



ORDENACIÓN CONJUNTA

GRADO DE INGENIERÍA EN RECURSOS ENERGÉTICOS Y MINEROS

Y

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL



ORDENACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

1º CUATRIMESTRE				2º CUATRIMESTRE				
1º Curso	101180	MATEMÁTICAS I	6	Básica	101181	MATEMÁTICAS II	6	Básica
	101182	EXPRESIÓN GRÁFICA I	6	Básica	101183	EXPRESIÓN GRÁFICA II	6	Básica
	101185	FÍSICA I	6	Básica	101184	INFORMÁTICA	6	Básica
	101187	GEOLOGÍA APLICADA	6	Básica	101186	FÍSICA II	6	Básica
	101189	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS	6	Básica	101197	INGENIERÍA HIDRÁULICA	6	Obligatoria
		Total créditos	30			Total créditos	30	
2º Curso	101190	MATEMÁTICAS III	6	Obligatoria	101188	MINERALOGÍA	6	Básica
	101191	TOPOGRAFÍA	6	Obligatoria	101135	TECNOLOGÍA DE ESTRUCTURAS	9	Obligatoria
	101192	CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	6	Obligatoria	101193	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	6	Obligatoria
	101194	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	6	Obligatoria	101195	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS	6	Obligatoria
	101198	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	6	Obligatoria	101196	TERMOTECNIA	3	Obligatoria
					101199	PROYECTOS	6	Obligatoria
					101200	PROCEDIMIENTOS DE COSTRUCIÓN	3	Obligatoria
		Total créditos	30			Total créditos	39	
3º Curso	101140	CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	4,5	Obligatoria	101142	EDIFICACIÓN	6	Obligatoria
	101141	INGENIERÍA GEOTÉCNICA	4,5	Obligatoria	101143	PREFABRICACIÓN	4,5	Obligatoria
	101144	INGENIERÍA MARÍTIMA Y COSTERA	6	Obligatoria	101145	CAMINOS	6	Obligatoria
	101149	INGENIERÍA HIDRÁULICA APLICADA A LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	6	Obligatoria	101150	OBRA HIDRÁULICAS	6	Obligatoria
	101153	HIDROLOGÍA	6	Obligatoria	101151	SISTEMAS ENERGÉTICOS E HIDROELÉCTRICOS	6	Obligatoria
	101156	CONTROL Y TRATAMIENTO DE AGUAS	4,5	Obligatoria				
		Total créditos	31,5			Total créditos	28,5	
4º Curso	101147	TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN	6	Obligatoria	101204	TRATAMIENTO DE MINERALES	6	Obligatoria
	101148	CONSTRUCCIÓN CIVIL EN LA INGENIERÍA SANITARIA	4,5	Obligatoria	101206	SONDEOS Y EVALUACIÓN DE YACIMIENTOS	4	Obligatoria
	101154	SISTEMAS HIDRÁULICOS Y AMBIENTALES	9	Obligatoria	101208	CARTOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	6	Obligatoria
	101155	SISTEMAS DE DEPURACIÓN	4,5	Obligatoria	101209	OBRA SUBTERRÁNEAS Y SUPERFICIALES	6	Obligatoria
	101201	LABOREO I	6	Obligatoria	101210	RECURSOS ENERGÉTICOS. CARACTERIZACIÓN	6	Obligatoria
	101207	PROSPECCIÓN DE RECURSOS MINERALES	6	Obligatoria				
	Total créditos	36			Total créditos	28		
5º Curso	101146	FERROCARRILES	6	Obligatoria	101152	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS	6	Obligatoria
	101202	LABOREO II	4,5	Obligatoria	-----	OPTATIVIDAD	6	Optativa
	101203	VOLADURAS Y EXPLOSIVOS	4,5	Obligatoria	101170	TRABAJO FIN DE GRADO CC	18	Obligatoria
	101214	ENERGÍA NUCLEAR	6	Obligatoria	101225	TRABAJO FIN DE GRADO REM	18	Obligatoria
	101211	EXPLOTACIÓN Y TRATAMIENTO DE COMBUSTIBLES	6	Obligatoria				
		Total créditos	27			Total créditos	48	
Total créditos			154,5	Total créditos			173,5	

OPTATIVAS (5º Curso)

Grupo 1.- Optativas de REM que tienen equivalencia con optativas de Ingeniería Civil

101218	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE GESTIÓN (equivalente a HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE GESTIÓN DE EMPRESAS - 10157)	6
101219	INGLÉS (equivalente a INGLÉS TÉCNICO - 101158)	6
101220	INGENIERÍA GEOAMBIENTAL (equivalente a INGENIERÍA GEOAMBIENTAL - 101168)	6

Grupo 2.- Optativas de Ingeniería Civil

101159	HORMIGONES PRETENSADOS	6
101160	PUNTES	6
101161	I+D+i EN LA INGENIERÍA CIVIL	6
101162	GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS	6
101163	AMPLIACIÓN DE CAMINOS Y AEROPUERTOS	6
101164	TECNOLOGÍA HIDROGEOLÓGICA	6
101165	GEOFÍSICA APLICADA A LA INGENIERÍA	6
101166	INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA COMPUTACIONAL Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS POR ORDENADOR	6
101167	TOPOGRAFÍA DE OBRAS	6
101169	PRÁCTICAS EXTERNAS	6

Grupo 3.- Optativas de REM

101221	GEOTECNIA COMPUTACIONAL	6
101222	LEGISLACIÓN	6
101223	PRÁCTICAS EXTERNAS	6
101226	ASIGNATURA DE INTERCAMBIO I	2
101227	ASIGNATURA DE INTERCAMBIO II	3
101228	ASIGNATURA DE INTERCAMBIO III	4
101229	ASIGNATURA DE INTERCAMBIO IV	6

Para la obtención del título de Grado de Ingeniería Civil es OBLIGATORIO superar como mínimo una asignatura optativa de los Grupos 1 o 2. Las optativas del Grupo 1 acreditan el mínimo de créditos optativos de Ingeniería Civil, por reconocimiento; las del Grupo 2 lo acreditan directamente por pertenecer al Grado de Ingeniería Civil.

Quienes sólo cursen optativas del grupo 3, no podrían obtener el título de Grado de Ingeniería Civil, al no poder acreditar el haber superado ninguna de las asignaturas optativas de dicho título.

La optatividad del Grado de Recursos Energéticos y Mineros, habrá de ser completada cursando asignaturas optativas de dicho Grado (grupos 1 y 3), y/o solicitando el reconocimiento las asignaturas obligatorias de las tecnologías específicas del Grado de Ingeniería Civil contenidas en el itinerario conjunto.

CUADROS DE RECONOCIMIENTOS

INGENIERÍA CIVIL					ORDENACIÓN CONJUNTA	
Código	Cred.	Asignatura	Curso	Clase	Código	Asignatura
101123	6	EXPRESIÓN GRÁFICA I	1º	Básica	101182	EXPRESIÓN GRÁFICA I
101124	6	EXPRESIÓN GRÁFICA II	1º	Básica	101183	EXPRESIÓN GRÁFICA II
101126	6	FÍSICA I	1º	Básica	101185	FÍSICA I
101127	6	FÍSICA II	1º	Básica	101186	FÍSICA II
101128	6	GEOLOGÍA APLICADA	1º	Básica	101187	GEOLOGÍA APLICADA
101125	6	INFORMÁTICA	1º	Básica	101184	INFORMÁTICA
101120	6	MATEMÁTICAS I	1º	Básica	101180	MATEMÁTICAS I
101121	6	MATEMÁTICAS II	1º	Básica	101181	MATEMÁTICAS II
101122	6	MATEMÁTICAS III	1º	Básica	101190	MATEMÁTICAS III
101129	6	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS	1º	Básica	101189	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS
101136	6	INGENIERÍA HIDRÁULICA	1º	Obligatoria	101197	INGENIERÍA HIDRÁULICA
101131	6	CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	2º	Obligatoria	101192	CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES
101134	6	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS	2º	Obligatoria	101195	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS
101138	3	PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN	2º	Obligatoria	101200	PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN
101139	6	PROYECTOS	2º	Obligatoria	101199	PROYECTOS
101135	9	TECNOLOGÍA DE ESTRUCTURAS	2º	Obligatoria	101135	TECNOLOGÍA DE ESTRUCTURAS
101132	6	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	2º	Obligatoria	101193	TECNOLOGÍA DE MATERIALES
101137	6	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	2º	Obligatoria	101198	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA
101133	6	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	2º	Obligatoria	101194	TEORÍA DE ESTRUCTURAS
101130	6	TOPOGRAFÍA	2º	Obligatoria	101191	TOPOGRAFÍA
101140	4,5	CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	3º	Obligatoria	101140	CÁLCULO DE ESTRUCTURAS
101145	6	CAMINOS	3º	Obligatoria	101145	CAMINOS
101156	4,5	CONTROL Y TRATAMIENTO DE AGUAS	3º	Obligatoria	101156	CONTROL Y TRATAMIENTO DE AGUAS
101142	6	EDIFICACIÓN	3º	Obligatoria	101142	EDIFICACIÓN
101153	6	HIDROLOGÍA	3º	Obligatoria	101153	HIDROLOGÍA
101141	4,5	INGENIERÍA GEOTÉCNICA	3º	Obligatoria	101141	INGENIERÍA GEOTÉCNICA
101149	6	INGENIERÍA HIDRÁULICA APLICADA A LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	3º	Obligatoria	101149	INGENIERÍA HIDRÁULICA APLICADA A LOS SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN
101144	6	INGENIERÍA MARÍTIMA Y COSTERA	3º	Obligatoria	101144	INGENIERÍA MARÍTIMA Y COSTERA
101150	6	OBRAS HIDRÁULICAS	3º	Obligatoria	101150	OBRAS HIDRÁULICAS
101143	4,5	PREFABRICACIÓN	3º	Obligatoria	101143	PREFABRICACIÓN
101151	6	SISTEMAS ENERGÉTICOS E HIDROELÉCTRICOS	3º	Obligatoria	101151	SISTEMAS ENERGÉTICOS E HIDROELÉCTRICOS
101148	4,5	CONSTRUCCIÓN CIVIL EN LA INGENIERÍA SANITARIA	4º	Obligatoria	101148	CONSTRUCCIÓN CIVIL EN LA INGENIERÍA SANITARIA
101146	6	FERROCARRILES	4º	Obligatoria	101146	FERROCARRILES
101152	6	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS	4º	Obligatoria	101152	PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS
101155	4,5	SISTEMAS DE DEPURACIÓN	4º	Obligatoria	101155	SISTEMAS DE DEPURACIÓN
101154	9	SISTEMAS HIDRÁULICOS Y AMBIENTALES	4º	Obligatoria	101154	SISTEMAS HIDRÁULICOS Y AMBIENTALES
101147	6	TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN	4º	Obligatoria	101147	TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN
101170	18	TRABAJO FIN DE GRADO	4º	Obligatoria	101170	TRABAJO FIN DE GRADO

INGENIERÍA CIVIL					ORDENACIÓN CONJUNTA	
Código	Cred.	Asignatura	Curso	Clase	Código	Asignatura
101163	6	AMPLIACIÓN DE CAMINOS Y AEROPUERTOS	4º	Optativa	101163	AMPLIACIÓN DE CAMINOS Y AEROPUERTOS
101165	6	GEOFÍSICA APLICADA A LA INGENIERÍA	4º	Optativa	101165	GEOFÍSICA APLICADA A LA INGENIERÍA
101162	6	GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS	4º	Optativa	101162	GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS
101157	6	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE GESTIÓN DE EMPRESAS	4º	Optativa	101218	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE GESTIÓN
101159	6	HORMIGONES PRETENSADOS	4º	Optativa	101159	HORMIGONES PRETENSADOS
101161	6	I+D-i EN LA INGENIERÍA CIVIL	4º	Optativa	101161	I+D-i EN LA INGENIERÍA CIVIL
101168	6	INGENIERÍA GEOAMBIENTAL	4º	Optativa	101219	INGENIERÍA GEOAMBIENTAL
101158	6	INGLÉS TÉCNICO	4º	Optativa	101219	INGLÉS
101166	6	INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA COMPUTACIONAL Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS POR ORDENADOR	4º	Optativa	101166	INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA COMPUTACIONAL Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS POR ORDENADOR
101169	6	PRÁCTICAS EXTERNAS	4º	Optativa	101169	PRÁCTICAS EXTERNAS
101160	6	PUENTES	4º	Optativa	101160	PUENTES
101164	6	TECNOLOGÍA HIDROGEOLÓGICA	4º	Optativa	101164	TECNOLOGÍA HIDROGEOLÓGICA
101167	6	TOPOGRAFÍA DE OBRAS	4º	Optativa	101167	TOPOGRAFÍA DE OBRAS

RECURSOS ENERGÉTICOS Y MINEROS (Módulo Esp. de Explotación de Minas)					ORDENACIÓN CONJUNTA	
Código	Créd	Asignatura	Curso	Clase	Código	Asignatura
101182	6	EXPRESIÓN GRÁFICA I	1º	Básica	101182	EXPRESIÓN GRÁFICA I
101183	6	EXPRESIÓN GRÁFICA II	1º	Básica	101183	EXPRESIÓN GRÁFICA II
101185	6	FÍSICA I	1º	Básica	101185	FÍSICA I
101186	6	FÍSICA II	1º	Básica	101186	FÍSICA II
101187	6	GEOLOGÍA APLICADA	1º	Básica	101187	GEOLOGÍA APLICADA
101184	6	INFORMÁTICA	1º	Básica	101184	INFORMÁTICA
101180	6	MATEMÁTICAS I	1º	Básica	101180	MATEMÁTICAS I
101181	6	MATEMÁTICAS II	1º	Básica	101181	MATEMÁTICAS II
101189	6	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS	1º	Básica	101189	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS
101197	6	INGENIERÍA HIDRÁULICA	1º	Obligatoria	101197	INGENIERÍA HIDRÁULICA
101188	6	MINERALOGÍA	2º	Básica	101188	MINERALOGÍA
101192	6	CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	2º	Obligatoria	101192	CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES
101190	6	MATEMÁTICAS III	2º	Obligatoria	101190	MATEMÁTICAS III
101195	6	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS	2º	Obligatoria	101195	MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS
101200	3	PROCEDIMIENTOS DE COSTRUCCIÓN	2º	Obligatoria	101200	PROCEDIMIENTOS DE COSTRUCCIÓN
101199	6	PROYECTOS	2º	Obligatoria	101199	PROYECTOS
101193	6	TECNOLOGÍA DE MATERIALES	2º	Obligatoria	101193	TECNOLOGÍA DE MATERIALES
101198	6	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	2º	Obligatoria	101198	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA
101194	6	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	2º	Obligatoria	101194	TEORÍA DE ESTRUCTURAS
101196	3	TERMOTECNIA	2º	Obligatoria	101196	TERMOTECNIA
101191	6	TOPOGRAFÍA	2º	Obligatoria	101191	TOPOGRAFÍA
101208	6	CARTOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	3º	Obligatoria	101208	CARTOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
101205	5	INGENIERÍA GEOTÉCNICA	3º	Obligatoria	101141	INGENIERÍA GEOTÉCNICA
101201	6	LABOREO I	3º	Obligatoria	101201	LABOREO I
101212	6	OBRAS E INSTALACIONES HIDRÁULICAS	3º	Obligatoria	101150	OBRAS HIDRÁULICAS
101207	6	PROSPECCIÓN DE RECURSOS MINERALES	3º	Obligatoria	101207	PROSPECCIÓN DE RECURSOS MINERALES
101210	6	RECURSOS ENERGÉTICOS. CARACTERIZACIÓN	3º	Obligatoria	101210	RECURSOS ENERGÉTICOS. CARACTERIZACIÓN
101206	4	SONDEOS Y EVALUACIÓN DE YACIMIENTOS	3º	Obligatoria	101206	SONDEOS Y EVALUACIÓN DE YACIMIENTOS
101204	6	TRATAMIENTO DE MINERALES	3º	Obligatoria	101204	TRATAMIENTO DE MINERALES
101203	4,5	VOLADURAS Y EXPLOSIVOS	3º	Obligatoria	101203	VOLADURAS Y EXPLOSIVOS
101214	6	ENERGÍA NUCLEAR	4º	Obligatoria	101214	ENERGÍA NUCLEAR
101211	6	EXPLOTACIÓN Y TRATAMIENTO DE COMBUSTIBLES	4º	Obligatoria	101211	EXPLOTACIÓN Y TRATAMIENTO DE COMBUSTIBLES
101202	4,5	LABOREO II	4º	Obligatoria	101202	LABOREO II
101209	6	OBRAS SUBTERRÁNEAS SUPERFICIALES	4º	Obligatoria	101209	OBRAS SUBTERRÁNEAS SUPERFICIALES
101225	12	TRABAJO FIN DE GRADO	4º	Obligatoria	101225	TRABAJO FIN DE GRADO
101218	6	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE GESTIÓN	4º	Optativa	101218	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DE GESTIÓN
101219	6	INGLÉS	4º	Optativa	101219	INGLÉS
101220	6	INGENIERÍA GEOAMBIENTAL	4º	Optativa	101220	INGENIERÍA GEOAMBIENTAL
101221	6	GEOTECNIA COMPUTACIONAL	4º	Optativa	101221	GEOTECNIA COMPUTACIONAL
101222	6	LEGISLACIÓN	4º	Optativa	101222	LEGISLACIÓN
101223	6	PRÁCTICAS EXTERNAS	4º	Optativa	101223	PRÁCTICAS EXTERNAS

RECURSOS ENERGÉTICOS Y MINEROS (Módulo Esp. de Explotación de Minas)

Código	Créd	Asignatura	Curso	Clase
101226	2	ASIGNATURA DE INTERCAMBIO I	4º	Optativa
101227	3	ASIGNATURA DE INTERCAMBIO II	4º	Optativa
101228	4	ASIGNATURA DE INTERCAMBIO III	4º	Optativa
101229	6	ASIGNATURA DE INTERCAMBIO IV	4º	Optativa

ORDENACIÓN CONJUNTA

Código	Asignatura
101226	ASIGNATURA DE INTERCAMBIO I
101227	ASIGNATURA DE INTERCAMBIO II
101228	ASIGNATURA DE INTERCAMBIO III
101229	ASIGNATURA DE INTERCAMBIO IV