

ESTRUCTURA GENERAL DELS ESTUDIS

Per tal d'obtenir el títol de Màster en Matemàtica Avançada i Professional l'estudiant haurà de superar entre 60 i 120 crèdits ECTS, depenent de la formació prèvia. La durada mínima dels estudis és d'un curs acadèmic, corresponent a 60 crèdits ECTS.

El màster té tres especialitats: recerca, professional i formació acadèmica avançada, que l'estudiant assoleix en funció del conjunt de matèries cursades. En el programa del màster hi ha matèries i mòduls anivelladors, de caire bàsic i fonamental, d'interès general per a tots els estudiants, i d'altres més especialitzades o avançades. Per tal d'obtenir les especialitats de recerca o professional l'estudiant haurà d'obtenir un mínim de 36 crèdits en assignatures del tipus de l'especialitat: avançades per a l'especialitat de recerca, i professionals per a l'especialitat professional. En altra cas, obtindrà l'especialitat de formació acadèmica avançada.

Cada estudiant haurà de dur a terme un projecte final d'estudis de 15 crèdits ECTS en el cas de les especialitats de recerca i de formació acadèmica avançada, o un pràcticum de 15 crèdits ECTS en el cas de l'especialitat professional.

A cada estudiant se li assignarà un tutor que determinarà els estudis que ha de realitzar dins del programa, en funció de la seva formació prèvia i del perfil professional que vulgui assolir, amb un mínim de 60 crèdits ECTS a realitzar dins del programa del màster en matèries no anivelladores i un projecte final d'estudis o pràcticum.

En qualsevol cas, als llicenciats en Matemàtiques segons el pla d'estudis actualment vigent se'ls reconeixeran 60 crèdits ECTS en matèries anivelladores i només hauran de realitzar 60 crèdits ECTS del programa en matèries no anivelladores i projecte final d'estudis o pràcticum per tal d'obtenir el títol.

En qualsevol cas, els estudiants hauran d'assolir coneixements disciplinars en les àrees que es detallen a continuació.

Per a l'especialitat de recerca, en almenys dues de les àrees següents:

- Àlgebra
- Anàlisi Matemàtica
- Geometria
- Matemàtica Aplicada
- Probabilitat i Estadística
- Topologia

Per a l'especialitat professional, en almenys dues de les àrees següents:

- Computació i software
- Matemàtica Aplicada
- Modelització
- Probabilitat i Estadística

Per a aquells que vulguin tenir una formació avançada en Matemàtiques que completi els seus estudis de grau, el resultat final a assolir ha de ser l'aprofundiment, tant en coneixements com en comprensió, de matèries d'interès general, de com a mínim tres de les àrees anteriors. A més, aquests estudiants podran introduir-se en altres matèries de caire més especialitzat que siguin del seu interès.