

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

Codi	43983
Nom	Ferramentes metodològiques en la Investigació matemàtica
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	3.0
Curs acadèmic	2022 - 2023

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2183 - M.U. en Investigació Matemàtica 13-V.1	Facultat de Ciències Matemàtiques	1	Primer quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2183 - M.U. en Investigació Matemàtica 13-V.1	3 - Ferramentes metodològiques en la Investigació matemàtica	Obligatòria

RESUM

Esriptura i processament de textos científics amb LaTeX. Procés d'escriptura i publicació d'un article.

CONEIXEMENTS PREVIS**Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació**

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits**COMPETÈNCIES****2183 - M.U. en Investigació Matemàtica 13-V.1**



- Que els estudiants posseïsquen les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.
- Saber escriure una memòria d'un treball acadèmic realitzat.
- Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.
- Que els estudiants sàpien aplicar els coneixements i habilitats adquirides planificant el temps i els recursos disponibles.
- Que els estudiants siguin capaços d'accedir a les bases de dades bibliogràfiques especialitzades utilitzant les noves tecnologies.
- Que els estudiants sàpien recopilar la informació necessària per a abordar un problema i sintetitzar-la.
- Saber buscar informació bibliogràfica matemàtica.
- Que els estudiants siguin capaços de comprendre de manera autònoma articles d'investigació o innovació en alguna de les àrees de les Matemàtiques.
- Que els estudiants siguin capaços de sintetitzar el contingut de seminaris i col·loquis sobre temes d'alguna de les àrees en Matemàtiques.
- Que els estudiants sàpien triar i utilitzar ferramentes informàtiques adequades per a abordar problemes relacionats amb les Matemàtiques i les seues aplicacions.
- Que els estudiants siguin capaços de dissenyar, desenvolupar i implementar programes informàtics eficients per a abordar problemes relacionats amb les Matemàtiques i les seues aplicacions.

RESULTATS DE L'APRENENTATGE

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. El sistema LaTeX

Instal·lació i introducció al sistema LaTeX
Classes de documents i estructures dels mateixos
Fórmules matemàtiques
Bibliografies amb BibTeX
Presentacions amb LaTeX

2. Escribint un article

Els albors un article
Procés de publicació d'un article
Informant sobre una pre-publicació
Recensions
Presentacions en congressos

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	30,00	100
TOTAL	30,00	

METODOLOGIA DOCENT**AVALUACIÓ**

L'avaluació de l'alumne serà contínua i estarà basada en assistència a classe, participació en la mateixa, preguntes a classe i lliurament i exposició de treballs. En casos en què per raons justificades l'alumne no pugui assistir a la totalitat de les classes s'acordarà altre sistema d'avaluació alternatiu.

Per als estudiants als quals se'ls concedisca la dispensa d'assistir a classe per part de la UPV, se'ls realitzarà una avaluació "on-line", tenint que presentar els mateixos treballs que la resta d'estudiants. L'exposició dels mateixos tindrà lloc per skype.

REFERÈNCIES**Bàsiques**

- El libro de Latex (Bernardo Cascales y otros)
- The Latex companion (Frank Mittelbach)
- Writing mathematics well : A manual for authors (Leonard Gillman)
- Mathematical writing (Donald E. Knuth)
- Handbook of writing for the mathematical sciences (Nicholas J. Higham)