

**DATOS PERSONALES**

Nombre y apellidos:	JOAQUÍN QUINTANA MURILLO			Foto
Categoría Profesional:	PROFESOR ASOCIADO A TIEMPO PARCIAL			
Departamento:	MATEMÁTICAS			
Área de Conocimiento:	MATEMÁTICA APLICADA			
Teléfono:	677899451	Correo electrónico:	jquintana@uco.es	
Página web personal:		ID Orcid:		

EXPERIENCIA DOCENTE

Asignaturas impartidas (nombre de la asignatura y titulación):	
<ul style="list-style-type: none"> • MATEMÁTICAS EN DOBLE GRADO DERECHO - ADE • MATEMÁTICAS AVANZADAS EN DOBLE GRADO DERECHO – ADE • MATEMÁTICAS III EN GICIV Y GIERM 	
Otros méritos docentes (evaluación de la docencia, participación o dirección de proyectos de innovación docente, edición de material docente, etc.). Máx. 5 ítems	
1	
2	
3	
4	
5	

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Líneas de Investigación	
<ul style="list-style-type: none"> • MÉTODOS NUMÉRICOS DE RESOLUCIÓN ECUACIONES DIFUSIVAS FRACCIONARIAS 	
Publicaciones en revistas y/o libros. Máx. 5 ítems	
1	On three explicit finite difference schemes for fractional diffusion and diffusion-wave equations, J. Quintana-Murillo y S.B. Yuste, PHYSICA SCRIPTA T136, 2009.
2	An Explicit Difference Method for Solving Fractional Diffusion an Diffusion-Wave Equations in the Caputo Form, J. Quintana-Murillo y S.B. Yuste, JOURNAL OF OF COMPUTATIONAL AND NONLINEAR DYNAMICS 6, 2011.
3	A finite difference method with non-uniform timesteps for fractional diffusion equations, S.B. Yuste y J. Quintana-Murillo, COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS 183, 2012.



4	A finite difference method with non-uniform timesteps for fractional diffusion and diffusion-wave equations, J. Quintana-Murillo y S.B. Yuste, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL SPECIAL TOPICS 222, 2013.
5	Fast, accurate and robust adaptive finite difference methods for fractional diffusion equations,, S.B. Yuste y J. Quintana-Murillo, NUMERICAL ALGORITHM 71, 2016.
Otros méritos de investigación (Ponencias en congresos, participación en proyectos de investigación, transferencia, etc.). Máx. 5 ítems	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Accuracy and Stability of Some Explicit Difference Schemes for Fractional Diffusion and Fractional Diffusion-Wave Equations</i>, J.Quintana-Murillo y S.B. Yuste, 3rd IFAC Workshop on Fractional Differentiation and its Applications, FDA08, 2008. • <i>On an Explicit Difference Method for Fractional Diffusion and Diffusion-Wave Equations</i>, J.Quintana-Murillo y S.B. Yuste, 7th International Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics, and Control (MSNDC), 2009. • <i>An Explicit Difference Scheme for the Fractional Cable Equation</i>, J.Quintana-Murillo y S.B. Yuste, 4th IFAC Workshop on Fractional Differentiation and Its Applications (FDA10), 2010. • <i>Finite Difference Methods with Variable Timesteps for Fractional Diffusion Equations</i>, S.B.Yuste y J.Quintana-Murillo, International Conference on Statistical Physics, SigmaPhi 2011. • <i>Adaptive Finite Difference Methods with Variable Timesteps for Fractional Diffusion and DiffusionWave Problems</i>, S.B. Yuste y J.Quintana-Murillo, International Symposium on Fractional PDEs: Theory, Numerics and Applications, 2013. 	

OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, etc.). Máx. 5 ítems

1	
2	
3	
4	
5	