

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Codi | 35008 |
| Nom | Treball fi de grau en Matemàtiques |
| Cicle | Grau |
| Crèdits ECTS | 12.0 |
| Curs acadèmic | 2024 - 2025 |

Titulació/titulacions

| Titulació | Centre | Curs | Període |
|--|-------------------------------------|-------------|----------------|
| 1107 - Grau Matemàtiques | Facultat de Ciències Matemàtiques | 4 | Anual |
| 1928 - Doble Grau en Física i Matemàtiques | Doble Grau en Física i Matemàtiques | 5 | Anual |

Matèries

| Titulació | Matèria | Caràcter |
|--------------------------|--|--------------------|
| 1107 - Grau Matemàtiques | 14 - Treball de Fi de Grau de Matemàtiques | Treball Fi Estudis |

Coordinació

| Nom | Departament |
|------------------------------------|-----------------------------|
| FERNANDEZ ROSELL, MARIA CARMEN | 15 - Anàlisi Matemàtica |
| MONTERDE GARCIA-POZUELO, JUAN LUIS | 205 - Geometria i Topologia |

RESUM

Consisteix en la realització per part de l'estudiant d'un treball, sota la direcció d'un professor tutor, dintre dels diversos temes ofertats per els departaments amb docència en el grau de matemàtiques, el qual té la finalitat d'afavorir que l'estudiant integre els ensenyaments rebuts durant els estudis de grau i de acreditar els coneixements i les competències que s'han adquirit i que s'indiquen al pla d'estudis verificat.



CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

1107 - Grau Matemàtiques :

R4-OBLIGACIÓ D'HAVER SUPERAT PRÈVIAMENT L'ASSIGNATURA

- 34148 - Matemàtica bàsica
- 34149 - Matemàtica discreta
- 34150 - Àlgebra lineal i geometria I
- 34151 - Anàlisi matemàtica I
- 34152 - Estadística bàsica
- 34153 - Física
- 34154 - Programació matemàtica
- 34155 - Àlgebra lineal i geometria II
- 34156 - Anàlisi matemàtica II
- 34157 - Anàlisi matemàtica III
- 34159 - Informàtica
- 34160 - Eines informàtiques
- 34161 - Mètodes numèrics per a l'àlgebra lineal
- 34162 - Aproximació numèrica
- 34164 - Topologia
- 34165 - Geometria diferencial clàssica
- 34166 - Probabilitat
- 34167 - Estadística matemàtica
- 34168 - Estructures algebraiques
- 34169 - Equacions algebraiques
- 34170 - Equacions diferencials ordinàries
- 34171 - Equacions en derivades parcials
- 34172 - Modelització matemàtica

Altres tipus de requisits

Les restriccions de matrícula són les aprovades per la Comissió Acadèmica de Títol del Grau de Matemàtiques.

L'estudiant es podrà matricular del treball de fi de grau sempre que es matricule al mateix temps de tots els crèdits que li queden per finalitzar el grau (inclosos els del propi Treball de Fi de Grau) i es podrà sol·licitar la presentació i defensa quan li queden per aprovar menys de 12 crèdits (excloent el 12 del propi TFG)



COMPETÈNCIES (RD 1393/2007) // RESULTATS DE L'APRENTATGE (RD 822/2021)

1107 - Grau Matemàtiques

- Tenir capacitat d'anàlisi i de síntesi.
- Tenir capacitat d'organització i de planificació.
- Tenir capacitat de crítica.
- Resoldre problemes que requerisquen l'ús d'eines matemàtiques.
- Saber treballar en equip.
- Aprendre de manera autònoma.
- Adaptar-se a noves situacions.
- Posseir i comprendre els coneixements matemàtics.
- Expressar-se matemàticament de forma rigorosa i clara.
- Tenir capacitat d'abstracció i modelització.
- Conèixer el moment i el context històric en què s'han produït les grans contribucions de dones i homes al desenvolupament de les matemàtiques.

RESULTATS D'APRENTATGE (RD 1393/2007) // SENSE CONTINGUT (RD 822/2021)

- Comunicar resultats matemàtics, tant oralment com per escrit.
- Estructurar adequadament coneixements matemàtics.
- Relacionar conceptes matemàtics nous amb altres ja estudiats de forma autònoma.
- Tenir capacitat d'anàlisi i síntesi.
- Organitzar i planificar el treball. Buscar i utilitzar bibliografia específica de matemàtiques.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS



1. Treball de Fí de Grau

El desenvolupament de l'assignatura consistirà en la realització per part de l'estudiant d'un treball, els continguts del qual s'ajustaran a allò especificat en el reglament del treball de fi de grau de la Universitat de València, en particular a l'article 4, punt 3.

VOLUM DE TREBALL

| ACTIVITAT | Hores | % Presencial |
|--|---------------|--------------|
| Treball final de grau/màster | | 100 |
| Elaboració d'un projecte final d'estudis | 300,00 | 0 |
| TOTAL | 300,00 | |

METODOLOGIA DOCENT

- El treball de fi de grau ha de ser elaborat individualment per l'estudiant sota la direcció d'un professor tutor qui marcarà les pautes d'estudi i elaboració a seguir.
- L'estudiant haurà de presentar juntament amb la sol·licitud de defensa i avaluació del TFG, la versió electrònica, en format pdf, de la memòria del treball realitzat, la qual serà utilitzada per els membres del tribunal a efectes de la seua avaluació.
- Els drets de propietat intel·lectual corresponen a l'estudiant que ha realitzat el treball i al professor tutor.
- Per a la confecció de la memòria i la presentació s'atendrà a les instruccions elaborades per la comissió de Treball de Fi de Grau de Matemàtiques.

AVALUACIÓ

El treball de fi de grau serà avaluat per un tribunal mitjançant exposició oral i pública per part de l'estudiant.

La qualificació atorgada serà numèrica entre 0 i 10 i el tribunal podrà fer menció per a l'otorgament de



matrícula d'honor.

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Reglament del Treball de Fí de Grau de la Universitat de València.
- Instruccions per a l'elaboració del Treball de Fí de Grau per al Grau de Matemàtiques.