relacionada con la materia de, al menos, cinco años, y poseer una titulación de nivel igual o superior a la del título que incorpora en su plan de estudios la Mención Dual.

5.- INFORMACIÓN POR ASIGNATURA (cumplimentar una tabla por cada asignatura)	
DENOMINACIÓN ASIGNATURA	ESTANCIAS EN EMPRESA II
RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE <i>Conocimientos o Contenidos (C) / Habilidades o Destrezas (HD) / Competencias (COM)</i>	
Cód.	Descripción
C01	Identifica las distintas variables que ejercen influencia sobre el medio
C02	Identifica especies animales y vegetales como parte de los recursos naturales de nuestro país, su adaptación y conservación
C03	Conoce los fundamentos de los procedimientos de gestión, tratamientos y eliminación de residuos, así como la tecnología actual
C04	Adquiere una visión general de la evolución conceptual de la Educación Ambiental y de los planteamientos actuales
COM01	Analizar y sintetizar la información
COM02	Comunicar de forma oral y escrita
COM03	Gestionar la información
COM04	Interpretar cualitativa y/o cuantitativamente los datos
COM05	Integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/o laboratorios con los conocimientos teóricos
COM06	Trabajar de forma autónoma
COM07	Trabajar en equipo valorando la capacidad de liderazgo y organización de equipos de trabajo
COM08	Mostrar sensibilidad hacia temas medioambientales
COM09	Aplicar los conocimientos teóricos fundamentales a la resolución de problemas
COM10	Razonar de forma crítica
COM11	Adquirir hábitos de búsqueda activa de empleo y emprendimiento

COM12	Acreditar el uso y dominio de una lengua extranjera			
COM13	Integrar el análisis multidisciplinar de datos, índices e indicadores ambientales cualitativos y cuantitativos			
COM14	Utilizar procedimientos y lenguajes técnicos para la interpretación, análisis y evaluación del sistema			
COM15	Evaluar y prevenir riesgos ambientales			
COM16	Conocer, gestionar y optimizar el uso de la energía			
COM17	Diseñar y coordinar iniciativas de sensibilización y educación ambiental dirigidas al público en general o ámbitos específicos			
COM18	Elaborar diagnósticos ambientales con situación y contextos naturales o urbanos y proponer medidas correctoras			
COM19	Diseñar, implantar y coordinar la gestión ambiental en empresas públicas y/o privadas, así como en instituciones públicas, lo que implica dominar criterios, normativa, procedimientos y técnicas de los Sistemas de Gestión Ambiental (S.G.A) así como criterios de Calidad			
COM20	Establecer o definir indicadores ambientales de Calidad			
COM21	Implantar un sistema de Gestión del Medio Ambiente: gestión del agua, gestión integrada de la salud, identificación y valoración de costes ambientales			
COM22	Proponer estrategias de sostenibilidad y elaborar, gestionar y ejecutar planes y /o proyectos ambientales			
COM23	Elaborar y gestionar planes y proyectos tecnológicos aplicados a la gestión de residuos y tecnologías limpias			
COM24	Planificar, gestionar y conservar los recursos naturales			
COM25	Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos			
COM26	Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible			
HD01	Maneja las TIC a nivel de usuario			
HD02	Adquiere, desarrolla y ejercita destrezas en las operaciones básicas de laboratorio			
HD03	Maneja magnitudes físicas y sus unidades			
HD04	Diseña, planifica y ejecuta investigaciones prácticas valorando los resultados			
HD05	Aplica métodos estadísticos a datos relacionados con problemas ambientales			
HD06	Realiza valoraciones legales y económicas de los recursos y constituyentes del medio			
HD07	Interpreta la estructura y dinámica de las poblaciones, comunidades y ecosistemas			
HD08	Interpreta la biodiversidad del medio natural, la estructura, fisiología y funciones de los seres vivos y los conceptos de evolución, taxonomía y desarrollo			
HD09	Interpreta conceptos fundamentales de química y su relación con el medioambiente			
HD10	Maneja e interpreta cartografía a diversas escalas			
HD11	Maneja los S.I.G. (Sistemas de Información Geográfica) como herramientas de trabajo			
HD12	Interpreta la legislación ambiental			
<i>CONTENIDOS</i>				
Los contenidos se centran en el proyecto formativo asociado a la realización de estancias en empresas e instituciones oficiales con el objetivo de reforzar y consolidar la formación académica con una experiencia práctica en el ámbito profesional propio de la Titulación y facilitar una orientación laboral. Los contenidos de la asignatura se orientan a la adquisición por parte del estudiante de las habilidades prácticas relacionadas con los conocimientos teóricos adquiridos durante su formación.				
<i>ACTIVIDADES FORMATIVAS y/o TAREAS EN LA ENTIDAD COLABORADORA</i>				
<i>Cód.</i>	<i>Descripción</i>	<i>Peso en horas</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Tiempo requerido para completarla</i>

AF10	<i>Desarrollo práctico del trabajo (docente, bioinformático, en laboratorio, en empresa, etc</i>	360	Semanal (febrero a mayo)	360
<b>ACTIVIDADES NO PRESENCIALES RELACIONADAS CON LAS REALIZADAS EN LA ENTIDAD COLABORADORA</b>				
AF7	<i>Documentación y búsqueda de información</i>	30	Semanal (febrero a mayo)	30
AF8	<i>Trabajos individuales / grupales</i>	60	Semanal (febrero a mayo)	60
<b>METODOLOGÍAS DOCENTES</b>				
<i>Cód.</i>	<i>Metodología</i>			
MD2	<i>Realización de actividades prácticas experimentales</i>			
MD4	<i>Análisis de fuentes y documentos</i>			
MD5	<i>Elaboración de trabajos individuales / grupales</i>			
MD7	<i>Tutoría individual/grupal</i>			
<b>SISTEMAS DE EVALUACIÓN *</b>				
<i>Cód.</i>	<i>Descripción</i>	<i>Ponderación</i>		
		<i>% Mínimo</i>	<i>% Máximo</i>	
SE2	<i>Cuaderno de campo</i>	10	30	
SE7	<i>Memoria/Informe de prácticas</i>	30	50	
SE8	<i>Prácticas de laboratorio/informática /aula</i>	20	60	
SE9	<i>Proyecto</i>	0	40	
<b>OBSERVACIONES</b>				
<p>Para la realización de la formación práctica y externa a las aulas, será preceptivo disponer de convenios de prácticas formalizados entre la Universidad de Córdoba y las empresas o instituciones interesadas, así como la contratación del correspondiente seguro complementario. La dirección, seguimiento y coordinación de la formación del alumnado, será realizada a través de la asignación de un Tutor de Empresa (designado por la empresa o institución receptora del alumno) y un Tutor Académico que deberá ser un profesor de la Universidad de Córdoba, adscrito a la Facultad de Ciencias y designado por el responsable del Equipo Decanal de la Facultad de Ciencias. Para el correcto funcionamiento del sistema de Prácticas Externas, el Vicedecano/a de Planificación y Coordinación Académica junto con el Vicedecano/a de Calidad, Innovación Docente, Orientación y Empleabilidad supervisarán la coordinación entre el Centro, los Tutores Académicos y los Tutores Externos designados por las entidades (empresas o Instituciones) donde se llevarán a cabo las prácticas profesionales. Se realizarán reuniones/seminarios periódicos con los estudiantes para un directo, puntual y continuo conocimiento de la actividad desempeñada por el alumnado.</p>				
<b>TUTORES/TUTORAS UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA</b>				
<i>Nombre</i>	<i>Área de Conocimiento</i>	<i>Categoría</i>	<i>Experiencia profesional</i>	
José Ángel Siles López	Ingeniería Química	Profesor Titular de Universidad	Lcdo. Ciencias Ambientales (14 años)	
<b>TUTORES/TUTORAS ENTIDAD COLABORADORA</b>				
<i>Nombre</i>	<i>Doctor (S/N)</i>	<i>Titulación (**)</i>	<i>Categoría profesional</i>	<i>Experiencia profesional(**)</i>
Alfonso López Peña	N	Ingeniero Técnico Industrial	Director industrial y de PRL	35 años
Francisco Álvarez Andújar	N	Ingeniero Técnico Industrial	Director de Calidad	28 años
Francisco Miguel Carrillo Cabrero	N	Lcdo. Ciencias Químicas	Responsable de Compras de Materias Primas	18 años

Agustina Barneo Alcántara	N	Bióloga Ambiental	Directora del laboratorio de Vilches y Cata	15 años
Carlos Jiménez Ot	N	Lcdo. en Ciencias Químicas	Director de Operaciones	27 años
Luis Salazar Olmo	N	Lcdo. en Química	Responsable del laboratorio físico-químico y aceites refinados	10 años
Luis Manuel Jimena Conejero	N	Lcdo. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Responsable Gestión Calidad de Salsas	9 años
Carmen López Marchal	N	Lcda. en Económicas y Empresariales	Responsable de administración de compras de materias primas	24 años

**MECANISMOS DE COORDINACIÓN Y TUTORÍA**

Los descritos en el convenio y en la descripción de la mención dual incluida en el Plan de Estudios de Graduado en Ciencias Ambientales vigente.

\* La evaluación final de la materia la realizará el profesor responsable de la misma en la Universidad de Córdoba, teniendo en cuenta la valoración por parte del tutor de la entidad colaboradora de las actividades llevadas a cabo en la misma.

\*\* Como norma general, deberá tener una experiencia laboral relacionada con la materia de, al menos, cinco años, y poseer una titulación de nivel igual o superior a la del título que incorpora en su plan de estudios la Mención Dual.

5.- INFORMACIÓN POR ASIGNATURA (cumplimentar una tabla por cada asignatura)	
DENOMINACIÓN ASIGNATURA	TRABAJO FIN DE GRADO
<b>RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE</b> <i>Conocimientos o Contenidos (C) / Habilidades o Destrezas (HD) / Competencias (COM))</i>	
Cód.	Descripción
C01	Identifica las distintas variables que ejercen influencia sobre el medio
COM02	Comunicar de forma oral y escrita
COM03	Gestionar la información
COM04	Interpretar cualitativa y/o cuantitativamente los datos
COM06	Trabajar de forma autónoma
COM08	Mostrar sensibilidad hacia temas medioambientales
COM10	Razonar de forma crítica
COM13	Integrar el análisis multidisciplinar de datos, índices e indicadores ambientales cualitativos y cuantitativos
COM14	Utilizar procedimientos y lenguajes técnicos para la interpretación, análisis y evaluación del sistema
COM22	Proponer estrategias de sostenibilidad y elaborar, gestionar y ejecutar planes y /o proyectos ambientales
COM23	Elaborar y gestionar planes y proyectos tecnológicos aplicados a la gestión de residuos y tecnologías limpias
COM25	Respetar los derechos humanos y derechos fundamentales, así como los principios y valores democráticos

COM26	Contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible			
HD04	Diseña, planifica y ejecuta investigaciones prácticas valorando los resultados			
HD05	Aplica métodos estadísticos a datos relacionados con problemas ambientales			
HD06	Realiza valoraciones legales y económicas de los recursos y constituyentes del medio			
HD12	Interpreta la legislación ambiental			
<b>CONTENIDOS</b>				
El trabajo fin de grado debe ser un trabajo original consistente en un proyecto integral en el ámbito del medio ambiente, en el que se sinteticen las competencias adquiridas en las distintas materias. Su desarrollo podrá corresponder a un caso real que pueda presentarse en la realización de prácticas en empresas, trabajos de introducción a la investigación, o actividades de otro tipo que se determinen por la universidad.				
<b>ACTIVIDADES FORMATIVAS y/o TAREAS EN LA ENTIDAD COLABORADORA</b>				
<i>Cód.</i>	<i>Descripción</i>	<i>Peso en horas</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Tiempo requerido para completarla</i>
AF5	<i>Tutorías</i>	14	Semanal (febrero a mayo)	14
AF6	<i>Evaluación</i>	2	Convocatorias 2º cuatrimestre	2
AF10	<i>Desarrollo práctico del trabajo</i>	104	Semanal (febrero a mayo)	104
<b>ACTIVIDADES NO PRESENCIALES RELACIONADAS CON LAS REALIZADAS EN LA ENTIDAD COLABORADORA</b>				
AF7	<i>Documentación y búsqueda de información</i>	47	Semanal (febrero a mayo)	47
AF8	<i>Trabajos individuales / grupales</i>	133	Semanal (febrero a mayo)	133
<b>METODOLOGÍAS DOCENTES</b>				
<i>Cód.</i>	<i>Metodología</i>			
MD2	<i>Realización de actividades prácticas experimentales</i>			
MD3	<i>Resolución de problemas/casos prácticos</i>			
MD4	<i>Análisis de fuentes y documentos</i>			
MD5	<i>Elaboración de trabajos individuales / grupales</i>			
MD6	<i>Presentación y defensa de trabajos individuales/grupales</i>			
MD7	<i>Tutoría individual/grupal</i>			
<b>SISTEMAS DE EVALUACIÓN *</b>				
<i>Cód.</i>	<i>Descripción</i>	<i>Ponderación</i>		
		<i>% Mínimo</i>	<i>% Máximo</i>	
SE6	<i>Exposición oral</i>	10	25	
SE7	<i>Memoria/Informe de prácticas</i>	10	20	
SE13	<i>Aspectos científico-técnicos del trabajo contenido en la Memoria</i>	10	30	
SE14	<i>Defensa</i>	10	30	
SE15	<i>Calificación otorgada por el tutor al trabajo realizado</i>	10	45	
<b>OBSERVACIONES</b>				
Los estudiantes podrán matricularse para la realización del Trabajo de Fin de Grado una vez superados al menos 150 créditos, entre básicos y obligatorios. En todo caso, para poder matricular el TFG, deberán matricular la totalidad de				

los créditos que les resten para finalizar el Grado, de acuerdo con lo dispuesto en el Reglamento 29/2023 por el que se regula el Trabajo Fin de Grado de los Títulos oficiales de la Universidad de Córdoba.

El estudiante deberá presentar y defender el trabajo de forma individual en sesión pública ante un tribunal nombrado al efecto de acuerdo con la normativa vigente en la Facultad de Ciencias. El trabajo sólo podrá ser calificado una vez superados el resto de todos los créditos necesarios para la obtención del título de grado.

Para cursar asignaturas en inglés será requisito indispensable haber acreditado previamente el nivel de inglés B1.

**TUTORES/TUTORAS UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**

<i>Nombre</i>	<i>Área de Conocimiento</i>	<i>Categoría</i>	<i>Experiencia profesional</i>
José Ángel Siles López	Ingeniería Química	Profesor Titular de Universidad	Lcdo. Ciencias Ambientales (14 años)

**TUTORES/TUTORAS ENTIDAD COLABORADORA**

<i>Nombre</i>	<i>Doctor (S/N)</i>	<i>Titulación (**)</i>	<i>Categoría profesional</i>	<i>Experiencia profesional(**)</i>
Alfonso López Peña	N	Ingeniero Técnico Industrial	Director industrial y de PRL	35 años
Francisco Álvarez Andújar	N	Ingeniero Técnico Industrial	Director de Calidad	28 años
Francisco Miguel Carrillo Cabrero	N	Lcdo. Ciencias Químicas	Responsable de Compras de Materias Primas	18 años
Agustina Barneo Alcántara	N	Bióloga Ambiental	Directora del laboratorio de Vilches y Cata	15 años
Carlos Jiménez Ot	N	Lcdo. en Ciencias Químicas	Director de Operaciones	27 años
Luis Salazar Olmo	N	Lcdo. en Química	Responsable del laboratorio físico-químico y aceites refinados	10 años
Luis Manuel Jimena Conejero	N	Lcdo. Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Responsable Gestión Calidad de Salsas	9 años
Carmen López Marchal	N	Lcda. en Económicas y Empresariales	Responsable de administración de compras de materias primas	24 años

**MECANISMOS DE COORDINACIÓN Y TUTORÍA**

Los descritos en el convenio y en la descripción de la mención dual incluida en el Plan de Estudios de Graduado en Ciencias Ambientales vigente.

\* La evaluación final de la materia la realizará el profesor responsable de la misma en la Universidad de Córdoba, teniendo en cuenta la valoración por parte del tutor de la entidad colaboradora de las actividades llevadas a cabo en la misma.

\*\* Como norma general, deberá tener una experiencia laboral relacionada con la materia de, al menos, cinco años, y poseer una titulación de nivel igual o superior a la del título que incorpora en su plan de estudios la Mención Dual.