



**TABLAS DE ADAPTACIÓN AL GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES (G591) PARA ALUMNOS
PROCEDENTES DE:**

- **INGENIERÍA INFORMÁTICA (780)**
- **INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS (59)**
- **INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN (58)**

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE LA UAH - SUBDIRECCIÓN DE INFORMÁTICA

Las siguientes tablas presentan en una misma columna las asignaturas de un determinado Título de Grado de los arriba indicados, dispuestas de manera que coincidan en una misma fila las materias reconocidas entre las diferentes titulaciones. Asimismo, los créditos de asignaturas optativas y transversales entre dichos Grados serán reconocidos directamente, si el alumno así los solicita.

Aprobada en Junta de Escuela del 2 de abril de 2019

**TABLA DE ADAPTACIÓN AL GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES (G591)
PARA ALUMNOS PROCEDENTES DE LA INGENIERÍA INFORMÁTICA (780)
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE LA UAH - SUBDIRECCIÓN DE INFORMÁTICA**

Los estudiantes que hayan superado las asignaturas correspondientes al plan de estudios EXTINTO de la Universidad de Alcalá "INGENIERO EN INFORMÁTICA (780)", tendrán reconocidos automáticamente los créditos correspondientes a las siguientes materias y asignaturas del nuevo Grado en Ingeniería de Computadores G591.

GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES (G591)					INGENIERÍA INFORMÁTICA (780)			
Carácter	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	Código	Asignatura	ECTS
T	1	780000	FÍSICA	6	T	78002	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INFORMÁTICA	7,5
T	1	780001	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	6	T	78003	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS: ÁLGEBRA	6
					T	78004	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS: CÁLCULO Y MÉTODOS NUMÉRICOS	6
					T	78005	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS: MATEMÁTICA DISCRETA	6
					B	78028	MÉTODOS DISCRETOS	4,5
T	1	780002	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	6	T	78008	TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	9
					T	78022	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	9
					B	78029	ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES	6
					T	78200	ARQUITECTURA E INGENIERÍA DE COMPUTADORES	9
T	1	780003	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	6	T	78006	PROGRAMACIÓN I	7,5

GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES (G591)					INGENIERÍA INFORMÁTICA (780)			
Carácter	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	Código	Asignatura	ECTS
T	1	780004	ESTADÍSTICA	6	T	78000	ESTADÍSTICA	7,5
T	1	590000	DESARROLLO DEL SOFTWARE	6	T	78007	PROGRAMACIÓN II	7,5
T	1	590001	GESTIÓN EMPRESARIAL	6				
T	1	780010	ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES	6	T	78022	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	7,5
					B	78029	ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES	6
					T	78200	ARQUITECTURA E INGENIERÍA DE COMPUTADORES	9
					T	78008	TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	9
T	1	780008	ESTRUCTURAS DISCRETAS	6	T	78005	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS: MATEMÁTICA DISCRETA	6
					B	78028	MÉTODOS DISCRETOS	4,5
L	1		TRANSVERSAL 1	6	L			
B	2	780009	ESTRUCTURAS DE DATOS	6	T	78001	ESTRUCTURA DE DATOS	7,5
T	2	780007	SISTEMAS OPERATIVOS	6	T	78024	SISTEMAS OPERATIVOS	7,5
					T	78207	ESTRUCTURA Y DISEÑO DE SISTEMAS OPERATIVOS	7,5
B	2	780011	ARQUITECTURAS DE REDES	6	T	78206	REDES	9
B	2	780016	BASES DE DATOS	6	T	78023	ESTRUCTURA DE LA INFORMACIÓN: FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	7,5

GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES (G591)					INGENIERÍA INFORMÁTICA (780)			
Carácter	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	Código	Asignatura	ECTS
T	2	590002	MATEMÁTICAS AVANZADAS	6	T	78003	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS: ÁLGEBRA	6
						78004	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS: CÁLCULO Y MÉTODOS NUMÉRICOS	6
B	2	780014	PROGRAMACIÓN AVANZADA	6	B	78027	DISEÑO DE ALGORITMOS	6
B	2	780015	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	6	T	78203	METODOLOGÍAS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	7,5
					B	78025	CICLO DE VIDA DEL SOFTWARE	7,5
					T	78202	LABORATORIO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	4,5
B/TE	2	590003	ANÁLISIS DE CIRCUITOS	6				
B/TE	2	590005	ARQUITECTURA E INGENIERÍA DE COMPUTADORES					
B	2	780017	REDES DE COMPUTADORES	6	B	78031	TELEINFORMÁTICA	6
B	3	780012	SISTEMAS OPERATIVOS AVANZADOS	6	B	78207	ESTRUCTURA Y DISEÑO DE SISTEMAS OPERATIVOS	7,5
B	3	591000	COMPILADORES	6	T	78205	PROCESADORES DEL LENGUAJE	9
B/TE	3	591001	SISTEMAS Y COMUNICACIONES	6				
B	3	591002	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA PARA SISTEMAS COMPUTACIONALES	6				
B	3	780024	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6				
B/TE	3	590007	PERCEPCIÓN Y CONTROL	6				
B	3	780022	GESTIÓN DE PROYECTOS	6	T	78204	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	7,5
B/TE	3	590008	SISTEMAS EN TIEMPO REAL	6				

GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES (G591)					INGENIERÍA INFORMÁTICA (780)			
Carácter	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	Código	Asignatura	ECTS
B/TE	3	591003	MODELADO DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	6				
B/TE	3	590010	SISTEMAS EMPOTRADOS	6				
B/TE	4	591004	GESTIÓN DE REDES Y SEGURIDAD	6				
O	4		OPTATIVA 1	6				
O	4		OPTATIVA 2	6				
O	4		OPTATIVA 3	6				
O	4		OPTATIVA 4	6				
L	4		TRANSVERSAL II	6				
O	4	591005	OPTATIVA 5,6 O	12				
			PRÁCTICAS EXTERNAS					
B	4	591006	TRABAJO DE FIN DE GRADO/DEGREE FINAL PROJECT	12				

TIPO DE MATERIA	MÓDULO	CRÉDITOS
BÁSICA (T)	FORMACIÓN BÁSICA	66
OBLIGATORIAS(B)	COMÚN A LA RAMA DE INFORMÁTICA	66
OBLIGATORIAS DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA (B/TE)	DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA DE INGENIERÍA DE COMPUTADORES	48
OPTATIVAS(O)		36
TRANSVERSALES(L)		12
TRABAJO FIN DE GRADO	PROYECTO DE FIN DE GRADO	12
	TOTAL CRÉDITOS	240

**TABLA DE ADAPTACIÓN AL GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES (G591)
PARA ALUMNOS PROCEDENTES DE LA INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS (59)
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE LA UAH - SUBDIRECCIÓN DE INFORMÁTICA**

Los estudiantes que hayan superado las asignaturas correspondientes al plan de estudios EXTINTO de la Universidad de Alcalá “INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS (59)”, tendrán reconocidos automáticamente los créditos correspondientes a las siguientes materias y asignaturas del nuevo Grado en Ingeniería de Computadores G591.

GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES (G591)					INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS (59)			
Carácter	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	Código	Asignatura	ECTS
T	1	780000	FÍSICA	6	T	30205	FÍSICA	6
T	1	780001	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	6	B	31891	CÁLCULO INFINITESIMAL	7,5
					T	30201	ÁLGEBRA	7,5
					T	30194	MATEMÁTICA DISCRETA	6
T	1	780002	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	6	T	30379	ELECTRÓNICA DIGITAL	7,5
					T	30196	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	4,5
					B	30388	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES I	6
					B	31539	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES II	6
T	1	780003	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	6	T	30195	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4,5
					B	31892	LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3

GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES (G591)					INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS (59)			
Carácter	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	Código	Asignatura	ECTS
T	1	780004	ESTADÍSTICA	6	T	30376	ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL	6
					B	30386	TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS	4,5
T	1	590000	DESARROLLO DEL SOFTWARE	6	T	30203	METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	4,5
					B	31894	LABORATORIO DE METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	3
					T	30377	TÉCNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	4,5
					B	30381	LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	3
T	1	590001	GESTIÓN EMPRESARIAL	9				
T	1	780010	ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES	6	T	30196	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	4,5
					B	31893	LABORATORIO DE ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	3
T	1	780008	ESTRUCTURAS DISCRETAS	6	T	30194	MATEMÁTICA DISCRETA	6
L	1		TRANSVERSAL 1					
B	2	780009	ESTRUCTURAS DE DATOS	6	T	30378	ESTRUCTURA DE DATOS	7,5
T	2	780007	SISTEMAS OPERATIVOS	6	T	30383	SISTEMAS OPERATIVOS	6
					B	31540	AMPLIACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	4,5
B	2	780016	BASES DE DATOS	6	T	31536	BASES DE DATOS	6
B	2	780011	ARQUITECTURAS DE REDES	6	T	31541	REDES DE COMPUTADORES	6

GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES (G591)					INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS (59)			
Carácter	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	Código	Asignatura	ECTS
T	2	590002	MATEMÁTICAS AVANZADAS	6	T	30202	ANÁLISIS MATEMÁTICO	6
					B	30380	CÁLCULO NUMÉRICO	6
					T	30201	ÁLGEBRA	7,5
					B	31891	CÁLCULO INFINITESIMAL	7,5
B	2	780014	PROGRAMACIÓN AVANZADA	6	B	30384	PROGRAMACIÓN AVANZADA	4,5
					B	30385	LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN AVANZADA	3
					T	30377	TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	4,5
					B	30381	LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	3
B	2	780015	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	6				
B/TE	2	590005	ARQUITECTURA E INGENIERÍA DE COMPUTADORES	6	B	30388	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES I	6
					B	31539	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES II	6
B/TE	2	590003	ANÁLISIS DE CIRCUITOS	6	B	30200	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	6
B	2	780017	REDES DE COMPUTADORES	6				
B	3	591000	COMPILADORES	6	B			
B	3	780012	SISTEMAS OPERATIVOS AVANZADOS	6	B	31540	AMPLIACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	4,5
B/TE	3	591001	SISTEMAS Y COMUNICACIONES	6				

GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES (G591)					INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS (59)			
Carácter	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	Código	Asignatura	ECTS
B	3	591002	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA PARA SISTEMAS COMPUTACIONALES	6	T	30204	COMPONENTES Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	4,5
					B	30207	Y LABORATORIO DE COMPONENTES Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	3
					B	30382	O SISTEMAS ELECTRÓNICOS	4,5
					B	30207	Y LABORATORIO DE COMPONENTES Y CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	3
B	3	780024	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6				
B/TE	3	590007	PERCEPCIÓN Y CONTROL	6	B	30387	CONTROL ELECTRÓNICO	4,5
B	3	780022	GESTIÓN DE PROYECTOS	6				
B/TE	3	590008	SISTEMAS EN TIEMPO REAL	6	O	31549	SISTEMAS DE CONTROL EN TIEMPO REAL	4,5
B/TE	3	590010	SISTEMAS EMPOTRADOS	6				
B/TE	3	591003	MODELADO DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	6				
B/TE	4	591004	GESTIÓN DE REDES Y SEGURIDAD	6				
O	4		OPTATIVA 1	6				
O	4		OPTATIVA 2	6				
O	4		OPTATIVA 3	6				
O	4		OPTATIVA 4	6				
L	4		TRANSVERSAL II	6				
O	4	591005	OPTATIVA 5,6 O	12				
			PRÁCTICAS EXTERNAS					

GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES (G591)					INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS (59)			
Carácter	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	Código	Asignatura	ECTS
B	4	591006	TRABAJO DE FIN DE GRADO/DEGREE FINAL PROJECT	12				

TIPO DE MATERIA	MÓDULO	CRÉDITOS
BÁSICA (T)	FORMACIÓN BÁSICA	66
OBLIGATORIAS(B)	COMÚN A LA RAMA DE INFORMÁTICA	66
OBLIGATORIAS DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA (B/TE)	DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA DE INGENIERÍA DE COMPUTADORES	48
OPTATIVAS(O)		36
TRANSVERSALES(L)		12
TRABAJO FIN DE GRADO	PROYECTO DE FIN DE GRADO	12
	TOTAL CRÉDITOS	240

**TABLA DE ADAPTACIÓN AL GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES (G591)
PARA ALUMNOS PROCEDENTES DE LA INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN (58)
ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE LA UAH - SUBDIRECCIÓN DE INFORMÁTICA**

Los estudiantes que hayan superado las asignaturas correspondientes al plan de estudios EXTINTO de la Universidad de Alcalá "INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN (58)", tendrán reconocidos automáticamente los créditos correspondientes a las siguientes materias y asignaturas del nuevo Grado en Ingeniería de Computadores G591.

GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES (G591)					INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN (58)			
Carácter	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	Código	Asignatura	ECTS
T	1	780000	FÍSICA	6				
T	1	780001	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS	6	T	30184	CÁLCULO INFINITESIMAL	7,5
					T	30187	ÁLGEBRA	7,5
T	1	780002	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	6	T	30190	ELECTRÓNICA	4,5
					T	30182	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	4,5
T	1	780003	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	6	T	30181	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4,5
					B	30185	LABORATORIO FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3
T	1	780004	ESTADÍSTICA	6	T	30389	ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL	6
					T	30397	TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS	4,5
T	1	590000	DESARROLLO DEL SOFTWARE	6	T	30189	METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	4,5

GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES (G591)					INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN (58)			
Carácter	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	Código	Asignatura	ECTS
					B	30192	Y LABORATORIO DE METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	3
T	1	590001	GESTIÓN EMPRESARIAL	6	T	30183	CONTABILIDAD	6
					B	30401	O CONTABILIDAD APLICADA	4,5
					T	30191	O ECONOMÍA DE LA EMPRESA	6
T	1	780010	ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES	6	T	30182	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	4,5
					B	30186	Y LABORATORIO DE ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	3
					B	30394	O ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	4,5
					B	30402	Y LABORATORIO DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	3
T	1	780008	ESTRUCTURAS DISCRETAS	6	T	30180	MATEMÁTICA DISCRETA	6
L	1		TRANSVERSAL 1	6	L			
B	2	780009	ESTRUCTURAS DE DATOS	6	T	30392	ESTRUCTURA DE DATOS	6
T	2	780007	SISTEMAS OPERATIVOS	6	T	30390	SISTEMAS OPERATIVOS	6
					B	30400	O AMPLIACION DE SISTEMAS OPERATIVOS	4,5
B	2	780011	ARQUITECTURAS DE REDES	6	B	31561	REDES DE COMPUTADORES	4,5
B	2	780016	BASES DE DATOS	6	T	31557	BASES DE DATOS	6
T	2	590002	MATEMÁTICAS AVANZADAS	6	T	30188	ANÁLISIS MATEMÁTICO	6

GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES (G591)					INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN (58)			
Carácter	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	Código	Asignatura	ECTS
					B	30393	O CÁLCULO NUMÉRICO	6
B	2	780014	PROGRAMACIÓN AVANZADA	6	T	30396	PROGRAMACIÓN AVANZADA	4,5
					B	30398	Y LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN AVANZADA	3
B	2	780015	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	6	T	31558	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	4,5
B/TE	2	590003	ANÁLISIS DE CIRCUITOS	6				
B/TE	2	590005	ARQUITECTURA E INGENIERÍA DE COMPUTADORES					
B	2	780017	REDES DE COMPUTADORES	6				
B	3	780012	SISTEMAS OPERATIVOS AVANZADOS	6	B	30400	AMPLIACION DE SISTEMAS OPERATIVOS	4,5
B	3	591000	COMPILADORES	6	B	30399	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	4,5
B/TE	3	591001	SISTEMAS Y COMUNICACIONES	6				
B	3	591002	FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA PARA SISTEMAS COMPUTACIONALES	6				
B	3	780024	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6				
B/TE	3	590007	PERCEPCIÓN Y CONTROL	6				
B	3	780022	GESTIÓN DE PROYECTOS	6	T	31563	PLANIFICACION Y GESTION DE SISTEMAS	6
B/TE	3	590008	SISTEMAS EN TIEMPO REAL	6				
B/TE	3	591003	MODELADO DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	6				
B/TE	3	590010	SISTEMAS EMPOTRADOS	6				
B/TE	4	591004	GESTIÓN DE REDES Y SEGURIDAD	6				
O	4		OPTATIVA 1	6				
O	4		OPTATIVA 2	6				

GRADO EN INGENIERÍA DE COMPUTADORES (G591)					INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN (58)			
Carácter	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	Código	Asignatura	ECTS
O	4		OPTATIVA 3	6				
O	4		OPTATIVA 4	6				
L	4		TRANSVERSAL II	6				
O	4	591005	OPTATIVA 5,6 O PRÁCTICAS EXTERNAS	12				
B	4	591006	TRABAJO DE FIN DE GRADO	12				

TIPO DE MATERIA	MÓDULO	CRÉDITOS
BÁSICA (T)	FORMACIÓN BÁSICA	66
OBLIGATORIAS(B)	COMÚN A LA RAMA DE INFORMÁTICA	66
OBLIGATORIAS DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA (B/TE)	DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA DE INGENIERÍA DE COMPUTADORES	48
OPTATIVAS(O)		36
TRANSVERSALES(L)		12
TRABAJO FIN DE GRADO	PROYECTO DE FIN DE GRADO	12
	TOTAL CRÉDITOS	240