

## MÁSTER EN INGENIERÍA DEL TERRENO 2018 - 2019 / ASIGNATURAS - Q1 - FIRST SEMESTER

LUNES / MONDAY		MARTES / TUESDAY		MIÉRCOLES / WEDNESDAY		JUEVES / THURSDAY		VIERNES / FRIDAY			
Hora	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Hora
8:00											8:00
8:30											8:30
9:00											9:00
9:30											9:30
10:00											10:00
10:30											10:30
11:00											11:00
11:30											11:30
12:00											12:00
12:30											12:30
13:00											13:00
13:30											13:30
14:00											14:00
14:30											14:30
15:00											15:00
15:30											15:30
16:00											16:00
16:30											16:30
17:00											17:00
17:30											17:30
18:00											18:00
18:30											18:30
19:00											19:00
19:30											19:30
20:00											20:00
20:30											20:30
21:00											21:00
Complementos de formación		Obligatorias comunes		Obligatoria Ingeniería Geotécnica		Obligatoria Hidrología Subterránea		Obligatoria Ingeniería Sísmica y Geofísica			

Codi / Code	Assignatura / Subject		Aula / Room
250804	Mecànica de sòls	Soils mechanics	<b>D2-304</b>
250811	Fonamentacions i estructures de contenció	Foundations and earth retaining structures	<b>A3103</b>
250800	Mecànica de medis continus	Continuum mechanics	<b>Dim A3105/ Div A3106</b>
250801	Modelació en enginyeria del terreny	Modelling in geoenvironmental engineering	<b>A3102</b>
250802	Geologia aplicada a l'enginyeria	Geology for engineering	<b>A3105</b>
250805	Mecànica de roques	Rock mechanics	<b>A4203</b>
250803	Modelació de fluxe i transport en medis porosos	Modelling of flow and transport in porous media	<b>A3105</b>
250830	Sismologia	Sismology	<b>A3105</b>
250821	Mecànica d'aqüífers	Aquifer mechanics	<b>A3104</b>

## MÁSTER EN INGENIERÍA DEL TERRENO 2018-2019 / ASIGNATURAS ESPECIALIDAD INGENIERÍA GEOTÉCNICA - Q2 - SECOND SEMESTER

LUNES / MONDAY		MARTES / TUESDAY		MIÉRCOLES / WEDNESDAY		JUEVES / THURSDAY		VIERNES / FRIDAY		Hora	
Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula		
8:00										8:00	
8:30										8:30	
9:00										9:00	
9:30										9:30	
10:00										10:00	
10:30										10:30	
11:00	<b>Pinyol, N. -</b> 250812_Excavaciones subterráneas	<b>Q2</b>	<b>Olivella, S. -</b> 250807_Herramienta de modelación numérica en Ingeniería del Terreno	<b>Q2</b>	<b>Lloret, A. -</b> 250816_Mecánica de suelos no saturados	<b>Q2</b>	<b>Pinyol, N. -</b> 250421_Geomecánica de roturas	<b>Q2</b>	<b>Ledesma, A. -</b> 250806_Generación y propagación de ondas en el terreno	<b>Q2</b>	11:00
11:30											11:30
12:00											12:00
12:30											12:30
13:00											13:00
13:30	13:30										
14:00										14:00	
14:30										14:30	
15:00	<b>Lloret, A. -</b> 250810_Mecánica de suelos avanzada	<b>Q2</b>	<b>Moya, J. -</b> 250521_Estabilidad de taludes	<b>Q2</b>	<b>Gili, J.A. -</b> 250815_Técnicas modernas de monitorización de los movimientos del terreno	<b>Q2</b>					15:00
15:30											15:30
16:00											16:00
16:30											16:30
17:00											17:00
17:30	17:30										
18:00										18:00	
18:30										18:30	
19:00										19:00	
19:30										19:30	
20:00										20:00	
20:30										20:30	
21:00										21:00	
Obligatorias comunes		Obligatorias Ingeniería Geotécnica		Optativas Ingeniería Geotécnica		Optativas comunes					

Codi / Code	Assignatura / Subject		Aula / Room
250812	Excavacions subterrànies	Underground excavations	<b>A2001</b>
250810	Mecànica de sòls avançada	Advanced soil mechanics	<b>D2-304</b>
250807	Eina de modelització numérica en enginyeria del terreny	Numerical modelling tool in geoengeering	<b>A2001</b>
250521	Estabilitat de talussos (MEGM)	Slope stability	<b>A2001</b>
250816	Mecànica de sòls no saturats	Unsaturated soil mechanics	<b>A2001</b>
250815	Tècniques modernes de monitoratge de moviments del terreny	Modern monitoring techniques for ground movements	<b>D2-304</b>
250421	Geomecànica de trencaments (MECCP)	Geomechanics of breakage	<b>MECCP</b>
250806	Generació i propagació d'ones en el terreny	Groundwaves generation and propagation	<b>A2001</b>

**MEGM**\_Same schedule and room as the subject SLOPE STABILITY of the MASTER'S DEGREE IN GEOLOGICAL AND MINING ENGINEERING

**MECCP**\_Same schedule and room as the subject GEOMECHANICS OF BREAKAGE of the MASTER'S DEGREE IN CIVIL ENGINEERING

## MÁSTER EN INGENIERÍA DEL TERRENO 2018 -2019 / ASIGNATURAS ESPECIALIDAD HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA - Q2 - SECOND SEMESTER

LUNES / MONDAY		MARTES / TUESDAY		MIÉRCOLES / WEDNESDAY		JUEVES / THURSDAY		VIERNES / FRIDAY		Hora					
Hora	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Asignatura		Aula				
8:00										8:00					
8:30										8:30					
9:00	<b>Fernández, D. -</b> 250823_Recarga y balance de acuíferos	Q2			<b>Fernández, D. -</b> 250825_Técnicas isotópicas ambientales en hidrología subterránea	Q2	<b>Fernández, D. -</b> 250422_Interacciones entre aguas subterráneas y obras civiles	Q2							
9:30															
10:00									<b>Sempere, D. -</b> 250822_Métodos estadísticos en hidrología*	Q2					
10:30															
11:00									<b>Ledesma, A. -</b> 250806_Generación y propagación de ondas en el terreno	11:00					
11:30										11:30					
12:00										12:00					
12:30										12:30					
13:00										13:00					
13:30										13:30					
14:00										14:00					
14:30										14:30					
15:00										15:00					
15:30										15:30					
16:00										16:00					
16:30										16:30					
17:00			<b>M. Saaltink -</b> 250829_Aguas subterráneas y medio ambiente	Q2						17:00					
17:30											17:30				
18:00											18:00				
18:30											18:30				
19:00										19:00					
19:30										19:30					
20:00										20:00					
20:30										20:30					
21:00										21:00					
Obligatoria común		Obligatorias Hidrología Subterránea		Optativas Hidrología Subterránea											

Codi / Code	Assignatura / Subject		Aula / Room
250823	Recàrrega i balanç d'aqüífers	Aquifers balance and recharge	A2002
250822	Mètodes estadístics en hidrologia	Stochastic methods in hydrology	A2002
250829	Aigües subterrànies i medi ambient	Groundwater and environment	A2002
250825	Tècniques isotòpiques ambientals en hidrologia subterrània	Environmental isotope techniques in groundwater hydrology	A2002
250422	Interaccions entre aigües subterrànies i obres civils (MECCP)	Interaction between groundwater and civil works	MECCP
250806	Generació i propagació d'ones en el terreny	Groundwaves generation and propagation	A2001
250807	Eina de modelització numèrica en enginyeria del terreny	Numerical modelling tool in geoengeering	A2001

MECCP\_Same schedule and room as the subject INTERACTION BETWEEN GROUNDWATER AND CIVIL WORKS of the MASTER'S DEGREE IN CIVIL ENGINEERING

## MÁSTER EN INGENIERÍA DEL TERRENO 2018 -2019 / ASIGNATURAS ESPECIALIDAD INGENIERÍA SÍSMICA Y GEOFÍSICA - Q2 - SECOND SEMESTER

LUNES / MONDAY		MARTES / TUESDAY		MIÉRCOLES / WEDNESDAY		JUEVES / THURSDAY		VIERNES / FRIDAY			
Hora	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Hora
8:00											8:00
8:30											8:30
9:00											9:00
9:30											9:30
10:00											10:00
10:30											10:30
11:00											11:00
11:30											11:30
12:00											12:00
12:30											12:30
13:00											13:00
13:30											13:30
14:00											14:00
14:30											14:30
15:00											15:00
15:30											15:30
16:00											16:00
16:30											16:30
17:00											17:00
17:30											17:30
18:00											18:00
18:30	González Drigo, R. - 250835_Estát. y din. estruct.	Q2									18:30
19:00											19:00
19:30											19:30
20:00											20:00
20:30											20:30
21:00											21:00
Obligatorias comunes			Obligatorias Ingeniería Sísmica y Geofísica			Optativas Ingeniería Sísmica y Geofísica					

Codi / Code	Assignatura / Subject	Aula / Room
250835	Càlcul estàtic i dinàmic d'estructures	Static and dynamic structural analysis
250471	Ponts (MECCP)	Bridges
250520	Enginyeria sísmica (MEGM)	Earthquake engineering
250834	Mètodes avançats d'avaluació de dany sísmic	Advanced methods in seismic damage evaluation
250831	Prospecció Geofísica	Geophysical prospection
250476	Avaluació i reducció del risc sísmic (MECCP)	Seismic risk assessment and reduction
250806	Generació i propagació d'ones en el terreny	Groundwaves generation and propagation
250807	Eina de modelització numèrica en enginyeria del terreny	Numerical modelling tool in geoengineering

**MECCP<sup>1</sup>**\_Same schedule and room as the subject BRIDGES of the MASTER'S DEGREE IN CIVIL ENGINEERING

**MEGM**\_Same schedule and room as the subject EARTHQUAKE ENGINEERING of the MASTER'S DEGREE IN GEOLOGICAL AND MINING ENGINEERING

**MECCP<sup>2</sup>**\_Same schedule and room as the subject SEISMIC RISK ASSESSMENT AND REDUCTION of the MASTER'S DEGREE IN CIVIL ENGINEERING

## MÁSTER EN INGENIERÍA DEL TERRENO 2018-2019 / ASIGNATURAS ESPECIALIDAD INGENIERÍA GEOTÉCNICA - Q3 - THIRD SEMESTER

LUNES / MONDAY		MARTES / TUESDAY		MIÉRCOLES / WEDNESDAY		JUEVES / THURSDAY		VIERNES / FRIDAY		Hora			
Hora	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Hora		
8:00							<b>Gens, A.</b> - 250420_Proyecto y construcciones geotécnicas	Q3	<b>Lloret, A.</b> - 250809_Seminarios	Q3	8:00		
8:30													8:30
9:00											9:00		
9:30											9:30		
10:00											10:00		
10:30											10:30		
11:00	<b>Vaunat, J.</b> - 250819_Comportamiento de los suelos y modelación avanzada	Q3					<b>Moya, J.</b> - 250813_Geología del cuaternario	Q3			11:00		
11:30												11:30	
12:00													12:00
12:30													12:30
13:00													13:00
13:30													13:30
14:00											14:00		
14:30											14:30		
15:00											15:00		
15:30											15:30		
16:00			<b>Lantada, N.</b> - 250808_Sistemas de Información Geográfica	Q3			<b>Carol, I.</b> - 250818_Ecuaciones constitutivas de materiales	Q3			16:00		
16:30												16:30	
17:00											17:00		
17:30											17:30		
18:00											18:00		
18:30											18:30		
19:00											19:00		
19:30											19:30		
20:00											20:00		
20:30											20:30		
21:00											21:00		

Obligatorias Ingeniería Geotécnica

Optativas Ingeniería Geotécnica

Optativas comunes

Codi / Code	Assignatura / Subject		Aula / Room
250819	Comportament dels sòls i modelació avançada	Soil behaviour and advanced modelling	A5206
250808	Sistemes d'informació geogràfica	Geographic information systems	A5206
250820	Models numèrics en enginyeria geotècnica	Numerical models in geotechnical engineering	A1205
250818	Equacions constitutives de materials	Constitutive equations of materials	A1206
250420	Projecte i construcció geotècniques (MECCP)	Geotechnical design and construction	MECCP
250813	Geologia del quaternari	Quaternary geology	A1204
250809	Seminaris	Seminars	A1206

MECCP\_Same schedule and room as the subject GEOTECHNICAL DESIGN AND CONSTRUCTION of the MASTER'S DEGREE IN CIVIL ENGINEERING

## MÁSTER EN INGENIERÍA DEL TERRENO 2018-2019 / ASIGNATURAS ESPECIALIDAD HIDROLOGÍA SUBTERRÁNEA - Q3 - THIRD SEMESTER

Hora	LUNES / MONDAY		MARTES / TUESDAY		MIÉRCOLES / WEDNESDAY		JUEVES / THURSDAY		VIERNES / FRIDAY		Hora				
	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula					
8:00											8:00				
8:30											8:30				
9:00									Lloret, A. - 250809_Seminarios	Q3	9:00				
9:30											9:30				
10:00					Berenguer, M. - 250828_Procesos hidrometeorológicos e interacción con el terreno	Q3					10:00				
10:30												10:30			
11:00	Fernández, D. - 250531_Modelos de suelos y acuíferos contaminados	Q3									11:00				
11:30											11:30				
12:00												12:00			
12:30												12:30			
13:00												13:00			
13:30											13:30				
14:00											14:00				
14:30											14:30				
15:00			Lantada, N. - 250808_Sistemas de Información Geográfica	Q3	Saalink, S. - 250826_Transporte reactivo	Q3	Sánchez, X. - 250827_Modelación estocástica del transporte en medios heterogéneos	Q3			15:00				
15:30															15:30
16:00															16:00
16:30															16:30
17:00															17:00
17:30										17:30					
18:00							Saalink, S. - 250824_Modelación hidrogeoquímica	Q3			18:00				
18:30											18:30				
19:00											19:00				
19:30											19:30				
20:00											20:00				
20:30										20:30					
21:00											21:00				
Obligatorias Hidrología subterránea			Optativas Hidrología Subterránea			Optativas comunes									

Codi / Code	Assignatura / Subject		Aula / Room
250531	Models de sòls i aqüífers contaminats (MEGM)	Modelling of soil and groundwater contamination	A2002
250828	Processos hidrometeorològics i interacció amb el terreny	Hydrometeorological processes and their interactions with the ground	A3101
250826	Transport reactiu	Reactive transport	A4203
250827	Modelització estocàstica del transport en medis heterogenis	Stochastic modelling of transport in hete	A3104
250824	Modelització hidrogeoquímica	Hydrogeochemical modelling	A1205
250809	Seminaris	Seminars	A1206

## MÁSTER EN INGENIERÍA DEL TERRENO 2018-2019 / ASIGNATURAS ESPECIALIDAD INGENIERÍA SÍSMICA Y GEOFÍSICA - Q3 - THIRD SEMESTER

LUNES / MONDAY		MARTES / TUESDAY		MIÉRCOLES/ WEDNESDAY		JUEVES / THURSDAY		VIERNES / FRIDAY			
Hora	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Asignatura	Aula	Hora
8:00											8:00
8:30											8:30
9:00											9:00
9:30									Lloret, A. - 250809_Seminarios	Q3	9:30
10:00											10:00
10:30			Caselles, O. - 250832_Sismometría	Q3							10:30
11:00	Lopez Almansa, F. - 250836_Vibraciones aleatorias	Q3									
11:30										11:30	
12:00											12:00
12:30											12:30
13:00											13:00
13:30											13:30
14:00											14:00
14:30											14:30
15:00			Lantada, N. - 250808_Sistemas de Información Geográfica	Q3	Pujades, Ll. - 250833_Evaluación de la peligrosidad sísmica	Q3					15:00
15:30											
16:00							Lopez Almansa, F. - 250837_Proyecto sismo-resistente avanzado	Q3			16:00
16:30											16:30
17:00											17:00
17:30											17:30
18:00											18:00
18:30											18:30
19:00											19:00
19:30											19:30
20:00											20:00
20:30											20:30
21:00											21:00

Obligatorias Ingeniería Sísmica y Geofísica

Optativas Ingeniería Sísmica y Geofísica

Optativas comunes

Codi / Code	Assignatura / Subject		Aula / Room
250832	Sismometria	Sismometry	A4203
250833	Avaluació de la perillositat sísmica	Seismic hazard assessment	A5205
250836	Vibracions aleatòries	Random vibrations	A3101
250837	Projecte sismo-resistent avançat	Advanced seismic resistant design	A5206
250808	Sistemes d'informació geogràfica	Geographic information systems	A5206
250809	Seminaris	Seminars	A1206
250703	Estructures de materials compostos (MEEC)	Composite materials structures	MEEC

**MEEC**\_Same schedule and room as the subject COMPOSITE MATERIALS STRUCTURES of the MASTER'S DEGREE IN STRUCTURAL AND CONSTRUCTION ENGINEERING