

POP : P100D Física

MÀSTER: M0D0G CF per a l'Accés al Màster d'Astrofísica, Física de Partícules i Cosmologia

Universitat Coordinadora: Universitat Barcelona

Interuniversitari:

Centre Responsable: FACULTAT DE FÍSICA

Curs previst d'inici de la docència: 2012

Crèdits Totals : 0 30 Crèdits Anivelladors :

Places Ofertades :

Àmbits

Orientació

**Especialitat # 1 - CF per a l'Accés al Màster d'Astrofísica, Física de Partícules i Cosmologia ()**

Estat Matrícula : Actiu - Curs inicial: 2012 - Curs final :2099

3 crèdits: 0 obligatoris,3 optatius, anivelladors, treball de fi d'estudis

Barcelona				
1.- MD0D7K : CF per a l'Accés al Màster d'Astrofísica, Física de Partícules i Cosmologia				Complement de Formació - Optatiu
Tipus de Mòdul :Acadèmic				3 crèdits: 0 obligatoris, 3 optatius
569104	Astrofísica i Cosmologia	Opt.	Docència Normal	6
360589**				
569097	Astronomia	Opt.	Docència Normal	6
360583**				
569106	Astronomia Observacional	Opt.	Docència Normal	3
360612**				
569103	Electrodinàmica	Opt.	Docència Normal	6
360597**				
569099	Electromagnetisme	Opt.	Docència Normal	9
360575**				
569108	Física Atòmica i Radiació	Opt.	Docència Normal	6
360601**				
569101	Física Computacional	Opt.	Docència Normal	6
360594**				
569112	Física d'Altes Energies i Acceleradors	Opt.	Docència Normal	6
360605**				
569109	Física Nuclear i de Partícules	Opt.	Docència Normal	6
360602**				
569100	Física Quàntica	Opt.	Docència Normal	6
360579**				
569096	Mecànica	Opt.	Docència Normal	9
360573**				
569105	Mecànica Quàntica	Opt.	Docència Normal	6
360600**				
569102	Mecànica Teòrica	Opt.	Docència Normal	6
360596**				
569113	Mètodes Matemàtics Avançats	Opt.	Docència Normal	6
364684**				
569095	Mètodes Matemàtics per a la Física I	Opt.	Docència Normal	6
360577**				
569098	Mètodes Matemàtics per a la Física II	Opt.	Docència Normal	6
360578**				
569111	Plasmes i Processos Astrofísics	Opt.	Docència Normal	6
360608**				

POP : P100D Física

MÀSTER: M0D0B Astrofísica, Física de Partícules i Cosmologia

Universitat Coordinadora: Universitat Barcelona  
 Interuniversitari: No  
 Centre Responsable: FACULTAT DE FÍSICA  
 Curs previst d'inici de la docència: 2012

Crèdits Totals : 60 60 Crèdits Anivelladors :

Places Ofertades :

Àmbits

Orientació

**Especialitat # 1 - Partícules i Gravitació ()**

Estat Matrícula : Actiu - Curs inicial: 2012 - Curs final :2099

60 crèdits: 36 obligatoris,24 optatius,0 anivelladors,24 treball de fi d'estudis

Barcelona				
1.- MD0D7L : Cosmologia			Comú - Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			6 crèdits: 6 obligatoris, 0 optatius	
568422	Cosmologia Avançada	Obl.	Docència Normal	6
			Total Oferta Obligatori	6
			Total Oferta Optatius	0
Barcelona				
2.- MD0D7M : Tècniques Matemàtiques i Estadístiques			Comú - Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			6 crèdits: 6 obligatoris, 0 optatius	
568423	Tècniques Matemàtiques i Estadístiques	Obl.	Docència Normal	6
			Total Oferta Obligatori	6
			Total Oferta Optatius	0
Barcelona				
3.- MD0D7R : Física d'Altes Energies			D'especialització - Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			12 crèdits: 0 obligatoris, 12 optatius	
568428	Partícules Elementals	Opt.	Docència Normal	6
568427	Teoria Quàntica de Camps	Opt.	Docència Normal	6
			Total Oferta Obligatori	0
			Total Oferta Optatius	12
Barcelona				
4.- MD0D7T : Tècniques d'Observació i Experimentació			Optativitat - Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			3 crèdits: 0 obligatoris, 3 optatius	
568429	Tècniques Experimentals en la Física de Partícules i l'	Opt.	Docència Normal	6
568846	Tutories I	Opt.	Docència Normal	3
568847	Tutories II	Opt.	Docència Normal	3
			Total Oferta Obligatori	0
			Total Oferta Optatius	12
Barcelona				
5.- MD0D7Q : Astrofísica Estel·lar i Galàctica			Optativitat - Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			6 crèdits: 0 obligatoris, 6 optatius	
568426	Astronomia Galàctica	Opt.	Docència Normal	6
568425	Estructura i Formació Estel·lar	Opt.	Docència Normal	6
			Total Oferta Obligatori	0
			Total Oferta Optatius	12

Barcelona			
6.- MD0D7V : Astrofísica Avançada			Optativitat - Optatiu
Tipus de Mòdul :Acadèmic			3 crèdits: 0 obligatoris, 3 optatius
568433	Astrofísica d'Altes Energies	Opt.	Docència Normal 3
568432	Astrofísica Extragalàctica i Formació de Galàxies	Opt.	Docència Normal 6
568434	Astronomia des de l'Espai	Opt.	Docència Normal 3
			Total Oferta Obligatori 0
			Total Oferta Optatius 12

Barcelona			
7.- MD0D7W : Partícules i Gravitació Avançades			Optativitat - Optatiu
Tipus de Mòdul :Acadèmic			6 crèdits: 0 obligatoris, 6 optatius
568437	Fronteres de la Física Teòrica	Opt.	Docència Normal 6
568435	Relativitat General Avançada	Opt.	Docència Normal 6
568436	Teories Gauge del Model Estàndard	Opt.	Docència Normal 6
			Total Oferta Obligatori 0
			Total Oferta Optatius 18

Barcelona			
8.- MD0D7X : Assignatures d'altres Màsters			Optatiu Obert - Optatiu
Tipus de Mòdul :Optatiu Obert			12 crèdits: 0 obligatoris, 12 optatius
			Total Oferta Obligatori 0
			Total Oferta Optatius 0

Barcelona			
9.- MD0D7N : Treball Final de Màster			Comú - Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic			24 crèdits: 24 obligatoris, 0 optatius
568424	Treball Final de Màster	Obl.	Treball Fi d'Estudis 24
			Total Oferta Obligatori 24
			Total Oferta Optatius 0

## Especialitat # 2 - Astrofísica i Ciències de l'Espai ()

Estat Matrícula : Actiu - Curs inicial: 2012 - Curs final :2099  
60 crèdits: 36 obligatoris,24 optatius,0 anivelladors,24 treball de fi d'estudis

Barcelona			
1.- MD0D7L : Cosmologia			Comú - Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic			6 crèdits: 6 obligatoris, 0 optatius
568422	Cosmologia Avançada	Obl.	Docència Normal 6
			Total Oferta Obligatori 6
			Total Oferta Optatius 0

Barcelona			
2.- MD0D7M : Tècniques Matemàtiques i Estadístiques			Comú - Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic			6 crèdits: 6 obligatoris, 0 optatius
568423	Tècniques Matemàtiques i Estadístiques	Obl.	Docència Normal 6
			Total Oferta Obligatori 6
			Total Oferta Optatius 0

Barcelona			
3.- MD0D7P : Astrofísica Estel·lar i Galàctica			D'especialització - Obligatori
Tipus de Mòdul :Acadèmic			12 crèdits: 0 obligatoris, 12 optatius
568426	Astronomia Galàctica	Opt.	Docència Normal 6
568425	Estructura i Formació Estel·lar	Opt.	Docència Normal 6
			Total Oferta Obligatori 0
			Total Oferta Optatius 12

Barcelona			
4.- MD0D7S : Física d'Altes Energies			Optativitat - Optatiu
Tipus de Mòdul :Acadèmic			6 crèdits: 0 obligatoris, 6 optatius
568428	Partícules Elementals	Opt.	Docència Normal 6
568427	Teoria Quàntica de Camps	Opt.	Docència Normal 6

			Total Oferta Obligatori	0
			Total Oferta Optatiu	12
Barcelona				
5.- MD0D7T : Tècniques d'Observació i Experimentació			Optativitat - Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			3 crèdits: 0 obligatori, 3 optatiu	
568429 Tècniques Experimentals en la Física de Partícules i l'	Opt.	Docència Normal		6
568846 Tutories I	Opt.	Docència Normal		3
568847 Tutories II	Opt.	Docència Normal		3
			Total Oferta Obligatori	0
			Total Oferta Optatiu	12
Barcelona				
6.- MD0D7V : Astrofísica Avançada			Optativitat - Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			3 crèdits: 0 obligatori, 3 optatiu	
568433 Astrofísica d'Altes Energies	Opt.	Docència Normal		3
568432 Astrofísica Extragalàctica i Formació de Galàxies	Opt.	Docència Normal		6
568434 Astronomia des de l'Espai	Opt.	Docència Normal		3
			Total Oferta Obligatori	0
			Total Oferta Optatiu	12
Barcelona				
7.- MD0D7W : Partícules i Gravitació Avançades			Optativitat - Optatiu	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			6 crèdits: 0 obligatori, 6 optatiu	
568437 Fronteres de la Física Teòrica	Opt.	Docència Normal		6
568435 Relativitat General Avançada	Opt.	Docència Normal		6
568436 Teories Gauge del Model Estàndard	Opt.	Docència Normal		6
			Total Oferta Obligatori	0
			Total Oferta Optatiu	18
Barcelona				
8.- MD0D7X : Assignatures d'altres Màsters			Optatiu Obert - Optatiu	
Tipus de Mòdul :Optatiu Obert			12 crèdits: 0 obligatori, 12 optatiu	
			Total Oferta Obligatori	0
			Total Oferta Optatiu	0
Barcelona				
9.- MD0D7N : Treball Final de Màster			Comú - Obligatori	
Tipus de Mòdul :Acadèmic			24 crèdits: 24 obligatori, 0 optatiu	
568424 Treball Final de Màster	Obl.	Treball Fi d'Estudis		24
			Total Oferta Obligatori	24
			Total Oferta Optatiu	0

569107					
360607**	Relativitat General	Opt.	Docència Normal		6
569110					
360618**	Teoria de la Informació Clàssica i Quàntica	Opt.	Docència Normal		3
				Total Oferta Obligatoris	0
				Total Oferta Optatius	114

\*\* : Codi de l'assignatura en l'ensenyament (màster / grau/ primer i segon cicle) responsable de la planificació de la docència.