

**ACG199/3: Aprobación del Programa Académico de Doble Grado en Ingeniería Civil y Administración y Dirección de Empresas.**

- Aprobado en la sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de 23 de mayo de 2023



## PROGRAMA ACADÉMICO DE DOBLE GRADO EN INGENIERÍA CIVIL Y ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

*(Reglamento sobre Programas Académicos de Simultaneidad de dobles titulaciones de Grado con itinerario específico de la Universidad de Granada, aprobado en la sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de 20 de marzo de 2023)*

### **A. Títulos implicados en el programa y centros donde se impartirá.**

Título 1: Grado en Ingeniería Civil

Título 2: Grado en Administración y Dirección de Empresas

Centro/s de impartición de la docencia: Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos; Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

### **B. Fecha de aprobación del programa en la/s Junta/s de Centro.**

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos: 27 de abril de 2023

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales: 9 de mayo de 2023

### **C. Justificación académica y profesional, incluyendo los conocimientos y las competencias esenciales a alcanzar (máx. 500 palabras).**

En el panorama universitario actual los programas académicos de simultaneidad de dobles títulos de grado con itinerarios específicos son una respuesta adecuada a las necesidades formativas del estudiantado y a las exigencias del mercado laboral que demanda profesionales con una adecuada especialización. Su implantación implica un aprovechamiento de los recursos existentes en la Universidad de Granada para configurar salidas profesionales innovadoras y satisfacer las necesidades formativas del estudiantado. Este nuevo acuerdo supone una actualización del existente, implantado en el curso 2017/2018, con una gran demanda de estudiantes, como consecuencia de la verificación del nuevo plan de estudios de Graduado/a en Ingeniería Civil (Plan 2023).

El Programa Académico de Doble Grado habilita para el ejercicio de la profesión de Ingeniero/a Técnico de Obras Públicas (Orden CIN/309/2009), y además proporciona los conocimientos básicos necesarios para gestionar las empresas. Permite pues la obtención de competencias técnicas de carácter generalista y capacitando para el ejercicio profesional de la Ingeniería Civil en la mención de "Transportes y Servicios Urbanos", además ofrece la posibilidad de un posterior ingreso al Máster universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (MuICCP). La base técnica obtenida durante los estudios en el Grado en Ingeniería Civil permitirá al estudiantado resolver los problemas planteados en el diseño, construcción, explotación, mantenimiento y gestión de las infraestructuras relacionadas con dicha mención, así como implantar nuevas tecnologías y facilitar la toma de decisiones en la planificación del territorio, servicios urbanos, transporte, tráfico, movilidad, etc. Asimismo, a través del aprendizaje de un conjunto de materias que aportan los conocimientos específicos y las habilidades propias de la dirección empresarial y otras de carácter instrumental del Grado en Administración y Dirección de Empresas, en las que se combinan recursos humanos, materiales y financieros en un entorno cambiante y competitivo, permite formar profesionales



calificados con competencias para poder ocupar puestos de responsabilidad en empresas nacionales o internacionales.

Este doble perfil, por tanto, responde a las necesidades del panorama laboral profesional, de la misma manera que a nuevos retos y necesidades del estudiantado y, especialmente, de sus requerimientos académicos de entrada y salida. Con este Programa Académico de Doble Grado se da respuesta a una demanda creciente del estudiantado que se matricula en dos sentidos: por un lado, se robustece la formación integral de los estudiantes para el ejercicio profesional en los ámbitos de la Ingeniería Civil y la Administración y Dirección de Empresas; y por otro les permite obtener competencias en dos campos laborales íntimamente ligados.

Así mismo, estos estudios permitirán la continuidad en la formación de los estudiantes de estos a través de formación de postgrado de la UGR como el MuICCP, el Máster en Economics o el Doble Máster en MuICCP+Economía/Economics, logrando formar titulados del más alto nivel y con una gran demanda en el mercado laboral actual.

#### D. Número de estudiantes de nuevo ingreso por curso académico.

20 estudiantes.

#### E. Planificación temporal de las materias a impartir.

##### E1. Resumen de las materias y distribución en créditos ECTS.

TIPO DE MATERIA	Grado en Ingeniería Civil (GIC)	Grado en Administración y Dirección de Empresas (GADE)	Programa Académico de Grado en Ingeniería Civil y Grado en Administración y Dirección de Empresas
Formación Básica	63	72	117
Obligatorias <sup>1</sup>	153	120	261
Optativas	12	42	0
Trabajo fin de Grado	12	6	18
<b>CRÉDITOS TOTALES</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>396</b>

<sup>1</sup> Incluyendo las Prácticas Externas, si procede

##### E2. Distribución en créditos ECTS por tipo de materia y curso.

CURSO	FORMACIÓN BÁSICA		OBLIGATORIAS <sup>1</sup>		OPTATIVAS		TFG		TOTAL
	GIC	GADE	GIC	GADE	GIC	GADE	GIC	GADE	
1	36	30	6	-	-	-	-	-	72
2	6	36	34,5	6	-	-	-	-	82,5
3	9	-	36	36	-	-	-	-	81
4	-	-	40,5	42	-	-	-	-	82,5
5	-	-	30	30	-	-	12	6	78
TOTAL <sup>2</sup>	<b>51</b>	<b>66</b>	<b>147</b>	<b>114</b>	-	-	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>396</b>
TOTAL <sup>3</sup>	<b>117</b>		<b>261</b>		<b>0</b>		<b>18</b>		<b>396</b>

<sup>1</sup> Incluyendo las Prácticas Externas, si procede

<sup>2</sup> Sumatorio de créditos por tipo de materia y curso de cada titulación

<sup>3</sup> Sumatorio de créditos por tipo de materia y curso del programa



E3. Secuenciación de asignaturas por curso y semestre.

CURSO	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO
<b>Primer semestre</b>	Economía Política	Introducción al Marketing	Contabilidad Financiera I	Contabilidad de Gestión	Dirección Estratégica I
	Fundamentos de Dirección y Administración de Empresas	Introducción a las Operaciones Financieras	Dirección y Administración de Empresas	Dirección de Operaciones	Dirección Financiera
	Cálculo	Técnicas Cuantitativas I	Econometría	Economía Mundial	Creación de Empresas
	Álgebra Lineal y Geometría	Macroeconomía	Electrotecnia	Sistemas de Transporte	Derecho Fiscal
	Fundamentos de Informática	Ingeniería Geomática, Sistemas de Información Geográfica y Topografía	Mecánica en la Ingeniería	Análisis de Estructuras	Organización y Gestión de Proyectos
	Fundamentos de Ingeniería Gráfica I	Geología	Caminos	Urbanística y Ordenación del Territorio	Intermodalidad, Infraestructuras y Servicios
		Mecánica de suelos y rocas	Obras Hidráulicas I	Urbanismo	Evaluación y Gestión Ambiental de Infraestructuras
					Seguridad y Salud en las Obras de Construcción

CURSO	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO
<b>Segundo semestre</b>	Microeconomía	Contabilidad General	Contabilidad Financiera II	Análisis de Estados Financieros	Dirección Estratégica II
	Introducción al Derecho	Técnicas Cuantitativas II	Análisis de Operaciones Financieras	Dirección de Recursos Humanos	Trabajo Fin de Grado (GIC)
	Historia del Desarrollo Económico Mundial Contemporáneo	Dirección Comercial	Métodos Cuantitativos	Organización de Empresas	Luminotecnia
	Ciencia y Tecnología de los Materiales	Planificación Territorial y Urbana	Geotecnia y Cimientos en la Ingeniería Civil	Economía Española	Gestión Integral de Puertos y Costas
	Geometría Diferencial	Hidráulica e Hidrología	Teoría de Estructuras	Procedimientos de Construcción I	Ferrocarriles
	Física	Ingeniería Gráfica Asistida Por Ordenador	Ingeniería Sanitaria	Estructuras Metálicas	Trabajo Fin de Grado (GADE)
		Métodos Numéricos		Hormigón Armado	



#### E4. Estructura de grupos de docencia amplia y reducida, si procede.

Se mantiene la estructura del actual programa conjunto de estudios oficiales de grado en Ingeniería Civil y Administración y Dirección de Empresas (Plan 2017).

Las asignaturas del doble grado correspondientes al Grado en Ingeniería Civil se impartirán conjuntamente a las del Grado en Ingeniería Civil con la excepción de las asignaturas del primer curso que se imparten de forma desasimilada, así como las asignaturas que, en busca del equilibrio en la carga de los estudios por semestre, se imparten en el doble grado en distinto semestre al grado en Ingeniería Civil (Métodos Numéricos e Ingeniería Sanitaria Urbana).

Las asignaturas del doble grado correspondientes al Grado en Administración y Dirección de Empresas (ADE) se impartirán en un grupo compartido, en el que se integrarán también estudiantes que cursen distintos acuerdos de compatibilización con el Grado en ADE. En concreto, el grupo estará formado por estudiantes de los dobles grados en ADE-Ingeniería Civil, ADE-Ingeniería Informática y ADE-Edificación.

#### E5. Equivalencia de las asignaturas de Formación Básica de cada título de Grado.

Ingeniería Civil			Administración y Dirección de Empresas		
Asignatura/materia	Carácter	Créditos	Asignatura/materia	Carácter	Créditos
<i>Cálculo</i>	<i>Básica</i>	6	Matemáticas	Básica	6
Organización y Gestión de Empresas de Ingeniería	Básica	6	<i>Fundamentos de Administración y Dirección de Empresas</i>	<i>Básica</i>	6
Legislación en la Ingeniería Civil	Obligatoria	3	<i>Introducción al Derecho</i>	<i>Básica</i>	6
Estadística	Básica	6	<i>Técnicas Cuantitativas I</i>	<i>Básica</i>	6

El/la estudiante deberá cursar la asignatura que aparece en negrita y cursiva y se reconocerá automáticamente su equivalente en la otra titulación.

#### E6. Equivalencia de las asignaturas Obligatorias de cada título de Grado.

Ingeniería Civil		Administración y Dirección de Empresas	
Asignatura	Créditos	Asignatura	Créditos
<i>Álgebra Lineal y Geometría</i>	6	Matemáticas Empresariales	6
Comunicación Efectiva y Trabajo en Equipo	3	<i>Dirección de Recursos Humanos I</i>	6

El/la estudiante deberá cursar la asignatura que aparece en negrita y cursiva y se reconocerá automáticamente su equivalente en la otra titulación al finalizar los estudios.



**E7. Asignaturas Optativas ofertadas por cada título de Grado.**

<b>Asignaturas del Grado en Ingeniería Civil que figurarán como optativas en el Grado en Administración y Dirección de Empresas</b>	
<b>Optativas</b>	<b>Créditos</b>
Fundamentos de Informática	6
Evaluación y Gestión Ambiental de Infraestructuras	3
Planificación Territorial y Urbana	6
Intermodalidad, Infraestructuras y Servicios	6
Urbanismo	6
Urbanística y Ordenación del Territorio	6
Sistemas de Transporte	6
Seguridad y Salud en las Obras de Construcción	3

<b>Asignaturas del Grado en Administración y Dirección de Empresas que figurarán como optativas en el Grado en Ingeniería Civil</b>	
<b>Optativas</b>	<b>Créditos</b>
Dirección y Administración de Empresas	6
Creación de Empresas	6

**F. Trabajo fin de Grado.**

El/la estudiante deberá cursar las asignaturas Trabajo fin de Grado, tanto del Grado en Administración y Dirección de Empresas como del Grado en Ingeniería Civil, para lo cual deberá cumplir los requisitos exigidos por el plan de estudios correspondiente en cada caso.

**G. Recursos de profesorado disponibles teniendo en cuenta los posibles ámbitos de conocimiento que participen en su impartición (solo en caso de que se requiera dotación adicional de grupos amplios o reducidos de docencia).**

No procede, dado que no se prevén grupos adicionales para la docencia.

**H. Recursos materiales disponibles. La propuesta deberá incorporar un informe del centro o los centros implicados en el/los que se desarrollaría la docencia presencial sobre la disponibilidad de espacios, equipamiento y servicios necesarios para la impartición del Programa Académico de Doble Grado (solo si se requiere dotación adicional del material).**

No procede, puesto que no se requiere dotación adicional de material, ya que la docencia del Programa Académico de Doble Grado en Ingeniería Civil y Administración y Dirección de Empresas se impartirá en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, respectivamente.

**I. Cronograma de implantación.**

<b>Curso Académico</b>	<b>Curso del Plan 2023 que se implanta</b>	<b>Curso del Plan 2010 que se extingue</b>
2023/2024	1º	1º
2024/2025	2º	2º
2025/2026	3º	3º
2026/2027	4º	4º



2027/2028	5º	5º
-----------	----	----

**J. Informe del sistema interno de calidad del centro o los centros implicados.**

La Comisión de Calidad de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, en su sesión de 5 de mayo de 2023, y la Comisión de Garantía Interna de la Calidad de la Escuela Técnica Superior en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, en su sesión de 26 de abril de 2023, han elaborado y aprobado sendos informes favorables sobre el Programa Académico de Doble Grado en Administración y Dirección de Empresas y en Ingeniería Civil.

**K. Acuerdo o convenio en el que se exprese el compromiso de participar en el Programa Académico de Doble Grado (solo en el caso de propuestas con otra u otras universidades nacionales).**

No procede.

**L. Consideraciones específicas del Programa Académico de Doble Grado.**

No procede.

**M. Centro responsable de la custodia del expediente de los y las estudiantes y de los procedimientos administrativos relacionados con la gestión del Programa.**

La responsabilidad de la custodia del expediente de los y las estudiantes y de los procedimientos administrativos será compartida entre la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales y la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, siendo cada uno de los centros responsables de las actas y procedimientos relacionados con las asignaturas que el o la estudiante del programa académico cursa así como de la realización de los reconocimientos y expedición del título del que es centro de adscripción.