

**V Encuentro Conjunto de la  
Sociedad Matemática Mexicana (SMM)  
y la  
Real Sociedad Matemática Española (RSME)**

14-18 de junio de 2021

Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT), Guanajuato,  
México (virtual)

<https://rsmeysmm.eventos.cimat.mx/node/1409>

**Programa de la Sesión Especial**

**Avances en Cuantificación de Incertidumbre (UQ):  
aplicaciones, modelos, estadística y  
análisis numérico**

**Conferenciantes:** Juan Antonio Infante (U Complutense, España), María L Daza Torres (UC Davis), Antonio Capella Kort (IM, UNAM, México), J Andrés Christen Gracia (CIMAT, México), Guillermo Rus Carlborg (Politécnico de Fuentenueva, España), Olga Ortega Gelabert (BSC, España), Marcos Capistran Ocampo (CIMAT, México).

**Organizadores:** J Andrés Christen Gracia (CIMAT, México).

## Programa, miércoles 16 de Junio 2021:

- 12:00-13:00 (GTM-5) / 19:00-20:00 (GTM +2):
  - María L Daza Torres: *Modelo SEIRD con inferencia adaptativa para la epidemia de COVID19 en México (amma3)*.

- 13:00-14:00 (GTM-5) / 20:00-21:00 (GTM +2):

Preguntas y discusión sobre las conferencias grabadas:

- Olga Ortega Gelabert: *Modelos de orden reducido para inversiones probabilísticas en geofísica*.
- Antonio Capella Kort: *Surrogate models in inverse PDE problems*.
- Guillermo Rus Carlborg: *Logical inference for inverse problems: application to biomechanical diagnostics*.
- Marcos Capistran Ocampo: *Diseño óptimo en problemas lineales bayesianos*.
- Juan Antonio Infante: *(por confirmar)*.
- J Andrés Christen Gracia: *Algunos resultados sobre el control del error numérico en la distribución posterior*.

## Títulos y resúmenes

- Olga Ortega Gelabert (Barcelona Supercomputing Center, BSC, graduada en Noviembre 2021 de la Universidad Politècnica de Catalunya, Barcelona, España)  
**Título:** *Modelos de orden reducido para inversiones probabilísticas en geofísica.*  
**Resumen:**
- Antonio Capella Kort (Instituto de Matemáticas, UNAM, CDMX, México)  
**Título:** *Surrogate models in inverse PDE problems.*  
**Resumen:**
- Guillermo Rus Carlborg (Politécnico de Fuentenueva, Granada, España)  
**Título:** *Logical inference for inverse problems: application to biomechanical diagnostics.*  
**Resumen:**
- Marcos Capistran Ocampo (CIMAT, Guanajuato, México)  
**Título:** *Diseño óptimo en problemas lineales bayesianos.*  
**Resumen:**
- Juan Antonio Infante (Universidad Complutense, Madrid, España)  
**Título:** *(por confirmar).*  
**Resumen:**
- J Andrés Christen Gracia (CIMAT, Guanajuato, México)  
**Título:** *Algunos resultados sobre el control del error numérico en la distribución posterior.*  
**Resumen:** Resumen de la charla.
- María L Daza Torres (University of California, Davis, CA, USA, hasta Febrero 2021 en el CIMAT)  
**Título:** *Modelo SEIRD con inferencia adaptativa para la epidemia de COVID19 en México (amma3).*  
**Resumen:**