

# MÀSTER EN LÒGICA PURA I APLICADA

## Estructura

Per a superar el Màster es requereix haver obtingut 90 crèdits. S'obtenen de la manera següent:

- El primer any s'han de cursar les cinc 5 assignatures anomenades fonamentals, que són obligatòries, totes elles de 6 crèdits ECTS.
- L'estudiant ha de realitzar durant el segon any un treball de fi de màster que val 20 crèdits ECTS.
- La resta de crèdits s'obtenen cursant assignatures optatives. La majoria són de 5 crèdits ECTS.

## Periodicitat

Totes les assignatures són totes semestrals.

## Els crèdits ECTS

Un crèdit ECTS equival en el màster a 25 hores de treball total de l'estudiant, comptant-hi l'assistència a classe, l'estudi personal i la preparació dels exàmens, la realització de problemes i si s'escau l'assistència a sessions de pràctiques o consultes, les lectures i altres activitats complementàries que s'incloguin a cada assignatura.

## Avaluació de coneixements

Cada assignatura establirà el seu propi sistema d'avaluació de coneixements.

## PLA D'ESTUDIS

Denominació	Professor(s)	Semestre				
<b>ASSIGNATURES FONAMENTALS (OBLIGATÒRIES)</b>						
Calculabilitat	Atserias	1				
Lògica matemàtica	Casanovas		2			
Lògiques no clàssiques	Gispert	1				
Teoria bàsica de conjunts	Jané	1				
Teoria bàsica de models	Farré		2			

**ASSIGNATURES OPTATIVES**

<b>Àlgebra universal</b>	Torrens	1				
<b>Complexitat</b>	Atserias			4		
<b>El desenvolupament de la lògica formal</b>	Badesa		2			
<b>Introducció a la lògica matemàtica</b>	Farré	1				
<b>Lògica algebraica</b>	Jansana		2			
<b>Lògica algebraica abstracta</b>	Jansana			4		
<b>Lògica modal</b>	Joosten		2			
<b>Lògiques multivalorades</b>	Gispert			3		
<b>Models de la teoria de conjunts</b>	Bagaria			3		
<b>Ordre, reticles i àlgebres de Boole</b>	Font	1				
<b>Teoria avançada de models</b>	Casanovas			3		
<b>Teoria de conjunts combinatòria</b>	Bagaria		2			
<b>Teoria de la demostració i demostració automàtica</b>	Joost Joosten / Juan Carlos Martínez					