

TABLAS DE RECONOCIMIENTO DE ASIGNATURAS: GRADO EN EDIFICACIÓN – GRADO EN INGENIERÍA CIVIL (MENCIÓN CONSTRUCCIONES CIVILES)
PROPUESTA DE ACUERDO ENTRE LA E.T.S. DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN Y LA E.T.S. DE INGENIERÍA DE C.C.P, DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA.

Estas tablas de equivalencia se sustentan en un estudio realizado en la ETS de Ingeniería de Edificación, en uso de sus facultades, a efectos de alcanzar un **acuerdo de reconocimiento mutuo** con la ETS de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, sobre las materias de los **Grados en Edificación y en Ingeniería Civil Mención Construcciones Civiles, MCC**, impartidos, respectivamente, en cada Centro. El objetivo es **regularizar y facilitar** los intercambios y la diversificación curricular de los estudiantes, en primer lugar de la UGR, y, por afinidad, también de otras universidades.

Existiendo una clara **orientación diferenciada** en la formación última de los estudiantes, lo cierto es que ambas titulaciones pertenecen a una **misma Rama de Conocimiento**, y comparten un alto porcentaje de **conocimientos de base, comunes**, o perfectamente **transferibles o intercambiables**, aun cursados en su especificidad. Otros, como asimismo recogen estas tablas, son propios y exclusivos de cada titulación, careciendo de correspondencia.

Las tablas siguientes recogen, según la ETSIE, la equivalencia, a efectos de reconocimiento, entre materias de los estudios de **Grado en Edificación (240 ECTS)** y **Grado en Ingeniería Civil - MCC (240 ECTS)**, en base a la **correspondencia cualitativa**, o de contenidos, **y cuantitativa**, o de carga docente (ECTS), mostrada entre las asignaturas, según las respectivas **Guías Docentes 2018-19**. Criterios que, asimismo, secundan la normativa de reconocimiento académico de la UGR.

Estas tablas se proponen como base para adoptar, entre ambos Centros de la UGR, el más que deseable, **ineludible acuerdo de reconocimiento mutuo**. En tanto este acuerdo se alcanza, **se aplicarán transitoriamente en la ETSIE**, en todas las transferencias académicas relacionadas con el Grado en Ingeniería Civil - MCC. Para su mejor seguimiento, se aportan ordenadas en dos series, por cursos y semestres, según los respectivos planes de estudios, en la doble dirección.

ETS – INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN UGR			Reconocimiento	ETS – INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UGR			
Curso primero				Código	Asignaturas	ECTS	Curso - Semestre
Código	Primer semestre	ECTS					
150BA	Matemáticas I	6	D		Matemática Aplicada – Ba	9	1º - 2º
120BA	Expresión Gráfica I: Procedimientos Directos	6	C		(Compensada por la superación de: EG II + EGTE + EGPE)	-	-
140BA	Geometría Descriptiva	6	D		Ingeniería Gráfica II – Ob	6	2º - 4º
130BA	Física I: Mecánica	6	D		Mecánica para Ingenieros – Ba	9	2º - 3º
110OB	Construcción I: Historia, Tipologías y Fundamentos de la Edificación	6	S				
Segundo semestre							
240BA	Matemáticas II	6	D		Análisis Matemático – Ba	6	1º - 1º
220BA	Expresión Gráfica II: Procedimientos Informáticos	6	D		Ingeniería Gráfica I – Ba	6	1º - 1º
210BA	Economía Aplicada a la Empresa	6	D		Organización y Gestión de Empresas Constructoras – Ba	6	2º - 4º
230BA	Física II: Fundamentos Físicos e Instalaciones	6	D		Física – Ba	6	1º - 1º
250BA	Materiales I: Química y Geología de los Materiales	6	D		Geología – Ba	6	1º - 1º

ETS – INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN UGR			Reconocimiento	ETS – INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UGR		
Curso segundo						
Código	Tercer semestre	ECTS		Código	Asignaturas	Curso - Semestre
320BA	Derecho e Intervención Pública en Edificación	6	D		Legislación en la Ingeniería Civil – Ob	1º - 2º
350OB	Materiales II: Tecnología de los Materiales	6	D		Ciencia y Tecnología de los Materiales – Ob	1º - 2º
310BA	Construcción II: Sistemas Estructurales	6	D		Edificación – Ob	4º - 7º
330OB	Estructuras I	6	D		Teoría de Estructuras – Ob	3º - 5º
340OB	Expresión Gráfica de la Tecnología de la Edificación	6	S			
	Cuarto semestre					
450OB	Materiales III: Ensayos y Control	6	D		Ampliación de Materiales – Op 6º	3º - 6º
410OB	Construcción III: Sistemas Complementarios	6	D		Procedimientos de Construcción I – Ob	3º - 6º
440OB	Instalaciones I	6	S			
420OB	Estructuras II	6	D		Hormigón Armado – Ob	3º - 6º
430OB	Expresión Gráfica del Proyecto de Edificación	6	S			

ETS – INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN UGR			Reconocimiento	ETS – INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UGR		
Curso tercero						
Código	Quinto semestre	ECTS		Código	Asignaturas	Curso - Semestre
540OB	Proyectos I: Ingeniería de Edificación Elemental	6	S			
550OB	Organización y Programación en Edificación	6	D		Organización y Gestión de Proyectos – Ob	4º - 7º
510OB	Construcción IV: Sistemas Integrados de Tecnología Elemental	6	A1		Procedimientos de Construcción II – Ob (A)	4º - 7º
530OB	Instalaciones II	6	S			
520OB	Estructuras III	6	D		Estructuras Metálicas – Ob	4º - 7º
	Sexto semestre					
620OB	Mediciones y Presupuestos	6	S			
640OB	Proyecto de Desarrollo Urbano	6	S			
610OB	Construcción V: Sistemas Integrados de Tecnología Compleja	6	A1		Procedimientos de Construcción II – Ob (B)	4º - 7º
650OB	Proyectos II: Ingeniería de Edificación Compleja	6	S			
630OB	Topografía	6	D		Topografía – Ob	1º - 2º

LEYENDA: Asignaturas **GE** - **GIC** con reconocimiento: Directo - **D** / Agrupadas - **A** / Condicionado - **C** / Sin reconocimiento - **S**

ETS – INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN UGR			Reconocimiento	ETS – INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UGR		
Curso cuarto				Código	Asignaturas	ECTS
Código	Séptimo semestre	ECTS				
710OB	Construcción VI: Sistemas Integrados de Tecnología Avanzada	6	S			
720OB	Gestión de la Calidad	6	S			
730OB	Prevención y Seguridad	6	D		Seguridad y Salud en las Obras de Construcción – Ob	3 3º - 5º
740OB	Proyecto de Gestión del Proceso y Equipos de Obras	6	S			
750OB	Valoraciones, Tasaciones y Peritaciones	6	S			
Octavo semestre						
8XXOP	Optativa 1	6	D		Obligatoria / Optativa – sin reconocimiento por otra materia	6 -
8XXOP	Optativa 2	6	D		Obligatoria / Optativa – sin reconocimiento por otra materia	6 -
830OB	Prácticas Externas de Fin de Grado	6	D		Prácticas Externas – Op 8º	6 4º - 8º
840OB	Proyecto Fin de Grado	12	S			

ETS – INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN UGR			Reconocimiento	ETS – INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UGR		
Asignaturas optativas				Código	Asignaturas	ECTS
Código	Octavo semestre	ECTS				
811OP	Ampliación de Matemáticas	6	D		Ampliación de Matemáticas – Ob	6 2º - 3º
812OP	Control de edificación y desarrollo sostenible	6	S			
813OP	El patrimonio edificado: gestión y conservación	6	S			
814OP	Estructuras IV	6	D		Análisis de Estructuras – Ob	6 3º - 6º
815OP	Física III: Energía, contaminación y confort en edificación	6	S			
816OP	Fotogrametría y documentación	6	S			
817OP	Geotecnia y cimentación aplicadas a la ingeniería de edificación	6	D		Cimientos en la Ingeniería Civil – Ob	3 2º - 4º
818OP	Gestor de proyectos, de producción y de mantenimiento	6	S			
819OP	Instalaciones III	6	S			
821OP	Legislación administrativa aplicada a la edificación	6	S			
822OP	Proyecto interdisciplinario del planeamiento	6	S			

LEYENDA: Asignaturas GE - GIC con reconocimiento: Directo - **D** / Agrupadas - **A** / Condicionado - **C** / Sin reconocimiento - **S**

TABLAS DE RECONOCIMIENTO DE ASIGNATURAS: GRADO EN INGENIERÍA CIVIL (MENCIÓN CONSTRUCCIONES CIVILES) – GRADO EN EDIFICACIÓN
 PROPUESTA DE ACUERDO ENTRE LA E.T.S. DE INGENIERÍA DE C.C.P. Y LA E.T.S. DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN, DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA.

ETS – INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UGR			Reconocimiento	ETS – INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN UGR			
Curso primero				Código	Asignaturas	ECTS	Curso - Semestre
Código	Primer semestre	ECTS					
	Análisis Matemático – Ba	6	D	240BA	Matemáticas II	6	1º - 2º
	Física – Ba	6	D	230BA	Física II: Fundamentos Físicos e Instalaciones	6	1º - 2º
	Fundamentos de Informática – Ba	6	S				
	Geología – Ba	6	D	250BA	Materiales I: Química y Geología de los Materiales	6	1º - 2º
	Ingeniería Gráfica I – Ba	6	D	220BA	Expresión Gráfica II: Procedimientos Informáticos	6	1º - 2º
	Segundo semestre						
	Estadística – Ba	6	S				
	Matemática Aplicada – Ba	9	D	150BA	Matemáticas I	6	1º - 1º
	Ciencia y Tecnología de los Materiales – Ob	6	D	350OB	Materiales II: Tecnología de los Materiales	6	2º - 3º
	Legislación en la Ingeniería Civil – Ob	3	D	320BA	Derecho e Intervención Pública en Edificación	6	2º - 3º
	Topografía – Ob	6	D	630OB	Topografía	6	3º - 6º

ETS – INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UGR			Reconocimiento	ETS – INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN UGR			
Curso segundo				Código	Asignaturas	ECTS	Curso - Semestre
Código	Tercer semestre	ECTS					
	Mecánica para Ingenieros – Ba	9	D	130BA	Física I: Mecánica	6	1º - 1º
	Ampliación de Matemáticas – Ob	6	D	811OP	Ampliación de Matemáticas	6	4º - 8º
	Impacto Ambiental – Ob	3	S				
	Mecánica de Suelo y Rocas. Geotecnia – Ob	6	S				
	Planificación Territorial e Historia de la Ingeniería Civil – Ob	6	S				
	Cuarto semestre						
	Organización y Gestión de Empresas Constructoras – Ba	6	D	210BA	Economía Aplicada a la Empresa	6	1º - 2º
	Cimientos en la Ingeniería Civil – Ob	3	D	817OP	Geotecnia y cimentación aplicadas a la ingeniería de edificación	6	4º - 8º
	Electrotecnia – Ob	6	S				
	Hidráulica e Hidrología – Ob	9	S				
	Ingeniería Gráfica II – Ob	6	D	140BA	Geometría Descriptiva	6	1º - 1º

LEYENDA: Asignaturas **GIC** - **GE** con reconocimiento: Directo - **D** / Agrupadas - **A** / Condicionado - **C** / Sin reconocimiento - **S**

ETS – INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UGR			Reconocimiento	ETS – INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN UGR			
Curso tercero				Código	Asignaturas	ECTS	Curso - Semestre
Código	Quinto semestre	ECTS					
	Caminos – Ob	6	S				
	Geotecnia de Obras Civiles – Ob	6	S				
	Ingeniería Marítima y Costera – Ob	6	S				
	Seguridad y Salud en las Obras de Construcción – Ob	3	D	730OB	Prevención y Seguridad	6	4º - 7º
	Teoría de Estructuras – Ob	9	D	330OB	Estructuras I	6	2º - 3º
	Sexto semestre						
	Análisis de Estructuras – Ob	6	D	814OP	Estructuras IV	6	4º - 8º
	Hormigón Armado – Ob	6	D	420OB	Estructuras II	6	2º - 4º
	Ingeniería Sanitaria en la Construcción Civil – Ob	6	S				
	Procedimientos de Construcción I – Ob	6	D	410OB	Construcción III: Sistemas Complementarios	6	2º - 4º
	Optativa 1	6	D	8XXOP	Obligatoria / Optativa – sin reconocimiento por otra materia	6	-

ETS – INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UGR			Reconocimiento	ETS – INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN UGR			
Curso cuarto				Código	Asignaturas	ECTS	Curso - Semestre
Código	Séptimo semestre	ECTS					
	Edificación – Ob	6	D	310BA	Construcción II: Sistemas Estructurales	6	2º - 3º
	Elementos Prefabricados – Ob	3	S				
	Estructuras Metálicas – Ob	6	D	520OB	Estructuras III	6	3º - 5º
	Organización y Gestión de Proyectos – Ob	6	D	550OB	Organización y Programación en Edificación	6	3º - 5º
	Procedimientos de Construcción II – Ob	9	A1	510OB 610OB	Construcción IV: Sistemas Integrados de Tecnología Elemental Construcción V: Sistemas Integrados de Tecnología Compleja	6 6	3º - 5º 3º - 6º
	Octavo semestre						
	Ferrocarriles – Ob	6	S				
	Optativa 2	6	D	8XXOP	Obligatoria / Optativa – sin reconocimiento por otra materia	6	-
	Optativa 3	6	D	8XXOP	Obligatoria / Optativa – sin reconocimiento por otra materia	6	-
	Trabajo Fin de Grado – Ob	12	S				

LEYENDA: Asignaturas GIC - GE con reconocimiento: Directo - D / Agrupadas - A / Condicionado - C / Sin reconocimiento - S

ETS – INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS UGR			Reconocimiento	ETS – INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN UGR			
Asignaturas optativas							
Código	Sexto, séptimo y octavo semestre	ECTS		Código	Asignaturas	ECTS	Curso - Semestre
	Ampliación de Materiales – Op 6º	6	D	450OB	Materiales III: Ensayos y Control	6	2º - 4º
	Diseño Geométrico de Obras Lineales – Op 6º	6	S				
	Métodos Avanzados de Reconocimiento de Terrenos – Op 6º	6	S				
	Tecnologías de la Información en la Ingeniería Civil – Op 7º	6	S				
	Ampliación de Análisis de Estructuras – Op 8º	6	S				
	Ampliación de Estructuras de Hormigón y Metálicas – Op 8º	6	S				
	Proyecto y Construcción de Obras Marítimas – Op 8º	6	S				
	Sistemas de Información Geográfica y Visualización – Op 8º	6	S				
	Prácticas Externas – Op 8º	6	D	830OB	Prácticas Externas de Fin de Grado	6	4º - 8º

LEYENDA: Asignaturas GIC - GE con reconocimiento: Directo - **D** / Agrupadas - **A** / Condicionado - **C** / Sin reconocimiento - **S**