

TABLAS DE ADAPTACIÓN AL GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (G781) 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***

***\*Rectificada en Junta de Escuela del 18 de febrero de 2022***

**TABLA DE ADAPTACIÓN AL GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (G781)  
PARA ALUMNOS PROCEDENTES DE LA INGENIERÍA EN 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 Informática (G781).

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (G781)					INGENIERO INFORMÁTICO (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
T	1	780004	ESTADÍSTICA	6	T	78000	ESTADÍSTICA	7,5

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (G781)					INGENIERO INFORMÁTICO (780)			
Carácter	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	Código	Asignatura	ECTS
T	1	780008	ESTRUCTURAS DISCRETAS	6	T	78005	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS: MATEMÁTICA DISCRETA	6
					B	78028	MÉTODOS DISCRETOS	4,5
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	781000	PROGRAMACIÓN	6	T	78007	PROGRAMACIÓN II	7,5
T	1	781001	FUNDAMENTOS DE LA EMPRESA	6				
L	1		TRANSVERSAL I	6				
T	2	780007	SISTEMAS OPERATIVOS	6	T	78024	SISTEMAS OPERATIVOS	7,5
					T	78207	ESTRUCTURA Y DISEÑO DE SISTEMAS OPERATIVOS	7,5
B	2	780009	ESTRUCTURA DE DATOS	6	T	78001	ESTRUCTURA DE DATOS	7,5
B	2	780011	ARQUITECTURAS DE REDES	6	T	78206	REDES	9
T	2	780013	MATEMÁTICAS AVANZADAS	6	T	78004	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS: CÁLCULO Y MÉTODOS NUMÉRICOS	6
					T	78003	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS: ÁLGEBRA	6
B	2	780016	BASES DE DATOS	6	T	78023	ESTRUCTURA DE LA INFORMACIÓN: FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	7,5
B	2	780014	PROGRAMACIÓN AVANZADA	6	B	78030	PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN	9

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (G781)					INGENIERO INFORMÁTICO (780)			
Carácter	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	Código	Asignatura	ECTS
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	2	780017	REDES DE COMPUTADORES	6	B	78031	TELEINFORMÁTICA	6
B	2	780020	BASES DE DATOS AVANZADAS		B	78208	GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	7,5
OM	2	780021	ALGORITMIA Y COMPLEJIDAD	6	B	78027	DISEÑO DE ALGORITMOS	6
B	3	780012	SISTEMAS OPERATIVOS AVANZADOS	6	B	78207	ESTRUCTURA Y DISEÑO DE SISTEMAS OPERATIVOS	7,5
OM	3	780018	PROCESADORES DEL LENGUAJE	6	T	78205	PROCESADORES DEL LENGUAJE	9
B	3	780019	INGENIERÍA DEL SOFTWARE AVANZADA	6	T	78202	LABORATORIO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	4,5
					B	78025	CICLO DE VIDA DEL SOFTWARE	7,5
					T	78203	METODOLOGÍAS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	6
B	3	780024	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6	T	78201	INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO	9
OM	3	781002	COMPUTACIÓN UBICUA	6				
B	3	780022	GESTIÓN DE PROYECTOS	6	T	78204	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS	7,5
B	3	780023	SISTEMAS EMPRESARIALES	6				
OM	3	780025	CONOCIMIENTO Y RAZONAMIENTO AUTOMATIZADO	6	B	78026	CONOCIMIENTO Y RAZONAMIENTO AUTOMÁTIZADO	6
OM	3	781003	PLANIFICACIÓN AUTOMÁTICA	6				

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (G781)					INGENIERO INFORMÁTICO (780)			
Carácter	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	Código	Asignatura	ECTS
OM	3	781004	PARADIGMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN	6	B	78030	PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN	9
OM	4	781005	SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTE	6				
OM	4	781006	FUNDAMENTOS DE LA CIENCIA DE DATOS	6				
O	4		OPTATIVA GENÉRICA 1	6				
O	4		OPTATIVA GENÉRICA 2	6				
O	4		OPTATIVA GENÉRICA 3	6				
O	4	781007	OPTATIVAS GENÉRICAS 4,5 O	12				
	4		PRACTICAS EXTERNAS					
L	4		TRANSVERSAL II	6				
B	4	781008	TRABAJO DE FIN DE GRADO	12				

TIPO DE MATERIA	MÓDULO	CRÉDITOS
BÁSICA (T)	FORMACIÓN BÁSICA	66
OBLIGATORIAS(B)	COMÚN A LA RAMA DE INFORMÁTICA	72
OPTATIVAS DE MENCIÓN (OM)	DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA DE COMPUTACIÓN	48
OPTATIVAS GENÉRICAS (O)		36
TRANSVERSALES(L)		12
TRABAJO FIN DE GRADO	PROYECTO DE FIN DE GRADO	12
	<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>240</b>

**TABLA DE ADAPTACIÓN AL GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (G781)  
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 Informática (G781).

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (G781)					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	T	30194	MATEMÁTICA DISCRETA	6
					T	30201	ÁLGEBRA	7,5
					B	318191	CÁLCULO INFINITESIMAL	7,5
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 INFORMÁTICA (G781)					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 O	6
					B	30386	TÉCNICAS DE OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS	4,5
T	1	780008	ESTRUCTURAS DISCRETAS	6	T	30194	MATEMÁTICA DISCRETA	6
T	1	780010	ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES	6	B	30388	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES I O	6
					T	30196	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES Y	4,5
					B	31893	LABORATORIO DE ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	3
T	1	781000	PROGRAMACIÓN	6	T	30203	METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN Y	4,5
					B	31894	LABORATORIO DE METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN O	3
					T	30377	TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN Y	4,5
					B	30381	LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	3
T	1	781001	FUNDAMENTOS DE LA EMPRESA	6				
L	1		TRANSVERSAL I	6				
T	2	780007	SISTEMAS OPERATIVOS	6	T	30383	SISTEMAS OPERATIVOS O	6
					B	31540	AMPLIACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	4,5
B	2	780009	ESTRUCTURA DE DATOS	6	T	30378	ESTRUCTURA DE DATOS	7,5

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (G781)					INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS (59)			
Carácter	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	Código	Asignatura	ECTS
B	2	780011	ARQUITECTURAS DE REDES	6	T	31541	REDES DE COMPUTADORES	6
T	2	780013	MATEMÁTICAS AVANZADAS	6	T	30202	ANÁLISIS MATEMÁTICO	6
					T	30201	ÁLGEBRA	7,5
					B	30380	CÁLCULO NUMÉRICO	6
					B	31891	CÁLCULO INFINITESIMAL	7,5
B	2	780016	BASES DE DATOS	6	T	31536	BASES DE DATOS	6
B	2	780014	PROGRAMACIÓN AVANZADA	6	B	30384	PROGRAMACIÓN AVANZADA Y	4,5
					B	30385	LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN AVANZADA	3
					T	30377	O TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	4,5
					B	30381	Y LABORATORIO DE TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	3
B	2	780015	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	6				
B	2	780017	REDES DE COMPUTADORES	6				
B	2	780020	BASES DE DATOS AVANZADAS		B	31538	LABORATORIO DE BASES DE DATOS	3
OM	2	780021	ALGORITMIA Y COMPLEJIDAD	6				
B	3	780012	SISTEMAS OPERATIVOS AVANZADOS	6	B	31540	AMPLIACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	4,5
OM	3	780018	PROCESADORES DEL LENGUAJE	6				
B	3	780019	INGENIERÍA DEL SOFTWARE AVANZADA	6				



GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (G781)					INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS (59)			
Carácter	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	Código	Asignatura	ECTS
B	3	780024	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6				
OM	3	781002	COMPUTACIÓN UBICUA	6				
B	3	780022	GESTIÓN DE PROYECTOS	6				
B	3	780023	SISTEMAS EMPRESARIALES	6				
OM	3	780025	CONOCIMIENTO Y RAZONAMIENTO AUTOMATIZADO	6				
OM	3	781003	PLANIFICACIÓN AUTOMÁTICA	6				
OM	3	781004	PARADIGMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN	6				
OM	4	781005	SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTE	6				
OM	4	781006	FUNDAMENTOS DE LA CIENCIA DE DATOS	6				
O	4		OPTATIVA GENÉRICA 1	6				
O	4		OPTATIVA GENÉRICA 2	6				
O	4		OPTATIVA GENÉRICA 3	6				
O	4	781007	OPTATIVAS GENÉRICAS 4,5 O PRACTICAS EXTERNAS	12				
L	4		TRANSVERSAL II	6				
B	4	781008	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	72
OPTATIVAS DE MENCIÓN (OM)	DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA DE COMPUTACIÓN	48
OPTATIVAS GENÉRICAS (O)		36
RANSVERSALES(L)		12
TRABAJO FIN DE GRADO	PROYECTO DE FIN DE GRADO	12
	<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>240</b>

**TABLA DE ADAPTACIÓN AL GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (G781)  
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 Informática (G781).

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (G781)					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	30180	MATEMÁTICA DISCRETA	6
					T	30187	ÁLGEBRA	7,5
					B	30184	CÁLCULO INFINITESIMAL	7,5
T	1	780002	FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	6	T	30190	ELECTRÓNICA	4,5
					T	30182	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	4,5
					B	30394	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	4,5
T	1	780003	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	6	T	30181	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	4,5
					B	30185	LABORATORIO DE 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	780008	ESTRUCTURAS DISCRETAS	6	T	30180	MATEMÁTICA DISCRETA	6

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (G781)					INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN (58)			
Carácter	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	Código	Asignatura	ECTS
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	781000	PROGRAMACIÓN	6	T	30189	METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	4,5
					T	30391	O TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	4,5
T	1	781001	FUNDAMENTOS DE LA EMPRESA	6	T	30391	ECONOMÍA DE LA EMPRESA	6
L	1		TRANSVERSAL I	6	L			
T	2	780007	SISTEMAS OPERATIVOS	6	T	30390	SISTEMAS OPERATIVOS	6
					B	30400	O AMPLIACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	4,5
B	2	780009	ESTRUCTURA DE DATOS	6	T	30392	ESTRUCTURA DE DATOS	6
B	2	780011	ARQUITECTURAS DE REDES	6	B	31561	REDES DE COMPUTADORES	4,5
T	2	780013	MATEMÁTICAS AVANZADAS	6	T	30188	ANÁLISIS MATEMÁTICO	6
						30393	O CÁLCULO NUMÉRICO	6
						30187	O ÁLGEBRA	7,5
						30184	O CÁLCULO INFINITESIMAL	7,5

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (G781)					INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN (58)			
Carácter	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	Código	Asignatura	ECTS
B	2	780016	BASES DE DATOS	6	T	31557	BASES DE DATOS	6
B	2	780014	PROGRAMACIÓN AVANZADA	6	T	30396	PROGRAMACIÓN AVANZADA Y	4,5
					B	30398	LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN AVANZADA	3
B	2	780015	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	6	T	31558	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	4,5
B	2	780017	REDES DE COMPUTADORES	6				
B	2	780020	BASES DE DATOS AVANZADAS		B	31559	LABORATORIO DE BASES DE DATOS	3
OM	2	780021	ALGORITMIA Y COMPLEJIDAD	6				
B	3	780012	SISTEMAS OPERATIVOS AVANZADOS	6	B	30400	AMPLIACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	4,5
OM	3	780018	PROCESADORES DEL LENGUAJE	6	B	30399	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	4,5
B	3	780019	INGENIERÍA DEL SOFTWARE AVANZADA	6	T	31564	ANÁLISIS DE APLICACIONES DE GESTIÓN	4,5
					T	31563	O PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE SISTEMAS	6
					T	31558	O INGENIERÍA DEL SOFTWARE	4,5
B	3	780024	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6				
OM	3	781002	COMPUTACIÓN UBIQUA	6				
B	3	780022	GESTIÓN DE PROYECTOS	6	T	31563	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE SISTEMAS	6
B	3	780023	SISTEMAS EMPRESARIALES	6				
OM	3	780025	CONOCIMIENTO Y RAZONAMIENTO AUTOMATIZADO	6				
OM	3	781003	PLANIFICACIÓN AUTOMÁTICA	6				
OM	3	781004	PARADIGMAS AVANZADOS DE PROGRAMACIÓN	6				
OM	4	781005	SISTEMAS DE CONTROL INTELIGENTE	6				
OM	4	781006	FUNDAMENTOS DE LA CIENCIA DE DATOS	6				
O	4		OPTATIVA GENÉRICA 1	6				

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (G781)					INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN (58)			
Carácter	Curso	Código	Asignatura	ECTS	Carácter	Código	Asignatura	ECTS
O	4		OPTATIVA GENÉRICA 2	6				
O	4		OPTATIVA GENÉRICA 3	6				
O	4		OPTATIVAS GENÉRICAS 4,5 O	12				
	4	781007	PRACTICAS EXTERNAS					
L	4		TRANSVERSAL II	6				
B	4	781008	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	72
OPTATIVAS DE MENCIÓN (OM)	DE TECNOLOGÍA ESPECÍFICA DE COMPUTACIÓN	48
OPTATIVAS GENÉRICAS (O)		30
TRANSVERSALES(L)		12
TRABAJO FIN DE GRADO	PROYECTO DE FIN DE GRADO	12
	<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>240</b>