
CÀTEDRA FERRATER MORA DE PENSAMENT CONTEMPORANI LA MATEMÀTICA: UNA FILOSOFIA Y UNA TÈCNICA DEL 4^ª AL 15 DE NOVEMBRE

Professor convidat: **LLUÍS A. SANTALÓ**

PROGRAMA

Primera setmana.

1. Nacimiento de la Matemática: técnica, arte y ciencia.
2. La Matemática en la Grecia clásica. Creatividad y didáctica: Pitágoras y Platón. Euclides.
3. La Matemática en la Edad Media. Los árabes. El año 1000: Gerberto de Aurillac (Silvestre II).
4. La Matemática en el Renacimiento. Desafíos matemáticos: Tartaglia. Galileo. La matemática moderna: Newton.
5. La Matemática y las Ciencias Naturales en los siglos XVII y XVIII.

Segona setmana

6. La revisión de los fundamentos: el siglo XIX.
7. Eclósion matemática del siglo XX. Nuevas aplicaciones y nuevas técnicas. Las calculadoras.
8. La Probabilidad y la Estadística. Geometría y Probabilidad. Estereología. Tomografía computadorizada.
9. La enseñanza y la creación en la matemática. La investigación científica como profesión de nuestro siglo. La didáctica: inercia conservadora *versus* euforia renovadora.
10. Perspectivas para el tercer milenio. La nueva matemática de los números grandes y de la ingente información. Catástrofes, fractales, caos. Los ordenadores del conocimiento.

Les sessions es realitzaran de dilluns a divendres, de 2/4 de 5 a 6 de la tarda.

El preu de la matrícula és de 8.000 ptes.

El nombre de participants està reduït a 30, i han de ser universitaris llicenciats.

Les sessions es faran en castellà.

Han acceptat de participar en aquestes sessions els professors F. Affentranger (Freiburg), C. Alsina (Barcelona), L. M. Cruz Orive (Berna), A. Martínez Naveira (València), E. Ortiz (Londres) i E. Trillas (Madrid).



Estudi General de Girona