



Universitat  
de les Illes Balears

#SOM  
UIB



CURS DE PREPARACIÓ  
GRAU 2017

ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR

## Introducció al pensament abstracte

Dates i horaris	Lloc	Durada	Nombre d'alumnes	Crèdits ECTS	Preu
De l'1 al 12 de setembre de 2017, de les 16 a les 18.30 hores	Aula 3 de l'edifici Anselm Turmeda. Campus universitari	20 hores	45 alumnes	NO	60 euros

  

<b>Destinataris</b>	<b>Professorat</b>
Exclusivament els alumnes de l'Escola Politècnica Superior, especialment els alumnes que inicien el estudis del grau de Matemàtiques	<b>Sebastià Massanet i Arnau Mir.</b> Professors del Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica de la UIB.

### Objectius

Introduir els estudiants en els conceptes bàsics del llenguatge matemàtic abstracte que són comuns a les diferents disciplines matemàtiques.

### Programa

- Una introducció a la teoria de conjunts
  - Lògica proposicional i de predicats
  - Conjunts i operacions
- La notació i la terminologia matemàtiques
- Quantificadors
  - Quantificador existencial
  - Quantificador universal
  - Quantificadors enllaçats
- La demostració en matemàtiques
  - Reducció a l'absurd
  - Contraposició
  - Principi d'inducció
  - Altres tècniques de demostració.

### Bibliografia:

D. Solow, *How to read and do proofs*, Wiley, 6th edition, 2013.

### Matrícula i informació

A partir del 15 de juny de 2017

[http://estudis.uib.cat/Formacio-complementaria/preparacio\\_grau/informacio@uib.cat](http://estudis.uib.cat/Formacio-complementaria/preparacio_grau/informacio@uib.cat)  
971 10 10 70