

TRIBUNALS TREBALLS FI DE GRAU – CURS ACADÈMIC 2024-25 G MATEMÀTIQUES

DEPARTAMENT D'ANÀLISI MATEMÀTICA

1.- Títol: La teoría de Sturm-Liouville.

Estudiant: GOMEZ CALVO, Celia

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Sergio Segura de León	Julián Toledo	P. Mulet (Mat. Apl.)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Salvador Moll	F. Guerrero (mat. Apl.)

2.- Títol: La paradoja de Banach-Tarski.

Estudiant: Pau Part Lara

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Javier Falcó	Óscar Roldán	V Pérez Calabuig (Al)
Josep Martinez	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Domingo García	A Ballester (Al)

3.- Títol: Aproximación uniforme y aproximación tangencial.

Estudiant: Paula Serrano González

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Javier Falcó	Daniel Santacreu	E Cosme (Al)
Josep Martinez	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Manuel Maestre	V Pérez Calabuig (Al)

4.- Títol: Puntos extremos de la bola unidad de espacios de polinomios finito dimensionales.

Estudiant: Jorge Benítez Collado

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Sheldon Gil Dantas	Antonio Galbis	F Carreras (GyT)
D Rodríguez-Vidanes UPM	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
Domingo García	Carmina Fernández	O Maciá (GyT)

6.- Títol: Rango y Radio numérico.

Estudiant: Gabriel Sibous Fernández

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Manuel Maestre Vera	Alicia Quero	A Moretó (Al)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Óscar Roldán	N Rizo (Al)

7.- Títol: Introducció a la teoria del transport òptim.

Estudiant: Adrián Pereira García

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Salvador Moll	Sergio Segura	J Monterde (GyT)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Jesús García	L Lebtahi (GyT)

8.- Títol: Problemas geométricos sobre máximos y mínimos.

Estudiant: Carles Vicent Arnau Tamarit

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Sheldon Gil Dantas	Javier Falcó	MD Pérez (Al)
Oscar Roldán Blay	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	David Beltrán	J Tent (al)

9.- Títol: La integral de Itô y la fórmula de Black-Sholes

Estudiant: Jordi Sanchis Sánchez

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Manuel Maestre Vera	Óscar Blasco	E Cosme (Al)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	David Beltrán	JM Martínez (Al)

10.- Títol: Bases de Schauder.

Estudiant: BOBADILLA MARIN, Santiago

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
M ^a Pilar Rueda Segado	Manuel Maestre	O Maciá (GyT)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Josep Martinez	JV Beltrán (GyT)

11.- Títol: El laplaciano en grafos con pesos.

Estudiant: BOIX CASASUS, Pablo

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Julián Toledo	Salvador Moll	A Moretó (Al)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Sergio Segura de León	N Rizo (Al)

DEPARTAMENT D'ASTRONOMIA I ASTROFISICA

1.- Títol: Estudi qualitatiu del moviment de partícules en la mètrica de Schwarzschild i de l'evolució del models de Friedmann-Lemaître-Robertson-Walker.

Estudiant: Sergio BENEDITO MIÑANA

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Joan J. Ferrando Bargues	Juan A. Morales Lladosa	A. Forte (EIO)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Iván Martí Vidal	MA Martínez Beneito (EIO)

2.- Títol: Geodésicas nulas en la métrica de Kerr.

Estudiant: Amina Abed Belaidi

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Iván Martí Vidal	Joan J. Ferrando Bargues	T León (EIO)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Juan A. Morales Lladosa	MA Martínez Beneito (EIO)

DEPARTAMENT D'ESTADÍSTICA I INVESTIGACIÓN OPERATIVA

1.- Títol: Aplicación de la regresión Lasso en RNA-Seq de célula única.

Estudiant: Efrén Serna Sánchez

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Guillermo Ayala	Francisco Santonja	D Zorío (MA)
	Carmen Iñiguez	M.Carmen Martí (MA)

2.- Títol: Resolució de problemes d'optimització matemàtica utilitzant Gurobi baix l'entorn de Python.

Estudiant: Daniel Mompó Vadillo

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Anna Martínez Gavara	Consuelo Parreño	M Hidalgo (M A)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Juanjo Peiró	D. Zorio(MA)

3.- Títol: Modelos lineales generalizados en expresión diferencial utilizando RNA-Seq.

Estudiant: Álvaro García Silvestre

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Guillermo Ayala Gallego	Juanjo Peiró	A Galbis (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Anna Martinez Gavara	C Fernández (AM)

4.- Títol: A determinar.

Estudiant: Pau Blay Maso

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Francisco Montes Suay	Paco Palmí	J. Martínez (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Rubén Amorós	A. Galbis (AM)

5.- Títol: Introducción a la Teoría de Juegos. Y su aplicación a la biología evolutiva

Estudiant: Bruno Llorens Rivas

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Carmen Armero	Rubén Amorós	J Martínez (AM)
Enrique Font Bisier (Zoologia)	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Gabriel Calvo	P Rueda (AM)

6.- Títol: Análisis de los determinantes de la eficiencia de entidades.

Estudiant: Gonzalo Campos Gómez-Pardo

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
David V. Conesa Guillén	Gabriel Calvo	J Falcó (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Carmen Armero	O Roldán (AM)

7.- Títol: Variants de la metodologia “GRASP with Path Relinking” para la resolució d’un problema de localització.

Estudiant: Vicent Mallén Aledon

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Anna Martínez-Gavara	R Martí	P Rueda (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Juanjo Peiró	J García Falset (AM)

8.- Títol: (a determinar).

Estudiant: Diego García Franco

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Guillermo Ayala	Maite León	A Galbis (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Francisco Montes	C Fernández (AM)

9.- Títol: Modelo celular de Potts y sus aplicaciones

Estudiant: Miguel Fortes Sanchez

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Ana Corberán	Álvaro Briz	C Fernández (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)

Francisco Santonja

A Galbis (AM)

10.- Títol: Series temporales interrumpidas y sus aplicaciones

Estudiant: Jaume Ibáñez Pitarch

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Álvaro Briz	Ana Corberán	N Rizo (Al)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Carmen Iñíguez	A Moretó (Al)

11.- Títol: Optimización en rutas de vehículos

Estudiant: Daniel Rodas Galvez

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Rafa Martí	Anna Mtnz-Gavara	JV Beltrán (GyT)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	JF Correcher	F Carreras (GyT)

12.- Títol: Desarrollo de un algoritmo heurístico para un problema de optimización combinatoria

Estudiant: Jorge Recio Martínez

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Juan Fran Correcher Valls	Juanjo Peiró	F Carreras (GyT)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Rafa Martí	O Maciá (GyT)

13.- Títol: Un problema de càrrega de vehicles

Estudiant: Paula Caro Miralles

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Iván Giménez Palacios	Consuelo Parreño	J Falcó (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	MC Martínez	J García Falset (AM)

14.- Títol: Un problema de rutas: transporte no urgente de pacientes

Estudiant: Juan José Jiménez Alcalá

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Iván Giménez Palacios	MC Martínez	O Maciá (GyT)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Consuelo Parreño	F Carreras (GyT)

15.- Títol: Introducción al análisis de series temporales en R.

Estudiant: Helena Gil Martínez

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Ana Corberán Vallet	Carmen Iníguez	A Miralles (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Juanjo Peiró	A Quero (AM)

16.- Títol: Modelos estadísticos de tipo self-exciting

Estudiant: Marc Valero Ferrer

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Álvaro Briz Redón	Ana Navarro	A Más (AM)
Gabriel Calvo	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Anabel Forte	J Toledo (AM)

17.- Títol: Estudio y resolución de un problema de optimización de la cadena de suministro

Estudiant: Guillermo Barreda Cadroy

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Miguel Reula Martín	Iván Giménez	M Solera (AM)
(Dpt. Matemàtiques EiE)	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
Consuelo Parreño	Anna Mtnz Gavara	J García Falset (AM)

18.- Títol: Anàlisi de dades espacials amb R

Estudiant: Miguel Ramón Marín

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Francisco Palmí Perales	David Conesa	D García (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	F Santonja	A Quero (AM)

19.- Títol: Anàlisi predictiva: explorant algoritmes i models per l'anàlisi de sèries temporals

Estudiant: Marc González Pastor

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Ana Navarro Quiles	Antonio López	A Moretó (Al)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	David Conesa	N Rizo (Al)

20.- Títol: (Per determinar)

Estudiant: Rodrigo Martínez Escribano

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Rubén Amorós	F Santonja	A Más (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	G Varando	C Fernández (AM)

21.- Títol: Introducción al meta-análisis

Estudiant: Marta Leal Utiel

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Francisco J Santonja Gómez	G Varando	D Zorío (MA)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)

F. Palmí	D Yáñez (MA)
----------	--------------

22.- Títol: Análisis estadístico de datos de red.

Estudiant: Axel Valton Juan

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Francisco J Santonja Gómez	F. Palmí	J Tent (Al)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	R Amorós	MD Pérez (Al)

23.- Títol: Introducció a les xarxes Bayesianes

Estudiant: GUILLOT NADAL, Alberto

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Francisco Palmí Perales	María Grau	J Martínez (AM)
Carmen Armero Cervera	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Elena Lázaro	J Falcó (AM)

24.- Títol: Series temporales multivariantes. Aplicaciones financieras.

Estudiant: BONO MARTINEZ, Alvaro

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Francisco J Santonja Gómez	Carmen Armero	D Satacreu (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	María Grau	O Roldán (AM)

25.- Títol: Introducción a los métodos de Monte Carlo

Estudiant: GRAU CUÑAT, Gemma

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Ana Navarro Quiles	Elena Lázaro	O Blasco (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	David Conesa	A Galbis (AM)

26.- Títol: Análisis bayesiano de la relación de la flora vaginal con variables sociosanitarias.

Estudiant: GONZALEZ LOPEZ, Aroa

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Rubén Amorós	Carmen Íñiguez	M D Pérez (Al)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Miguel Ángel Martínez	E Cosme (Al)

27.- Títol: El problema de programación de la producción.

Estudiant: Javier Olivares Vilanova

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Consuelo Parreño	Maite León	M D Pérez (Àlg.)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Juanfran Correcher	A Moretó (Àlg.)

28. Títol: Journey to crime. Perfiles geográficos

Estudiant: Carlos Blasco Algarra

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Ana Corberán	Álvaro Briz	Carmina Fernández
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Francisco Montes	Alicia Quero

29.- Títol: Desarrollo de un sistema de apoyo a la toma de decisiones actuariales.

Estudiant: Javier Sánchez Prieto

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Juan Fco. Correcher	Gherardo Varando	Pilar Rueda
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Álvaro Briz	Óscar Blasco

DEPARTAMENT DE CIÈNCIES DE LA COMPUTACIÓ

1.- Títol: Estudio sobre marcadores biométricos.

Estudiant: Arturo Garcia Segura

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Ricardo Ferrís Castell	M. Roser Benavent Garcia	D. Zorio(M. Apl.)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Francisco Martinez Gil	R. Donat (Mat. Apl.)

2.- Títol: Estudio de algoritmos de aprendizaje por refuerzo multi-agente en un problema de toma de decisiones coordinada.

Estudiant: Lluís Roig Castellanos

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Francisco Martinez Gil	Ricardo Ferrís Castell	J.J. Peiró (EIO)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	M. Roser Benavent Garcia	E. Lázaro (EIO)

3.- Títol: Deep Learning-Based Prediction of Wall Shear Stress from Thoracic Aorta Geometry

Estudiant: José Marín Fariña

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Ignacio García Fernández	Maria Roser Benavent	F Aràndiga (MA)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Francisco Martinez Gil	R Donat (MA)

4.- Títol: Predicción de biomarcadores clínicos usando aprendizaje máquina.

Estudiant: José Luís Sebastiá Borso di Carminati

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Ignacio García Fernández	Miguel Arevalillo Herráez	G Duarte (MA)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Francisco Martinez Gil	P Mulet (MA)

5.- Títol: Estudios acerca del fundamento y del rendimiento de redes neuronales basadas en 'reservoir computing'.

Estudiant: FUENTES GALAN, Lucas Salvador

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Francisco Martinez Gil	Ignacio García Fernández	P Mulet (MA)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Maria Roser Benavent	F Guerrero (MA)

6.- Títol: Aprendizaje por refuerzo en sistemas multi-agente.

Estudiant: JULIA ROS, Raquel

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Francisco Martinez Gil	Ignacio García Fernández	G Duarte (MA)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Miguel Arevalillo Herráez	S Santos (MA)

7.- Títol: Análisis y extracción de decisiones a partir de la explotación de datos disponibles en la web.

Estudiant: CAÑAS GARCIA-MORENO, Carlos

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Maria Roser Benavent	Francisco Martinez Gil	V Candela (MA)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Ignacio García Fernández	S Santos (MA)

8.- Títol: Análisis de las capacidades matemáticas de los Grandes Modelos de Lenguaje (LLMs).

Estudiant: SUCH MARTINEZ, Francesc

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Miguel Arevalillo Herráez	Francisco Martinez Gil	D Yáñez (MA)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Ignacio García Fernández	D Zorío (MA)

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES

ÀREA D'ÀLGEBRA

1.- Títol: Algebraic Integers and some cases of Fermat Last Theorem.

Estudiant: David Huelamo Longas

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Gabriel Navarro	Lucia Sanus	M. Maestre (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Josep Miquel Martínez	O. Roldán (AM)

2.- Títol: The McKay conjecture with self-normalizing Sylow p-subgroups.

Estudiant: Paula Gonzalez Saez

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Gabriel Navarro	Lucia Sanus	O. Blasco (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Josep Miquel Martínez	J.M. Mazón (AM)

3.- Títol: Introducció a la lògica modal.

Estudiant: Alba Porras Martín

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Enric Cosme Llópez	Ramón Esteban Romero	A. Miralles (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Vicent Pérez Calabuig	D. Santacreu (AM)

4.- Títol: Adjuncions.

Estudiant: Altaïr Escrihuela Peñarrocha

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Enric Cosme Llópez	Ramón Esteban Romero	C. Martínez (GyT)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Adolfo Ballester	D. Rochera (GyT)

5.- Títol: The Kronecker-Weber Theore.

Estudiant: Marc Caballer González

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Gabriel Navarro	Lucía Sanus	A. Galbis (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Josep Miquel Martínez	A. Quero (AM)

6.- Títol: Criptografía y Protocolos de Seguridad.

Estudiant: Marcos Salvador Bruixola

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Lucía Sanus	Gabriel Navarro	O. Maciá (GyT)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Josep Miquel Martínez	F. Carreras (GyT)

7.- Títol: El cuadrado de una clase de conjugación y coclases de subgrupos normales

Estudiant: Ana Blasco Vega

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Lucía Sanus	Gabriel Navarro	F. Carreras (GyT)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Joan Tent	D. Rochera (GyT)

8.- Títol: Subgrupos subnormales en grupos finitos.

Estudiant: Marcos Ferrer Carrión

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Alexander Moretó	Gabriel Navarro Ortega	J. Martínez (AM)
Noelia Rizo	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	J. Miquel Martínez	D. Beltrán (AM)

9.- Títol: Grupos con pocos subgrupos de Sylow.

Estudiant: Alberto Alises Araez

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Alexander Moretó	J. Miquel Martínez	D. Beltrán (AM)
Noelia Rizo	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Joan Tent	J. Martínez (AM)

10.- Títol: Suma de cuadrados.

Estudiant: Paula Fuertes García

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Joan F. Tent	Lucía Sanus	F. Guerrero (MA)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Noelia Rizo	G. Duarte (MA)

11.- Títol: Anàlisi algebraica de la màquina Enigma.

Estudiant: Manuel Rebollo Ballester

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Ramón Esteban i Romero	Adolfo Ballester	D. García (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Enric Cosme	C Fernández (AM)

ÀREA DE GEOMETRIA I TOPOLOGIA

1.- Títol: Monodromia geomètrica.

Estudiant: Ferran Cortés Pérez

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Guillermo Peñafor	Raúl Oset	J. Toledo (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Juan José Nuño	S. Segura (AM)

2.- Títol: Introducción a la geometría de la información.

Estudiant: Paula Herrera Mañez

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Vicente Miquel Molina	José Vicente Beltrán	F. Aràndiga (MA)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Esther Cabezas-Rivas	F. Guerrero (MA)

3.- Títol: Construcción de matrices con entradas enteras y valores propios enteros.

Estudiant: Adrián Carrasco Alcala

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Leila Lebtahi	Esther Cabezas	MD Pérez (Al)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Cédric Martínez	J Tent (Al)

4.- Títol: Introducción a las curvas de hodógrafo Pitagórico y aplicaciones.

Estudiant: Alicia García Mercedes

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
José Vicente Beltrán	Juan Monterde	A Más (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Esther Cabezas	A Miralles (AM)

5.- Títol: Exploració de tècniques d'optimització basades en programació lineal i teoria de grafs.

Estudiant: Mireia Pons Muñoz

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Leila Lebtahi	Cédric Martínez	A Navarro (EIO)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Esther Cabezas	D Conesa (EIO)

6.- Títol: La exponencial de una matriz, sus propiedades y aplicaciones.

Estudiant: Silvia Palomo Sánchez-Montañes

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Leila Lebtahi	Cédric Martínez	C Fernández (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Esther Cabezas	A Más (AM)

7.- Títol: Homología simplicial. Aplicaciones.

Estudiant: Joaquín Antonio Albaladejo Belmonte

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Juan A Moya Pérez	Raúl Oset	A Miralles (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Guillermo Peñafort	D Santacreu (AM)

8.- Títol: Introducción a la teoría de homología singular.

Estudiant: Darío Plo Ares

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Juan A Moya Pérez	Raúl Oset	J García Falset (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Juan José Nuño	A. Más (AM)

9.- Títol: Introducción a los fractales, conjuntos de Julia y Mandelbrot.

Estudiant: Hugo Peidró Llorens

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Raúl Oset Sinha	Juan A. Moya	M Maestre (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Guillermo Peñafort	<u>M Solera (AM)</u>

10.- Títol: El teorema de separació de Jordan-Brouwer.

Estudiant: Néstor Salvador Sebastián

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Raúl Oset Sinha	Guillermo Peñafort	F Aràndiga (MA)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Juan A. Moya	V Candela (MA)

11.- Títol: El Teorema de Van Kampen.

Estudiant: Antonio Candela Celdran

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Raúl Oset Sinha	Juan A. Moya	P Mulet (MA)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Juan José Nuño	F Guerrero (MA)

12.- Títol: Dinámica en billares racionales.

Estudiant: Isidro Navarrete Albero

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Raúl Oset Sinha	Juan José Nuño	P Rueda (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Guillermo Peñafort	C Fernández (AM)

13- Títol: Grafos: solución a juegos, aplicación a la física, química y a la arquitectura.

Estudiant: Ana Martínez Mallench

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Leila Lebtahi	Cédric Martínez	A Martínez Gavara (EIO)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Esther Cabezas	G. Calvo (EIO)

14- Títol: Curvas algebraicas. Teorema de Riemann-Roch.

Estudiant: Rufino López Saborido

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Juan J Nuño Ballesteros	Guillermo Peñafort	R Martí (EIO)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Raúl Oset	A López (EIO)

15- Títol: The True Homotopy Category.

Estudiant: Clara Narciso Martínez

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Guillermo Peñafort	Juan José Nuño	I Giménez (EIO)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Raúl Oset	A López (EIO)

16- Títol: Introducción al flujo por la curvatura media de superficies.

Estudiant: David Furió Peris

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Vicente Miquel Molina	Francisco Carreras Martínez	J Toledo (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	José V. Beltran Solsona	S Segura (AM)

17- Títol: Trocides i superfícies trocoidals.

Estudiant: David Serra Lorenzo

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
José V Beltran Solsona	Juan Monterde	S Santos (MA)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Esther Cabezas	G Duarte (MA)

18- Títol: Y entonces llegó Perelman: energías asociadas al flujo de Ricci.

Estudiant: Diego Bascuñana Castellanos

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Esther Cabezas Rivas	Leila Lebtahi	M Solera (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	José V. Beltran Solsona	D Beltrán (AM)

19- Títol: Teoremas clásicos de curvas planas y más allá.

Estudiant: María López Hernández

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Esther Cabezas Rivas	José V. Beltran Solsona	D Beltrán (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Leila Lebtahi	M Solera (AM)

Àrea de Matemàtica Aplicada

1.- Títol: Métodos de alto orden para resolver ecuaciones no-lineales.

Estudiant: María Oreto Puig Talens

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Vicente F. Candela	Gladston Duarte	C.Armero (EIO)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Isabel Cordero	F Correcher (EIO)

2.- Títol: Aprendizaje profundo desde la matemática aplicada.

Estudiant: Antonio Iorga

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Francesc Aràndiga	Rosa Donat	Gheraro Varando (EIO)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Antonio Baeza	A. Corberán (EIO)

3.- Títol: Transformada discreta de Fourier para datos no uniformes.

Estudiant: Facundo Carracedo

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Vicente F. Candela	Gladston Duarte	F. Santonja (EIO)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Dionisio Yáñez	R. Amorós (EIO)

4.- Títol: Redes de confrontación negativa (GAN).

Estudiant: Sara González Peiró

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Vicente F. Candela	Isabel Cordero	D. Conesa (EIO)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	M. Carmen Martí	R. Martí (EIO)

5.- Títol: Models matemàtics per a l'evolució de l'ús d'una llengua a un territori bilingüe.

Estudiant: Xavier Hervàs i Valero

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
M. Carmen Martí Raga	Francesc Aràndiga	F. Santonja (EIO)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Sergio López	F. Palmi (EIO)

6.- Títol: Modelització matemàtica de l'activitat tumoral.

Estudiant: Andrés Bernardo Agustina

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Antonio Baeza	Sergio López	A Briz (EIO)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Francesc Aràndiga	E. Lázaro (EIO)

7- Títol: Series de potencias para ecuaciones diferenciales ordinarias y fraccionarias.

Estudiant: Claudia Cases Sánchez

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Marc Jornet Sanz	Rosa Donat	C Martínez Campos (GyT)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)

Pep Mulet	D Rochera (GyT)
-----------	-----------------

8- Títol: El teorema de Cauchy-Kovalevskaya.

Estudiant: Pedro Alejandro López Octavio

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
David Zorío	Pep Mulet	A Quero (AM)
Marc Jornet (extern UNIR)	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Rosa Donat	C Fernández (AM)

9- Títol: Modelización estocástica en finanzas mediante los procesos log-normal y CIR.

Estudiant: Míriam Marco Ballester

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Marc Jornet Sanz	Antonio Baeza	D Santacreu (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	M. Carmen Martí	J Martínez (AM)

10- Títol: Modelización estocástica de valores financieros y correlaciones mediante los procesos log-normal y de Vasicek.

Estudiant: Alberto Crespo Perarnau

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Samuel Santos	Sergio López	A Más (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Antonio Baeza	P Rueda (AM)

11- Títol: Modelización estocástica en finanzas mediante modelos de Markov continuos y discretos.

Estudiant: Carla García Irazo

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Gladston Duarte	Sergio López	A Miralles (AM)
Marc Jornet (extern UNIR)	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Antonio Baeza	D García (AM)

12- Títol: Modelización y ajuste de datos reales mediante modelos compartimentales.

Estudiant: José Ramón Mena Pérez

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Gladston Duarte	M. Carmen Martí	T León (EIO)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Francisco Guerrero	A Martínez Gavara

13- Títol: Ús de les Equacions Diferencials a la Biologia.

Estudiant: Núria Alba Bonet

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Sergio López Ureña	M. Carmen Martí	J Toledo (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Antonio Baeza	S Segura (AM)

14- Títol: Mètodes de Taylor aproximats per a la resolució numèrica d'EDOs.

Estudiant: Adrián Rodríguez Muñoz

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
M ^a Carmen Martí Raga	Antonio Baeza	A Quero (AM)
David Zorío Ventura	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Pep Mulet	D Santacreu (AM)

15- Títol: Models matemàtics per a l'evolució d'enfermetats infeccioses.

Estudiant: Celia Muñoz Blasco

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
M ^a Carmen Martí Raga	Francisco Guerrero	C Íñiguez (EIO)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Sergio López	E Lázaro (EIO)

16- Títol: Neurocomputació: Matemàtica aplicada al funcionament del sistema nerviós.

Estudiant: Paula Algueró Ferriols

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
M ^a Carmen Martí Raga	Marta Hidalgo	A Briz (EIO)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Dionisio F. Yáñez	C Armero (EIO)

17- Títol: Modelos matemáticos en neurociencia.

Estudiant: Marta Soler Ebri

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Antonio Baeza	M. Carmen Martí Raga	A Corberán (EIO)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	David Zorío	R Amorós (EIO)

18- Títol: Modelización matemática de la propagación de enfermedades infecciosas con modelos deterministas.

Estudiant: Àngel Vicent Biot Navarro

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Antonio Baeza	Sergio López Ureña	F Santonja (EIO)

	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Dionisio F. Yáñez	G Varando (EIO)

19- Títol: Tratamiento de señales e imágenes utilizando técnicas de interpolación no lineal con orden de aproximación progresivo.

Estudiant: Alba Salom Morant

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Dionisio F. Yáñez	Marta Hidalgo	A Miralles (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	M. Carmen Martí	A Quero (AM)

20- Títol: Cálculo de órbitas de satélites con perturbaciones.

Estudiant: Carmen López Vargas

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Isabel Cordero Carrión	Samuel Santos	J Monterde (GyT)
Màrius Fullana (UPV)	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
Alicia Herrero (UPV)	M. Carmen Martí	D Rochera (GyT)

21- Títol: Caos en el péndulo magnético.

Estudiant: Javier Segarra Durán

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Isabel Cordero Carrión	Vicente Candela	D Conesa (EIO)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	David Zorío	A Forte (EIO)

22- Títol: Curvas ruidosas y dimensión fractal.

Estudiant: Lucía Alonso Corbí

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Isabel Cordero Carrión	M. Carmen Martí	D Rochera (GyT)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Vicente Candela	J Monterde (GyT)

23- Títol: Fotografiando agujeros negros: trayectorias nulas en geometrías de Schwarzschild y Kerr.

Estudiant: Pedro Pasalodos Guiral

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Isabel Cordero Carrión	M. Carmen Martí	Gillermo Ayala (EIO)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Samuel Santos	C Íñiguez (EIO)

24- Títol: Aplicación de métodos Runge-Kutta implícitos a sistemas físicos.

Estudiant: Carles Beltrán Martínez

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Isabel Cordero Carrión	David Zorío	O Blasco (AM)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Marta Hidalgo	J Falcó (AM)

25- Títol: Modelos de predicción de variables y su aplicación a un caso real.

Estudiant: Lola Andreu Basulto

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Marta Hidalgo	M. Carmen Martí	T León (EIO)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Dionisio Yáñez	MA Martínez Beneito (EIO)

26.- Títol: Métodos de optimización no lineal aplicados al aprendizaje automático (deep learning)

Estudiant: PERALES CORELLA, Ana

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Vicente Candela	Gladston Duarte	Juan Antonio Moya (GyT)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	M.Carmen Martí Raga	Elena Lázaro

27.- Títol: Modelos matemáticos en epidemiología: algunos ejemplos.

Estudiant: VÁZQUEZ GÓMEZ, Elena

Secretari (Tutor)	Vocal 1	Vocal 2
Gladston Duarte	M. Carmen Martí	Francisco Palmi (EIO)
	Vocal 1 (suplent)	Vocal 2 (suplent)
	Pep Mulet	José Nuño (EIO)