



# ACTIVITATS

## CONGRESSOS

### SYMPOSIUM ON PLANAR VECTOR FIELDS

SYMPOSIUM ON PLANAR VECTOR FIELDS [ <http://www.ssd.udl.cat/sympo1.html> ]

SECOND SYMPOSIUM ON PLANAR VECTOR FIELDS [ <http://www.ssd.udl.cat/sympo2.html> ]

THIRD SYMPOSIUM ON PLANAR VECTOR FIELDS [ <http://www.ssd.udl.cat/sympo3.html> ]

FOURTH SYMPOSIUM ON PLANAR VECTOR FIELDS [ <http://www.ssd.udl.cat/sympo4.html> ]

### GRAPHMASTERS WORKSHOP

THE 4th GRAPHMASTERS WORKSHOP [ <http://www.cig.udl.cat/graphmasters4> ]

THE 7th GRAPHMASTERS WORKSHOP [ <http://www.cig.udl.cat/graphmasters7> ]

THE 10th GRAPHMASTERS WORKSHOP [ <http://www.cig.udl.cat/graphmasters10> ]

THE 16th GRAPHMASTERS WORKSHOP [ <http://www.cig.udl.cat/graphmasters16> ]

THE 17th GRAPHMASTERS WORKSHOP [ <http://www.cig.udl.cat/graphmasters17> ]

THE 18th GRAPHMASTERS WORKSHOP [ <http://www.cig.udl.cat/graphmasters18> ]

THE 19th GRAPHMASTERS WORKSHOP [ <http://www.cig.udl.cat/graphmasters19> ]

THE 20th GRAPHMASTERS WORKSHOP [ <http://www.cig.udl.cat/graphmasters20> ]

### ALTRES CONGRESSOS ORGANITZATS PEL DEPARTAMENT

VI JORNADAS DE MATEMÁTICA DISCRETA Y ALGORÍTMICA (VI JMDSA) [ <http://www.jmda2008.udl.cat/> ]

XIV SIMPOSIO DE LA SEIEM [ <https://www.seiem.es/act/simposios.shtml?14> ]

WORKSHOP ON OR IN AGRICULTURE AND FOREST MANAGEMENT [ <http://orafm.udl.cat/workshop2014/?q=node/6> ]

7as JORNADAS DE TEORÍA DE NÚMEROS [ <http://www.jtn2017.udl.cat/> ]

XVI REUNIÓN ESPAÑOLA DE CRIPTOLOGIA Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN (RECSI 2021) [ <http://www.recsi2020.udl.cat/> ]

DDAYS 2021 [ <http://www.dance-net.org/ddays2021/> ]

10th INTERNATIONAL WORKSHOP ON SPATIO-TEMPORAL MODELLING (METMA X) [ <http://www.metma-x.udl.cat/> ]

LLEIDA TECH ARTIFICIAL INTELLIGENCE & OPTIMIZATION WORKSHOP (LAIO 2023) [ <https://lleidatech.webs.upv.es/> ]



WORKSHOP ON DYNAMICAL SYSTEMS [ <http://www.sd.udl.cat/workshop-on-dynamical-systems/> ]

## CURSOS D'INNOVACIÓ DOCENT

**APRENEM MATEMÀTIQUES A TRAVÉS DELS RELLOTGES DE SOL** [ </export/sites/Dmat/ca/activitats/Aprenem-matematiques-a-traves-dels-rellotges-de-sol.pdf> ]

Professorat:

Joan Girbau (Universitat Autònoma de Barcelona)

Francesc Clarà (Societat Catalana de Gnomònica)

**1a part** [ <https://www.youtube.com/watch?v=rN5OtegrHJY&t=1s> ]

**Imatges exposició** [ <https://www.facebook.com/media/set/?set=a.768871033150940.1073741948.255577431146972&type=1> ]

---

**EL PAS DEL BATXILLERAT A LA UNIVERSITAT: QUANT MENYS TRAUMÀTICS MILLOR** [ </export/sites/Dmat/ca/activitats/El-pas-del-Batxillerat-a-la-Universitat.pdf> ]

Professorat:

Mariona Petit (Professora d'Ensenyament Secundari - Institut La Sedeta, Barcelona)

Marta Berini (Professora d'Ensenyament Secundari - Institut Joanot Martorell, Esplugues de Llobregat)

---

**ALTRES GEOMETRIES SÓN POSSIBLES** [ </export/sites/Dmat/ca/activitats/Altres-geometries-son-possibles.pdf> ]

Professorat:

Joan Girbau (Universitat Autònoma de Barcelona)

**1a part** [ <https://www.youtube.com/watch?v=JGPIKF34l0U&t=1s> ]

**2a part** [ [https://www.youtube.com/watch?v=cjUu1R\\_SQh0](https://www.youtube.com/watch?v=cjUu1R_SQh0) ]

**3a part** [ <https://www.youtube.com/watch?v=kEdP27lZsuU> ]

---

**RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN MATEMÁTICA CON PENSAMIENTO CRÍTICO** [ </export/sites/Dmat/ca/activitats/Resolucion-de-problemas-en-matematica-con-pensamiento-critico.pdf> ]

Professorat:

Claudia Díaz (Universidad Santiago de Chile)



## ACTIVITATS EXPERIMENTALS EN L'EDUCACIÓ MATEMÀTICA [ /export/sites/Dmat/ca/activitats/Activitats-experimentals-en-leducacio-matematica.pdf ]

Professorat:

Anton Aubanell (Membre del Grup de Didàctica de la Facultat de Matemàtiques - Universitat de Barcelona)

Jordi Font (Membre del Grup de Didàctica de la Facultat de Matemàtiques - Universitat de Barcelona)

[1a part](https://www.youtube.com/watch?v=ULcMY1eWwog) [ https://www.youtube.com/watch?v=ULcMY1eWwog ]

[2a part](https://www.youtube.com/watch?v=Ax3tpPnAg9c&t=3s) [ https://www.youtube.com/watch?v=Ax3tpPnAg9c&t=3s ]

[Pràctiques](https://www.youtube.com/watch?v=uX-w-AhbVj0) [ https://www.youtube.com/watch?v=uX-w-AhbVj0 ]

---

## LES EQUACIONS D'EINSTEIN: LA GEOMETRIA I LA FÍSICA DE L'UNIVERS [ /export/sites/Dmat/ca/activitats/Les-equacions-dEinstein.pdf ]

Professorat:

Emili Elizalde (Consell Superior d'Investigacions Científiques, Barcelona)

[1a part](https://www.youtube.com/watch?v=LZTm8Dkull8&t=1s) [ https://www.youtube.com/watch?v=LZTm8Dkull8&t=1s ]

[2a part](https://www.youtube.com/watch?v=6pjLDhBvb7I&t=2s) [ https://www.youtube.com/watch?v=6pjLDhBvb7I&t=2s ]

---

## JUEGOS MATEMÁTICOS: UN PASEO POR LA ENTRAÑABLE COLUMNA DE INVESTIGACION Y CIENCIA [ /export/sites/Dmat/ca/activitats/Juegos-matematicos.pdf ]

Professorat:

Bartolomé Luque (Profesor del Departamento de Matemática Aplicada a la Ingeniería Aeroespacial - Universidad Politécnica de Madrid)

[1a part](https://www.youtube.com/watch?v=FjW8m5yWpWs&t=18s) [ https://www.youtube.com/watch?v=FjW8m5yWpWs&t=18s ]

[2a part](https://www.youtube.com/watch?v=DWsz7AnuJoc&t=3s) [ https://www.youtube.com/watch?v=DWsz7AnuJoc&t=3s ]

[3a part](https://www.youtube.com/watch?v=aTDOwzuniKI&t=14s) [ https://www.youtube.com/watch?v=aTDOwzuniKI&t=14s ]

---

## LOS PROBLEMAS DEL MILENIO: LA DEMOSTRACIÓN DE LA CONJETURA DE POINCARÉ [ /export/sites/Dmat/ca/activitats/Los-problemas-del-milenio.pdf ]

Professorat:

Francisco R. Villatoro (Profesor del Departamento de Lenguajes y Ciencias de la Computación - Universidad de Málaga)

[1a part](https://www.youtube.com/watch?v=18BUYnNv-SA) [ https://www.youtube.com/watch?v=18BUYnNv-SA ]

[2a part](https://www.youtube.com/watch?v=7t_SrKax6U4) [ https://www.youtube.com/watch?v=7t\_SrKax6U4 ]



## FOTOMATH

Aquest concurs de fotografia matemàtica va nèixer amb l'objectiu de fer palesa la presència de les matemàtiques en la vida quotidiana, així com d'animar a la recerca, la creativitat i la divulgació d'aquesta ciència.

[FotoMath 2009](http://www.fotomath.udl.cat/2m09) [ <http://www.fotomath.udl.cat/2m09> ]

[FotoMath 2011](http://www.fotomath.udl.cat/2m11) [ <http://www.fotomath.udl.cat/2m11> ]

[FotoMath 2013](http://www.fotomath.udl.cat/2m13) [ <http://www.fotomath.udl.cat/2m13> ]

[FotoMath 2015/2016](http://www.fotomath.udl.cat/2m15/) [ <http://www.fotomath.udl.cat/2m15/> ]

[FotoMath 2017/2018](http://www.fotomath.udl.cat/2m17/) [ <http://www.fotomath.udl.cat/2m17/> ]

## OLIMPIADA MATEMÀTICA

L'Olimpiada Matemàtica és un concurs anual entre joves estudiants. L'objectiu primordial és estimular l'estudi de les matemàtiques i el desenvolupament de joves talents en aquesta ciència.

Per impulsar i millorar la participació en aquests concursos la Societat Catalana de Matemàtiques promou sessions de preparació a diferents instituts i col·legis. El concurs en si, consta de tres fases amb un nivell de dificultat creixent:

1. Fase de Districte: Es celebra a cada Districte Universitari; consta de dues proves escrites en les que s'han de resoldre un total de vuit problemes. Els participants són estudiants d'ensenyament mitjà menors de 19 anys que es presenten voluntàriament sense cap requisit previ. Els tres alumnes que obtenen millor puntuació poden accedir a la fase següent.
2. Fase Nacional: Consta de dues proves escrites de quatre hores i mitja de durada cadascuna, en el transcurs de les quals, els participants s'han d'enfrontar a un total de sis problemes proposats per un tribunal. Els sis millors classificats en aquesta fase poden participar en la fase Internacional i els quatre primers participen a més en l'Olimpiada Iberoamericana.
3. Fase Internacional: Consta de dues proves escrites de quatre hores i mitja de durada cadascuna, en el transcurs de les quals, els participants s'han d'enfrontar a un total de sis problemes proposats per un tribunal.

[Més informació](http://www.olimpiadamatematica.cat/) [ <http://www.olimpiadamatematica.cat/> ]

## PROVES CANGUR



Les Proves Cangur, de caràcter internacional, es un joc-concurs anual que té com a objectiu estimular i motivar l'aprenentatge de les matemàtiques a través d'una prova de reptes matemàtics de dificultat creixent. L'activitat contribueix a la popularització de les matemàtiques entre la mainada i els joves.

Els nivells escolars a què s'adreça la prova Cangur de la Societat Catalana de Matemàtiques són: Primària (alumnes de 5è i 6è), ESO i Batxillerat. Les proves per l'estudiantat de Primària, 1r, 2n i 3r d'ESO es realitzen als propis centres educatius.

[Més informació \[ https://scm.iec.cat/prova-cangur/ \]](https://scm.iec.cat/prova-cangur/)