

## ***SOLICITUD DE ARTÍCULOS Y NORMAS PARA LOS AUTORES***

La Revista Internacional de Sistemas publica artículos y diversas informaciones, en español y en otros idiomas, sobre Teoría, Metodología y Aplicaciones de Sistemas en todas sus formas.

### **ESTRUCTURA DE LOS ARTÍCULOS**

#### **Primera página**

- a) Título: Breve y descriptivo.
- b) Nombre del autor o autores.
- c) Lugar de trabajo y dirección.
- d) Palabras clave: Máximo ocho.
- e) Resúmenes: En dos idiomas si es posible, de unas 8 líneas cada uno,

#### **Formato y Copias:**

- a) Formato en DIN-A4 digitalizado en Word a doble espacio y márgenes de 3 cm.
- b) Original y 2 copias (para dos evaluadores) si se envía en papel. Máximo: 24 páginas. Se aconseja vía e-mail.
- c) Nota biográfica del (los) autor(es), 8 líneas máximo por autor (opcional).
- d) Numeración: Todas las páginas, incluso de gráficos, han de numerarse consecutivamente, abajo, a la derecha.
- e) Figuras y tablas: Se reproducirán directamente del original y deberán ser de excelente calidad.

#### **Referencias:**

En el texto: (Autor(es), año). Al final del artículo, por orden alfabético, autor(es) y fecha del trabajo entre paréntesis a continuación. En las citas literales, nº de página.

Ej.:

- Aracil, J. (1989). Sistemas y Dinámica de Sistemas. *Revista Internacional de Sistemas*, 1: 131-147.
- Boulding, K. E. (1975). *La Revolución Organizativa*. Caracas: Monte Ávila.

#### **Toda la correspondencia debe dirigirse a:**

Antonio Caselles Moncho (director y editor)  
Sociedad Española de Sistemas Generales  
Departament de Matemàtica Aplicada  
Dr. Moliner, 50  
46100 Burjassot (Valencia)  
[Antonio.Caselles@uv.es](mailto:Antonio.Caselles@uv.es)

# REVISTA INTERNACIONAL DE SISTEMAS

## CONSEJO CIENTÍFICO

Aracil, J.  
E.T.S. Ing. Ind. Sevilla (España)

Broekstra, G.  
Erasmus Univ. Rotterdam (Holanda)

Bunge, M.  
Univ. McGill (Canadá)

Currás, E.  
Universidad Complutense, Madrid  
(España)

Dantas Baracho, M<sup>a</sup>. L.  
C. Docum., Lisboa (Portugal)

Dávila, J.  
Universidad Los Andes, Valencia  
(Venezuela)

De Cleris, M.  
Instituto Administración Pública, Atenas  
(Grecia)

Delgado, J. M. R.  
Centro de Estudios Neurobiología  
(España)

Espejo, R.  
Universidad de Aston (R. Unido)

Falkehag, I.  
Ingeniero (Suecia)

François, Ch.  
Presidente de GESI (Argentina)

Flood, R. L.  
Universidad de Hull (R. Unido)

García de la Cerda, O.  
Universidad de Santiago (Chile)

Gasparski, W.  
Instituto de Praxeología (Polonia)

Max-Neef, R.  
Consultor Internacional (E.U.A.)

Pastor Piñeiro, J.  
CSIC (España)

Pérez Gómez, J.M.  
Universidad de Madrid (España)

Rodríguez Ulloa, R.  
Instituto Andino de Sistemas (Perú)

Ruiz Cubiles, M.  
Director CREI (España)

Sadovsky, V.  
I. de Sistemas, Ac. Ciencias (Rusia)

Solar Rodríguez, M<sup>a</sup>. Inés  
Universidad Concepción (Chile)

Toval Álvarez, J. A.  
Universidad de Murcia (España)

Vallée, Robert  
Director General de WOSC (Francia)

**ÓRGANO DE LA**  
**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SISTEMAS GENERALES**  
( S E S G E )

*Auspiciada por*

Centro Regional para la Enseñanza de la Informática (CREI), España  
Unión Europea de Sistemas (UES)  
Instituto Andino de Sistemas (IAS), Perú

**CONSEJO DE DIRECCIÓN**

*Presidente del Consejo*

† RODRÍGUEZ DELGADO, R.  
(Consultor Internacional)

*Director y editor*

CASELLES MONCHO, A.  
(Universitat de València)

*Directores de Sección*

**Dinámica de Sistemas**

DOMÍNGUEZ MACHUCA, J.  
(Universidad de Sevilla)

MARTÍNEZ-VICENTE, S.  
(Compañía Telefónica)

**Educación y Cultura**

HERNÁNDEZ, Ana  
(Universidad de Alcalá  
de Henares)

REQUENA, Alberto  
(Universidad de Murcia)

**Investigación Operativa**

† FERRER FIGUERAS, L.  
(Universitat de València)

**Informática**

MOLINA, María Teresa  
(CREI)

**Secciones Informativas**

REBOLLO DEL HOYO, Begoña  
(Universidad Complutense)

**Sistemas Sociales**

PARRA LUNA, Francisco  
(Universidad Complutense)

PLA LÓPEZ, RAFAEL

MARTÍNEZ DE LEJARZA, IGNACIO

AMIGÓ BORRÁS, SALVADOR  
(Universitat de València)

**Dirección y Redacción**

REVISTA INTERNACIONAL DE SISTEMAS

Sociedad Española de Sistemas Generales  
Departament de Matemàtica Aplicada

Universitat de València

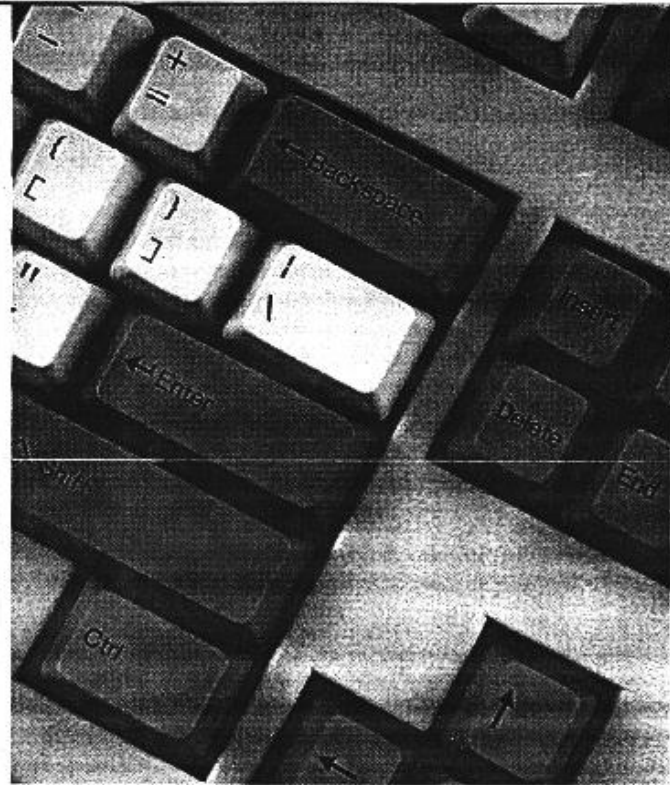
Dr. Moliner, 50

46100 Burjassot (Valencia)

e-mail: Antonio.Caselles@uv.es



COL·LECCIÓ  
OBERTA



Antonio Caselles, Lorenzo Ferrer,  
Ignacio Martínez de Lejarza, Rafael Pla, Rachid Temre

## **CONTROL DEL DESEMPLEO POR SIMULACIÓN**

1999  
ISBN: 84-370-4167-8

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA

La parte fundamental del libro consiste en la presentación de un simulador del sistema socioeconómico diseñado para poder ensayar sobre él estrategias tendentes al control del desempleo. Este simulador se basa en la Dinámica de Sistemas y trata de tomar en consideración un gran número de factores (unas 200 variables) que aparecen como relacionados con el desempleo y sus interrelaciones. Para tomar en consideración factores no cuantificables se presenta también un enfoque del problema de tipo cualitativo (Mapa Cognitivo Difuso, o de Impactos Cruzados) que determina el grado de importancia que para el control del desempleo (y otros) tiene un conjunto de factores. Asimismo se presentan dos estrategias más para enfocar el problema: la Estrategia Minimalista, que produce modelos sencillos que se van complicando según se detectan nuevas necesidades; y los modelos de Regresión, que se utilizan con datos reales y con datos generados por el modelo de Dinámica de Sistemas, a modo de Análisis de Sensibilidad.

Con respecto a la estructura del libro, diremos que tiene:

- Una parte introductoria donde se intenta hacer visible el “estado del arte” y los objetivos que se persiguen.
- Una parte descriptiva donde se detallan los cuatro enfoques que se da al problema:
  - El enfoque bajo el punto de vista de la Dinámica de Sistemas, creando directamente un modelo dinámico detallado.
  - El enfoque de tipo constructivo minimalista (hacer crecer al modelo poco a poco, abarcando cada vez más objetivos).
  - El enfoque de tipo cualitativo, donde se toman en consideración factores difícilmente cuantificables.
- El análisis de sensibilidad, donde se trata de relacionar de manera directa el desempleo con los factores que, supuestamente, lo controlan o condicionan.
- Una parte de utilización de los modelos informatizados construidos, para realizar algunos experimentos que permitan seleccionar estrategias óptimas para el control del desempleo.
- Un análisis comparativo de los resultados, donde se hace patente la compatibilidad de los mismos en los diferentes enfoques (lo que aumenta su fiabilidad).
- Unos anexos, donde se detallan los datos utilizados y los resultados de la validación del modelo de Dinámica de Sistemas, el diseño de los escenarios y estrategias usadas en los experimentos, y la matriz de impactos cruzados correspondiente al enfoque cualitativo.
- Un CD ROM, donde se encuentra el texto del libro y los anexos en forma fácil de consultar, así como los programas informáticos que permiten al usuario realizar cualesquiera otros experimentos que desee.

Para finalizar la presentación del contenido del libro, deseamos al lector la ilusión necesaria para una lectura del mismo que sea provechosa para su formación y, tal vez, para aportar su “granito de arena” a la resolución de este problema tan complejo, y de resolución tan necesaria y urgente como es el desempleo y, después de este, de otros problemas complejos, pues para todos ellos es adecuada la metodología que se propone en este libro.



# Sociedad Española de Sistemas Generales

Departament de matemàtica Aplicada  
Universitat de València  
*Dr. Moliner, 50*  
46100 Burjassot (Valencia)  
e-mail: [Rafael.Lostado@uv.es](mailto:Rafael.Lostado@uv.es)

## Secretaría General Hoja de inscripción de socios

### Personales :

D. \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Código Postal \_\_\_\_\_ Localidad \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_ Correo electrónico: \_\_\_\_\_

### Institucionales :

Empresa o Institución: \_\_\_\_\_

Persona responsable: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Código Postal \_\_\_\_\_ Localidad \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_ Correo electrónico: \_\_\_\_\_

### Relación con Sistemas Generales

(Interés por el tema, Trabajos teóricos, Trabajos prácticos, Publicaciones, Proyectos, etc.)

Forma de abono de las cuotas: Autorización bancaria

Ciudad y fecha:

FIRMA







## Sociedad Española de Sistemas Generales

**AUTORIZACION BANCARIA a favor de la  
Sociedad Española de Sistemas Generales  
(SESGE)**

D. \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Código Postal: \_\_\_\_\_ Localidad: \_\_\_\_\_

AUTORIZO a que con cargo a mi cuenta: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

de la Entidad: \_\_\_\_\_ Sucursal: \_\_\_\_\_

sita en la C/ Avda./ Pza. : \_\_\_\_\_

Código Postal: \_\_\_\_\_ Localidad: \_\_\_\_\_

se hagan efectivos, contra recibo de la Sociedad citada, mis cuotas anuales en concepto de socio de ésta.

En \_\_\_\_\_, a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Firmado : \_\_\_\_\_

Sociedad Española de Sistemas Generales  
Departament de matemàtica Aplicada  
Universitat de València  
*Dr. Moliner, 50*  
46100 Burjassot (Valencia)  
e-mail: [Rafael.Lostado@uv.es](mailto:Rafael.Lostado@uv.es)

Enviar esta autorización a nuestra Secretaría General

