

CONGR^fS INTERNACIONAL 300 ANIVERSARI LEONHARD EULER (1707-2007)

20-21 de Setembre de 2007



Home /
Organitzaci—

Lloc i dies

Comitès

Objectius

Presentaci—
de
comunicacions

Programa

Inscripci—

Organitzaci—

Grup de Recerca d'Història de la Ciència i de la Tècnica
Departament de Matemàtica Aplicada I
E-mail: m.rosa.massa@upc.edu



Entitats col·laboradores en l'organitzaci—



Escola Tècnica Superior
d'Enginyeria Industrial de Barcelona



Facultat de
Matemàtiques i Estadística

Altres entitats col·laboradores



Institut
d'Estudis
Catalans



CONGRÉS INTERNACIONAL 300 ANIVERSARI LEONHARD EULER (1707-2007)

20-21 de Setembre de 2007



[Home / Organitzaci—](#)

[Lloc i dies](#)

[Comitès](#)

[Objectius](#)

[Presentaci— de comunicacions](#)

[Programa](#)

[Inscripci—](#)

Lloc de celebraci—

- **Escola Tècnica Superior Enginyeria Industrial de Barcelona, UPC**
Diagonal 647, 08028 Barcelona
20 de Setembre de 2007, Aula Capella [\(Mapa\)](#)
- **Fàcultat de Matemàtiques i Estadística, UPC**
Pau Gargallo, 5, 08028 Barcelona
21 de Setembre de 2007, Aula Magna [\(Mapa\)](#)

Com arribar-hi: Autobusos: 7, 33, 54, 60, 67, 68, 74, 75. Metro: L3. Tramvia: T1, T2, T3.

Web transports públics

CONGRÉS INTERNACIONAL 300 ANIVERSARI LEONHARD EULER (1707-2007)



20-21 de Setembre de 2007

[Home / Organitzaci—](#)

[Lloc i dies](#)

[Comitès](#)

[Objectius](#)

[Presentaci— de comunicacions](#)

[Programa](#)

[Inscripci—](#)

Comitè organitzador:

- Francesc Barca
- Amadeu Delshams
- Guillermo Lusa
- M^a Rosa Massa
- Carles Puig
- Eduard Recasens
- Antoni Roca-Rosell
- Jesús Sánchez Miñana
- Jaume Valentines

Comitè científic:

- Amadeu Delshams
- Giovanni Ferraro
- Eberhard Knobloch
- Guillermo Lusa
- M^a Rosa Massa
- Antoni Roca-Rosell

CONGRÉS INTERNACIONAL 300 ANIVERSARI LEONHARD EULER (1707-2007)



20-21 de Setembre de 2007

Home / Organitzaci—

Lloc i dies

Comitès

Objectius

Presentaci— de comunicacions

Programa

Inscripci—

Objectius

- Commemorar el 300 Aniversari del naixement de Leonhard Euler (15 d'abril de 1707- 18 de setembre de 1783) des de la seva vessant com a enginyer i des de l'àrea d'història de la Ciència, donant a conèixer la seva obra i el seu impacte.
- Completar i/o ampliar la formació científica dels futurs enginyers i matemàtics aportant-los nous coneixements.
- Transmetre als participants una percepció de la matemàtica com a ciència útil, humana, interdisciplinària, dinàmica i heurística.

Justificaci— de l'activitat

- L'any 2007 farà 300 anys que va néixer un dels matemàtics més importants de la història, Leonhard Euler. El Grup de Recerca d'Història de la Ciència i de la Tècnica, juntament amb el Departament de Matemàtica Aplicada I, vol celebrar aquest centenari amb un congrés internacional, adherint-se així a tots els homenatges que la comunitat científica li farà arreu del món.
- El nostre Grup té experiència en l'organització de congressos i jornades tant aquí a la Universitat, com ara el Simposium Internacional d'Història de l'Enginyeria (Setembre 2000) o la Jornada d'Història de la Tècnica (Març 2006), com a l'Institut d'Estudis Catalans. Els seus membres també pertanyen a la Societat Catalana d'Història de la Ciència i de la Tècnica, organitzadora de jornades i congressos freqüentment.
- Si cal destacar quelcom de l'obra d'Euler podríem enumerar dos trets: la quantitat de memòries que va publicar, on sembla que va reflectir tots els coneixements de la matemàtica pura més novedosos del moment, i la quantitat de treballs sobre matemàtica aplicada o mixta com ara hidrodinàmica, òptica, artilleria, construcció naval, etc.



CONGRÉS INTERNACIONAL 300 ANIVERSARI LEONHARD EULER (1707-2007)

20-21 de Setembre de 2007



Home / Organitzaci—

Lloc i dies

Comitès

Objectius

Presentaci— de comunicacions

Programa

Inscripci—

Presentaci— de comunicacions

- Presentació de comunicacions sobre la vida i obra d'Euler i sobre la ciència i la tècnica a la seva època:
 - Enviar resum (aprox. 300 paraules)
 - A l'adreça: m.rosa.massa@upc.edu.
 - Data límit: 30 de juny de 2007
- La durada de cada comunicació serà de 20 minuts i, posteriorment, es farà un debat breu.
- La inscripció és gratuïta, i la podeu fer efectiva omplint el formulari que trobareu a l'apartat "Inscripci—".

CONGRÉS INTERNACIONAL 300 ANIVERSARI LEONHARD EULER (1707-2007)



20-21 de Setembre de 2007

Home / Organitzaci—

Lloc i dies

Comitès

Objectius

Presentaci— de comunicacions

Programa

Inscripci—

Programa

Dijous 20 de Setembre

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (Aula Capella)

11:00	Presentació del Congrés	Guillermo Lusa (UPC, Barcelona)
11:30	Some aspects of Euler's theory of integration	Giovanni Ferraro (Universitat de Molise, Campobasso)
12:30	Problemes d'enginyeria a L. Euler	Carles Perelló (UAB, Barcelona)
13:30	Debat	
16:00-19:30	Comunicacions sobre la figura i l'obra de L. Euler	

Divendres 21 de Setembre

Facultat de Matemàtiques i Estadística (Aula Magna)

11:00	La funció Beta a Euler	Amadeu Delshams, M ^a Rosa Massa (UPC, Barcelona)
12:00	Euler transgressing limits: the infinite and music theory	Eberhard Knobloch (Universitat de Berlin)
13:00	Taula Rodona: L'impacte de l'obra de L. Euler	Amadeu Delshams, Giovanni Ferraro, Eberhard Knobloch, Carles Perelló. Moderador: Antoni Roca-Rosell (UPC, Barcelona)

CONGR f S INTERNACIONAL

300 ANIVERSARI LEONHARD EULER (1707-2007)

20-21 de Setembre de 2007



Home /
Organitzaci—

Lloc i dies

Comitès

Objectius

Presentaci—
de
comunicacions

Programa

Inscripci—

CONGR f S INTERNACIONAL

300 ANIVERSARI LEONHARD EULER (1707-2007)

20-21 de Setembre de 2007

*Nom		*Cognoms	
*Departament		E-mail	
Universitat		*DNI/Passaport	
Carrer, número		Àrea de Recerca	
*Ciutat		Algun comentari?:	
Codi Postal	*País		
*Telèfon	Fax		
* Estudiant	Si	No	
Camps amb * són obligatoris			

CONGR^fS INTERNACIONAL 300 ANIVERSARI LEONHARD EULER (1707-2007)

20-21 de Setembre de 2007



Home /
Organitzaci—

Lloc i dies

Comitès

Objectius

Presentaci—
de
comunicacions

Programa

Inscripci—

Organitzaci—

Grup de Recerca d'Història de la Ciència i de la Tècnica
Departament de Matemàtica Aplicada I
E-mail: m.rosa.massa@upc.edu



Entitats col·laboradores en l'organitzaci—



Escola Tècnica Superior
d'Enginyeria Industrial de Barcelona



Facultat de
Matemàtiques i Estadística

Altres entitats col·laboradores



CONGR^fS INTERNACIONAL 300 ANIVERSARI LEONHARD EULER (1707-2007)



20-21 de Setembre de 2007

Home / Organitzaci—

Lloc i dies

Comitès

Objectius

Presentaci— de
comunicacions

Programa

Inscripci—

- Pel que fa als conferenciants tenim l'honor de comptar amb dues personalitats de gran prestigi internacional, experts en la figura d'Euler. El professor Eberhard Knobloch de la Universitat de Berlin, on és professor d'Història de la Ciència i de la Tècnica i que té un currículum amplíssim. És director de l'edició dels escrits matemàtics de Leibniz des de 1976, matemàtic i filòleg es va doctorar en història de la ciència el 1972. Ha estat professor convidat a diverses Universitats i institucions acadèmiques com ara la Universitat d'Oldenburg, l'Acadèmia de Ciències de Sant Petersburg, la Maison des Sciences de l'Homme i l'École des Hautes Études en Sciences Sociales a París,... Actualment és president de l'Acadèmia Internacional de la Història de la Ciència i president de l'European Society for the History of Science. Ha publicat molts articles i llibres d'història de la ciència i d'història de les matemàtiques.
- Pel que fa al professor Giovanni Ferraro, professor de la Universitat de Molise (sud d'Itàlia), és historiador de la Matemàtica i la seva recerca principal està centrada en les matemàtiques dels segles XVIII i XIX. Especialitzat en l'obra de Leonhard Euler, ha publicat molts articles sobre els seus treballs científics a revistes de primer rang com ara Archive for History of Exact Sciences, Historia Mathematica, Studies in History and Philosophy of Science, Studia Leibnitiana i Annals of Science.
- El professor Carles Perelló ja va intervenir al cicle de conferències de l'any 1982 on es va commemorar el 200 aniversari de la mort d'Euler (Societat Catalana de Ciències-Secció de Matemàtiques). Ha treballat sobre Euler, posant de relleu els seus resultats més útils a l'Enginyeria. El mateix Carles Perelló també ha combinat al llarg de la seva vida professional activitats com a enginyer i com a matemàtic. És catedràtic de Matemàtica Aplicada a la Universitat Autònoma de Barcelona, a la que va ser un dels fundadors del Departament de Matemàtiques, i el seu camp científic és el de les Equacions Diferencials. Actualment és president de la Societat Catalana de Matemàtiques.
- Pel que fa al professor Amadeu Delshams (un dels organitzadors) és el Director del Departament de Matemàtica Aplicada I, departament que exerceix quasi tota la seva docència a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Barcelona i a la Facultat de Matemàtiques. És també el director del grup de recerca EGSA de la Universitat Politècnica de Catalunya. És Catedràtic de Matemàtica Aplicada i la seva recerca es concentra principalment en sistemes dinàmics, camp en el qual

ha publicat nombrosos articles. A més, va participar en el curs Poincaré de la FME i col·labora assíduament amb el grup GRHCT en temes propers als treballs d'Euler.

- El congrés es desenvoluparà en dues jornades, el dijous 20 de Setembre i el divendres 21 de Setembre a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona i a la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya.



16:00h – 19:30h Comunicacions sobre la figura i l'obra d'Euler

Moderador: Eduard Recasens

16:00 h - Euler i la dinàmica del sòlid rígid
Sebastià Xambó

16:20 h - El fenomen del vinclament de les bigues segons Euler
Josep Maria Pons Poblet, Miquel Casafont

16:40 h - Euler y la Geometría Analítica
Pedro González Urbaneja

17:00 h - Molinos y Cometas por *Mr. Euler Le fils*
Juan Miguel Suay Belenguer

17:20 h - El número e en los textos matemáticos españoles de la segunda mitad del siglo XVIII

Juan Navarro Loidi

17:40 h Pausa i cafè

Moderador: Carles Puig

18:00 h - Euler and the Jesuits in Russia

Satnislav Juznic

18:20 h - "Tractatus de numerorum capita sedecim quae supersunt" i els "Disquisitiones Arithmeticae": una comparativa

Josep Pla

18:40h - Sobre cómo Rey Pastor interpreta, en torno a 1930, la definición funcional de suma de una serie dada por Euler

Luís Español, Emilio Fernández

19:00 h - Sobre alguns dels treballs d'Euler en geometria clàssica (1747-1750)

Eduard Recasens

