





---

---

*NEREIS*  
*Revista Iberoamericana Interdisciplinar de Métodos, Modelización y Simulación*

---

---

*Nereis. Revista Iberoamericana Interdisciplinar de Métodos, Modelización y Simulación*  
*Nereis. Interdisciplinary Ibero-American Journal of Methods, Modelling and Simulation*

Les presento la revista de la Universidad Católica de Valencia “San Vicente Mártir”: *Nereis. Revista Iberoamericana Interdisciplinar de Métodos, Modelización y Simulación*.

Tiene como objetivo promocionar y difundir la investigación interdisciplinar basada en nuevos métodos, modelización matemática, el análisis de datos y las simulaciones numérico-computacionales en dos áreas generales del conocimiento: ciencias de la vida y ciencias técnicas.

Pretendemos que los artículos en esta revista, escritos en inglés o en español, tengan rigor y precisión y lleguen a toda la comunidad científica y tecnológica, especialmente al ámbito iberoamericano. La revista tendrá una periodicidad anual.

Please allow me to introduce the journal of the Universidad Católica de Valencia “San Vicente Mártir”: *Nereis. Interdisciplinary Ibero-American Journal of Methods, Modelling and Simulation*.

The aim of the journal is to promote and disseminate interdisciplinary research based on new methods, mathematical modelling and data analysis and computational numeric simulations in two general areas of knowledge: Life Sciences and Technical Sciences.

We anticipate that the articles in this journal, written in English or Spanish, will be rigorous and accurate and will reach all the scientific and technological community, especially in the Ibero-American sphere. The journal will be published yearly.

GLORIA CASTELLANO ESTORNELL

SERVICIO DE PUBLICACIONES

Universidad Católica de Valencia “San Vicente Mártir”. Servicio de Publicaciones  
Plaza San Agustín, 3, esc. B-1, pta. C. 46002 Valencia. España  
Teléfono: +34 963 637 412. Fax: +34 963 153 655  
[www.ucv.es/publicaciones\\_0.asp](http://www.ucv.es/publicaciones_0.asp)

SERVICIO DE INTERCAMBIO

Biblioteca de la Universidad Católica de Valencia “San Vicente Mártir”  
Calle Guillem de Castro, 175. 46008 Valencia. España  
Teléfono: +34 96 363 74 12. Fax: + 34 96 391 98 27  
[jose.lopez@ucv.es](mailto:jose.lopez@ucv.es)

INDEXACIÓN DE DATOS

Dialnet (Universidad de la Rioja)

EDITA

Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación  
Universidad Católica de Valencia “San Vicente Mártir”  
Servicio de Publicaciones  
Plaza San Agustín, 3, esc. B-1, pta. C. 46002 Valencia. España  
Tel. +34 963 637 412  
[publicaciones@ucv.es](mailto:publicaciones@ucv.es) [www.ucv.es](http://www.ucv.es)

DISEÑO DE LA PORTADA: Vicente Ortuño

MAQUETACIÓN: Comunico, C. B.

IMPRESIÓN: Grafo Impresores, S. L.

Depósito legal: V-2858-2008

ISSN: 1888-8550

PERIODICIDAD ANUAL

# *Nereis. Revista Iberoamericana Interdisciplinar de Métodos, Modelización y Simulación*

La revista *Nereis* se dirige y se coordina desde la Facultad de Ciencias Experimentales de la  
Universidad Católica de Valencia “San Vicente Mártir” (UCV)  
Campus de Santa Úrsula. C/ Guillem de Castro, 94 Valencia 46001  
Teléfono: 963 637 412. Extensión: 20000  
[www.ucv.es/index.aspx](http://www.ucv.es/index.aspx)

---

---

## RESPONSABLE DE LA REVISTA

José Tena Medialdea  
(Universidad Católica de Valencia “San Vicente Mártir”)

---

---

## DIRECTORA DE LA REVISTA

Gloria M.<sup>a</sup> Castellano Estornell  
(Universidad Católica de Valencia “San Vicente Mártir”)

---

---

## SECRETARIO

Juan Luis González Martínez  
(Universidad Católica de Valencia “San Vicente Mártir”)

---

---

## COMITÉ CIENTÍFICO

Eduardo Alberto Castro (Universidad Nacional de La Plata)  
Pedro José Fernández de Córdoba Castellá (Universidad Politécnica de Valencia)  
Gretel Geada López (Universidad de Pinar del Río)  
José María Isidro San Juan (Universidad Politécnica de Valencia)  
Yovani Marrero Ponce (Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas)  
Ramón Martínez Máñez (Universidad Politécnica de Valencia)  
Guillermo Ramis Ramos (Universidad de Valencia)  
Francisco Torrens Zaragoza (Universidad de Valencia)  
Javier F. Urchueguía Schölzel (Universidad Politécnica de Valencia)

---

---

## COMITÉ EDITORIAL

Javier Alcántara Carrió (Universidad Católica de Valencia “San Vicente Mártir”)  
Ysaías J. Alvarado (La Universidad del Zulia (LUZ))  
M.<sup>a</sup> José Aurell Piquer (Universidad de Valencia)  
Rafael Castañeda Sánchez (Universidad Católica de Valencia “San Vicente Mártir”)  
Juan Carlos Castro Palacio (Universidad de Pinar del Río)  
Wilfredo Falcón Urquiaga (Universidad de Pinar del Río)  
Albert Ferrando Cogollos (Universidad de Valencia)  
Humberto González-Díaz (Universidad de Santiago de Compostela)  
Germán Martín González (Universidad Católica de Valencia “San Vicente Mártir”)  
Isabel Morera Bertomeu (Universidad Politécnica de Valencia)  
Luz Hicela Mosquera Mosquera (Universidad Tecnológica del Chocó)  
Mario Zacarés González (Universidad Católica de Valencia “San Vicente Mártir”)



ÍNDICE  
INDEX

---

---

ÁNGELA DEBENEDETTI LÓPEZ, IRENE IGLESIAS GÓMEZ, LISSETTE RETANA MOREIRA, JORGE GÁLVEZ ÁLVAREZ  
Y RAMÓN GARCÍA DOMENECH  
Aplicación de la topología molecular en la predicción de la actividad antiprotozoaria de derivados  
del benzimidazol .....9

JERÓNIMO CHIRIVELLA MARTORELL, ENRIC MASSUTÍ SUREDA Y ENRIQUE CARBONELL BALDOVÍ  
Parasitismo branquial de *Caligus spp* (Copepoda, Caligidae) de la lampuga *Coryphaena hippurus* L.  
(Pisces, Coryphaenidae) del mar Mediterráneo occidental (Islas Baleares)..... 19

JUAN LUIS GONZÁLEZ-SANTANDER MARTÍNEZ Y GERMÁN MARTÍN GONZÁLEZ  
Modelización matemática de un caso de explotación sostenible de una especie biológica .....25

FRANCISCO TORRENS ZARAGOZÁ  
Molecular Categorization of Yams by Principal Component and Cluster Analyses.....41

ALBERTO CORBÍ BELLOT Y JAVIER ALCÁNTARA CARRIÓ  
Tasas de transporte de Ekman y afloramiento costero al noroeste de África a partir de la simulación  
numérica de campos de viento superficiales ..... 53

NORMAS DE ADMISIÓN Y PRESENTACIÓN DE LAS COLABORACIONES.....71



