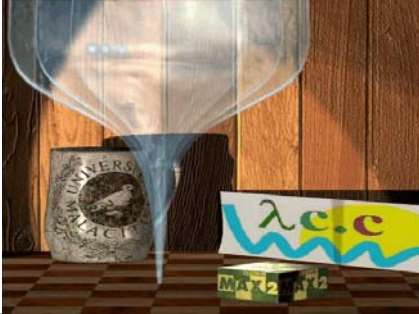


TÉCNICAS COMPUTACIONALES EN INGENIERÍA



DATOS

INVESTIGADOR RESPONSABLE

Dr. D. Juan Ignacio Ramos Sobrados

REFERENCIA PAI

TIC118

CONTACTO

TELÉFONO: 952 131 402

FAX: 952 132 816

E-MAIL: jirs@lcc.uma.es

WEB:

<http://www.lcc.uma.es/~villa/GTC/l/gtci.html>

DIRECCIÓN: E.T.S.I. Industrial.
Campus Teatinos, s/n. 29071-
Málaga

MÁS INFORMACIÓN

Dpto. Lenguajes y Ciencias de la Computación

PRESENTACIÓN

El grupo de investigación *Técnicas computacionales en ingeniería* del Departamento de Lenguajes y Ciencias de la Computación de la Universidad de Málaga, está especializado en el estudio de la fluidodinámica de diferentes compuestos como la fibra óptica o textil. La revolución tecnológica y de las nuevas comunicaciones confiere a la fibra óptica un compuesto excepcional en el mercado, siendo uno de los productos más demandados. Además, su gran versatilidad le hace ser útil en diferentes campos como la comunicación, la ingeniería, la navegación e incluso la medicina. Es por esto, que los investigadores de este grupo pueden trabajar con una gran variedad de empresas procedentes de diferentes sectores, como sociedades especializadas en diseño de nuevos productos textiles, en membranas filtradoras y en sistemas de transferencia de masa y calor, entre otras.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Fluidodinámica y procesado de fibras textiles, ópticas y compuestas (tanto de vidrio como de polímeros).
- Combustión y transferencia de masa y calor.
- Polimerización y degradación de polímeros.

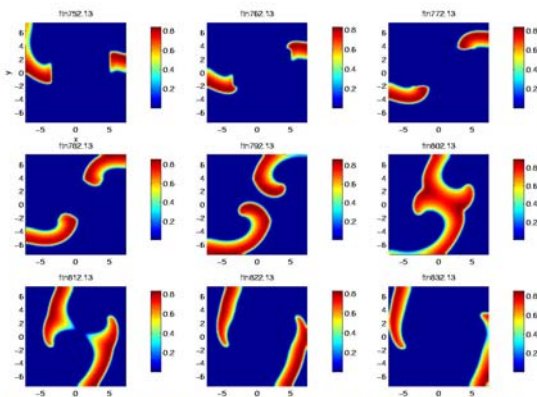
SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Asesoramiento y/o colaboración en problemas industriales relacionados:
 - Transferencia de masa y calor.
 - Combustión.
 - Fluidos.
 - Polímeros.
- Modelado de membranas para filtración, purificación y reacciones químicas.

INTRODUCTION

The research group *Computer Techniques in Engineering* of the Department of Computer Sciences and Languages of the University of Malaga is specialized in the study of fluid dynamics of various compounds like optical or textile fibres. The revolution in technology and modern communication thinks of the optical fibre as an exceptional compound. It is one of the most important products on the market. Thanks to its versatility it can be used in a variety of fields, like communications, engineering, navigation and even medicine. Therefore, this research group is able to collaborate with many companies from different areas, e.g.: companies specialized in the design of new fibre cloth products, filter membranes, mass and heat transfer systems, etc.

RESEARCH TOPICS

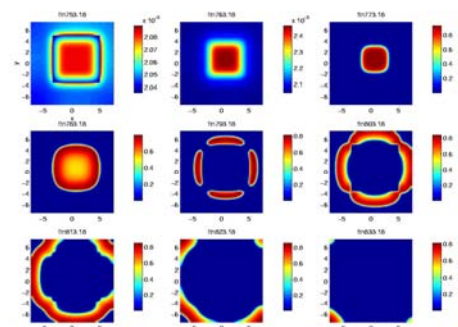


Interacción entre dos brazos espirales en una reacción química de tipo BZO

- Fluid dynamics and processing of textile, optical and composite fibres (glass and polymer).
- Combustion and heat and mass transfer.
- Polymerization and degradation of polymers.

SCIENTIFIC-TECHNICAL SERVICES

- Advisor and/or collaborator in related industrial problems:
 - Heat and mass transfer.
 - Combustion.
 - Fluids.
 - Polymers.
- Modelling of membranes for filtration, purification and chemical reactions.



Generación foto-inducida de una onda cilíndrica, formada por cuatro brazos espirales,