

# GRAU EN MATEMÀTIQUES, 4t curs

## Oferta docent per al curs 2019-2020 de 4t del Grau en Matemàtiques

El Treball de Fi de Grau de 12 crèdits ECTS és obligatori. Els 48 crèdits restants de 4t curs corresponen a assignatures optatives.

L'oferta d'optatives del grau per al curs 2019-2020 conté 18 assignatures i les Pràctiques en Empreses. Per tal d'obtenir una de les mencions (Matemàtica fonamental, Enginyeria matemàtica, Estadística o Econometria) cal cursar un mínim de 30 crèdits de la menció. A la menció de Matemàtica fonamental, l'assignatura Tendències Actuals de les Matemàtiques és obligatòria. Es pot optar a més d'una menció matriculant almenys 30 crèdits de cadascuna.

Les assignatures de les mencions apareixen a continuació amb la semestralització que tindran el curs 2019-2020.

Assignatures de 4t de Grau		Tipus	ECTS	Sem.	Docència compartida
100108	Treball de Fi de Grau	Ob	12	Anual	
<b>Oferta de la Titulació de Matemàtiques:</b>					
100109	Pràctiques en empreses	Op	12	1r o 2n sem	
100110	Anàlisi real i funcional	Op	6	1r sem	
100111	Anàlisi harmònica	Op	6	2n sem	
100112	Àlgebra commutativa	Op	6	2n sem	
100113	Aritmètica	Op	6	2n sem	
100114	Topologia de varietats	Op	6	1r sem	
100115	Geometria Riemanniana	Op	6	2n sem	
100116	Processos estocàstics	Op	6	2n sem	
100117	Models lineals	Op	6	1r sem	104862 Disseny d'experiments - Grau d'Estadística Aplicada
100118	Sistemes Dinàmics	Op	6	1r sem	
100119	Equacions en derivades parcials	Op	6	1r sem	
100120	Càlcul numèric	Op	6	1r sem	
100121	Integració numèrica d'EDP's	Op	6	2n sem	
100122	Anàlisi multivariant	Op	6	2n sem	104869 Aprenentatge no supervisat - Grau d'Estadística Aplicada
100124	Sèries temporals	Op	6	1r sem	104863 Sèries temporals - Grau d'Estadística Aplicada
100125	Investigació operativa	Op	6	1r sem	104870 Aprenentatge automàtic 1 - Grau d'Estadística Aplicada
100126	Programació avançada	Op	6	1r sem	
100123	Mostreig estadístic	Op	6	2n sem	104868 Simulació i Remostreig - Grau d'Estadística Aplicada
100128	Inferència estadística	Op	6	2n sem	104864 Modelització de dades complexes - Grau d'Estadística Aplicada
100127	Tendències actuals de les matemàtiques	Op	6	Anual	
100129	Econometria	Op	6	1r sem	104875 Introducció a l'Eng. Financera - Grau d'Estadística Aplicada
<b>Oferta de Mencions de la Titulació</b>					
<b>Matemàtica Fonamental</b>					
100127	Tendències actuals de les matemàtiques	Ob de la Menció	6	Anual	
100110	Anàlisi real i funcional	Op	6	1r sem	
100111	Anàlisi harmònica	Op	6	2n sem	
100112	Àlgebra commutativa	Op	6	2n sem	
100113	Aritmètica	Op	6	2n sem	
100114	Topologia de varietats	Op	6	1r sem	
100115	Geometria Riemanniana	Op	6	2n sem	
100117	Models lineals	Op	6	1r sem	104862 Disseny d'experiments - Grau d'Estadística Aplicada
100118	Sistemes dinàmics	Op	6	1r sem	
100119	Equacions en derivades parcials	Op	6	1r sem	
100116	Processos estocàstics	Op	6	2n sem	
<b>Enginyeria Matemàtica</b>					
100120	Càlcul numèric	Op	6	1r sem	
100126	Programació avançada	Op	6	1r sem	
100119	Equacions en derivades parcials	Op	6	1r sem	
100125	Investigació operativa	Op	6	1r sem	104870 Aprenentatge automàtic 1 - Grau d'Estadística Aplicada
100121	Integració numèrica d'EDP's	Op	6	2n sem	
<b>Estadística</b>					
100117	Models lineals	Op	6	1r sem	104862 Disseny d'experiments - Grau d'Estadística Aplicada
100122	Anàlisi multivariant	Op	6	1r sem	104869 Aprenentatge no supervisat - Grau d'Estadística Aplicada
100124	Sèries temporals	Op	6	1r sem	104863 Sèries temporals - Grau d'Estadística Aplicada
100128	Inferència estadística	Op	6	2n sem	104864 Modelització de dades complexes - Grau d'Estadística Aplicada
100123	Mostreig estadístic	Op	6	2n sem	104868 Simulació i Remostreig - Grau d'Estadística Aplicada
100129	Econometria	Op	6	1r sem	104875 Introducció a l'Eng. Financera - Grau d'Estadística Aplicada
<b>Econometria</b>					
100117	Models lineals	Op	6	1r sem	104862 Disseny d'experiments - Grau d'Estadística Aplicada
100119	Equacions en derivades parcials	Op	6	1r sem	
100122	Anàlisi multivariant	Op	6	1r sem	104869 Aprenentatge no supervisat - Grau d'Estadística Aplicada
100124	Sèries temporals	Op	6	1r sem	104863 Sèries temporals - Grau d'Estadística Aplicada
100125	Investigació operativa	Op	6	1r sem	104870 Aprenentatge automàtic 1 - Grau d'Estadística Aplicada
100121	Integració numèrica d'EDP's	Op	6	2n sem	