



# Cerimònia Graduació Estudis de Matemàtiques

Promoció FME 2023

18 de desembre de 2023 a l'auditori del Vèrtex UPC



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Facultat de Matemàtiques i Estadística

Amb la col·laboració de

accenture

aily



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Càtedra Mir-Puig

NTT DATA

UPC Alumni



Foto de grup – titulats grau en Matemàtiques



Foto de grup – titulats màster MAMME i doctorat MA

A vertical decorative bar on the left side of the page, featuring white mathematical symbols and formulas on a black background. The symbols include a plus sign, a square root, an infinity symbol, an equals sign, a percent sign, and various curves and lines.

## La Promoció FME 2023 està formada per 199 titulats/des:

- 58 del grau en Matemàtiques (11a promoció)
- 53 del grau en Estadística UB-UPC (11a promoció)
- 30 del Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering (MAMME) (13a promoció)
- 40 del Màster interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa (MESIO UPC-UB) (10a promoció)
- 13 Tesis lligides del Doctorat en Matemàtica Aplicada
- 5 Tesis lligides del Doctorat en Estadística i Investigació Operativa



## Contingut

- Discurs de la padrina d'estadística, professora **Anna de Mier Vinué**
- Discurs de la representant de l'estudiantat dels estudis en Matemàtiques  
**Félix Moreno Peñarrubia**

Més informació al [web de l'FME](#)

## Discurs de la padrina de Matemàtiques, professora Anna de Mier Vinué

Graduades, graduats: enhorabona!

Bona tarda, vicerectora, degà, membres de l'equip deganal, professorat, companyes del PAS, famílies, amics.

Sempre és un honor per als professors que se'ns demani d'apadrinar una promoció que es titula.

Per mi ser la padrina de matemàtiques justament la promoció 2023 té un significat molt especial. Molts dels que sou aquí vaig començar el grau més o menys a la vegada que jo vaig començar a fer de cap d'estudis, i sou els únics que vaig poder seguir de principi a fi. Quan vaig arribar a primer se us veia a molts una mica desconcertats i sense saber ben bé on us ficàveu, però és un goig veure com heu anat creixent, aprenent i convertint-vos en graduats fantàstics. I fins i tot si penseu que vaig passar desapercebuts, que sou d'aquells que mai no vaig escriure'm cap mail ni vaig fer cap instància demanant res, sapiguen que a l'FME ningú no passa desapercebut. En resum, que em fa molta il·lusió ser avui aquí i poder-vos felicitar.



La cerimònia de graduació és el moment per recordar i celebrar tot el que s'ha aconseguit, i com, per compartir els èxits amb la família i els amics, i per aturar-se un moment abans de seguir cap endavant. És doncs una combinació de passat, present i futur, i el meu rol no és altre que acompanyar-vos en aquesta travessa temporal (suposo que des de la hipòtesi que havent fet aquest viatge fa temps, tindrà quelcom significatiu a dir-vos).

Com a bons matemàtics, començarem pel cas més fàcil, el que ja està fet: el passat. Però que ja estigui fet no vol dir que fos fàcil. Han estat uns anys (o un any, pels del màster) plens de reptes, de descobertes increïbles i de moltes hores d'estudi. També són anys plens d'anècdotes, de festes (segur que no tantes com hauríeu volgut), de companyonia i d'èxits compartits. I també cal recordar els moments difícils i com els vaig superar. Per vosaltres, que vaig passar la meitat del grau confinat o fent classes en línia, el repte era doble. Podeu estar ben orgullosos de tot el que heu aconseguit.

Respecte al present... bé, el present tampoc no sembla massa difícil, almenys des de la vostra perspectiva. Avui és un dia per gaudir, per retrobar-se amb amics i companys, per fer festa i passar-ho bé (i això em consta que ho sabeu fer molt bé). Des de la meua perspectiva, però, la cosa es complica, perquè a més de tot això, en el present em toca fer un discurs, i un discurs no és quelcom que es pugui improvisar (o en tot cas jo no en sabia pas). El *ChatGPT* va aparèixer el novembre de 2022, així que segurament aquesta deu ser la primera graduació de l'FME on està disponible plenament. Els que em coneixeu sabeu que jo soc més aviat tecnològicament austera, però vaig pensar, per què no ho proves? I això vaig fer, vaig anar a *ChatGPT* i vaig teclejar, molt educadament, "Podries escriure un discurs per a la graduació de

la promoció 2023 de matemàtiques?" I dit i fet, línies i línies van començar a sortir per la pantalla.

Us en lleigeixo un tros literalment: "Mireu a la vostra volta i veureu els amics i companys de classe que han compartit amb vosaltres aquests últims anys de desafiaments i triomfs. Cada problema resolt, cada teorema demostrat i cada concepte dominat han estat passos en el vostre viatge acadèmic, i avui recollim els fruits d'aquest esforç." No estava gens malament, i m'hauria servit per sortir del pas.

Naturalment, a part que hi havia uns quants errors de sintaxi i molts tòpics, al discurs del *ChatGPT* li faltava completament el toc personal. Perquè si el discurs ha de ser el *ChatGPT* doncs que faci directament un robot de padrina i no pas jo.

Així que seguint amb la iniciativa de la graduació d'enguany, l'"explica'ns la teva història FME en una frase", he pensat que us explicaré una mica la meva; ni he fet un vídeo ni durarà 10 segons, però sí que té una frase: **l'FME és el lloc on més coses he après**. Igual que vosaltres, el primer que hi he après són moltes matemàtiques, i el segon que hi he après és que hi ha moltes matemàtiques i moltes maneres de veure-les, i que cadascú ha de trobar la seva. També hi he après que m'agrada parlar de matemàtiques, i que no és fàcil, però que quan més es parla de matemàtiques, més fàcilment se'n parla. I és que no s'acaba d'entendre quelcom fins que no ho has hagut d'explicar a algú.

En la vostra vida professional haureu de transmetre matemàtiques a persones que parlen altres llenguatges, potser per edat o per formació. Vosaltres us heu passat anys barallant-vos amb conceptes nous cada dia, i hi teniu la mà trencada a veure'ls del dret i del revés i a explicar-los de deu maneres diferents, així que segur que si insistiu acabeu trobant un llenguatge en comú. Jo penso que com més matemàtiques hi hagi per tot arreu, millor.

Però a part de matemàtiques, a la facultat hi he après moltes altres coses. He après que les institucions que funcionen bé, com l'FME, ho fan perquè hi ha moltes persones amb fortaleces diferents que cada dia remen en la mateixa direcció. Avui en dia és molt difícil aconseguir res sense formar part d'un bon equip. He après que de tant en tant apareixen "marrons" difícils de gestionar, i que quan apareixen una voldria amagar-se sota una pedra. Quan una li troba el sentit a la feina que fa, és més fàcil sortir de sota la pedra. Malauradament, he après també que hi ha persones a qui la salut fa molt males passades, i que a vegades l'únic que podem fer és acompanyar-les. Cuideu-vos molt, i cuideu de tots els que us envolten.

I arribem a la part més difícil, el futur. I aquesta és la que sobretot heu de fer vosaltres, i em temo que els professors no us podem ajudar massa. Hem fet el possible per oferir-vos la millor de les formacions, i crec sincerament que totes i tots sereu magnífics professionals en l'ocupació que escolliu. Si ja ho teniu clar, fantàstic. Si no, teniu molt temps per provar, no us tanqueu portes, remeneu i proveu fins que trobeu el vostre lloc. I potser el vostre lloc avui és aquí i demà és allà, qui ho sap.

És possible que molts treballeu en el sector tecnològic, d'altres en docència, d'altres potser seguireu estudiant un temps, potser més matemàtiques, potser un altre camp proper. O potser fins i tot, com hi ha precedents a la facultat, alguns us dedicareu a les arts escèniques o a la música. I tot el que us puc aconsellar és el que he après durant aquest temps: parleu, col·laboreu, acompanyeu. I compartiu sempre les matemàtiques que porteu amb vosaltres.

Als que esteu en empreses us diria que teniu el poder d'entendre els algorismes, com el ChatGPT, i tota la tecnologia que hi ha darrere els canvis. Vosaltres podeu fer que la tecnologia tingui menys biaixos, que ens acosti a la igualtat i que sigui més amable amb el planeta.

Els que us dedicareu a la docència, teniu el poder de fer créixer el pensament matemàtic en les noves generacions, una necessitat urgent per a la nostra societat. Els que fareu recerca teniu el poder de fer-nos avançar cap endavant, i de crear les matemàtiques que resoldran reptes que encara no tenim. Tots sortiu de l'FME amb un gran poder, i si em permeteu el tòpic, un gran poder comporta una gran responsabilitat.

Així que acabaré de la mateixa manera que ha acabat la Marta, entre altres coses perquè ens hem posat d'acord: "Sigueu feliços i sigueu honestos, tant en la vostra vida personal com professional, perquè només així podem fer aquest món una mica millor."

## Discurs del representant dels estudiants de matemàtiques, Fèlix Moreno Peñarribia (GM).

Bona tarda a tothom,

Vull començar donant les gràcies a tots el que han fet possible l'educació que hem rebut durant aquests anys. En primer lloc, agrair als professors, que han sabut transmetre la seva saviesa, augmentar els nostres coneixements i fer-nos millors persones. És clar que ells han sigut el principal motor de la nostra educació, i per això demano el seu reconeixement. Però

no només he d'agair als professors. Dins la universitat, hi és també el personal d'administració, que fa que tot funcioni, i fora hi ha també a les famílies, que ens han estat donant suport econòmic i emocional imprescindible durant els nostres estudis. També agrairé a tots els agents socials que donen suport a la universitat, incloent-hi les empreses que estan aquí com a patrocinadors i que han decidit apostar per l'educació.



Hi ha moltes persones a qui agrair això que hem viscut, i molt per agrair. Hem tingut una educació en el pensament més pur, abstracte i rigorós del que és capaç la humanitat. I l'FME ha estat a l'altura de l'exigència que requereix aquest rigor. Tots sabeu molt bé què és el que suposa estar sotmès a aquesta exigència, i molts estareu alleujats de no haver de fer més exàmens d'aquest tipus a la vostra vida. Però és aquesta exigència la que ha fet que aquesta educació hagi sigut veritablement excepcional, i la que ha situat a l'FME com a referent a nivell estatal, atraient cada any a alumnes excepcionals de tots els llocs d'Espanya.

No tot el que hem viscut en aquests anys han sigut classes i exàmens, però. A l'FME especialment hem gaudit de bons moments amb els companys al pati, al bar, a les festes, a les sortides... De l'FME no només ens emportem l'educació formal, sinó també totes les amistats que hem fet i els records d'aquests moments tan especials. Parlant dels records dels companys, no puc evitar recordar també a en Marc Hérault, un company que ja no hi és, però que, si les coses haguessin estat una mica diferents, seria ell qui estaria donant aquest discurs ara. Tots els qui el coneixíem sabem que era una persona excepcional. Estic segur que sempre portarem el seu record al nostre cor i ens animarà a donar el millor de nosaltres a la nostra vida.

M'agradaria concloure aquest discurs desitjant-vos a tots molta sort en aquesta nova etapa, sigui quin sigui el camí que heu decidit seguir. Espero que tingueu molts èxits, i estic segur que els tindreu, perquè l'educació que hem rebut aquí és molt valuosa, i amb ella no hi haurà res que ens aturi en la vida. Tots els que estem aquí sempre estarem agraïts infinitament per haver pogut tenir aquesta experiència, i per això reitero un cop més els agraïments a tots qui ho han fet possible: Gràcies. Moltes gràcies a tothom.