



## ESJ Special edition

**Guest editor:**

**Dr. David L. la Red Martínez**

*Universidad Nacional del Nordeste, Argentina*

Email: [lrm david@exa.unne.edu.ar](mailto:lrm david@exa.unne.edu.ar)



### Tópicos:

#### **SISTEMAS DISTRIBUIDOS Y COMPUTACIÓN EN LA NUBE**

#### **Dominios Académicos de Interés:**

Sistemas distribuidos  
Exclusión mutua en sistemas distribuidos  
Bases de datos distribuidas  
Rendimiento en sistemas distribuidos  
Sistemas ciberfísicos distribuidos  
Computación en malla  
Computación paralela  
Computación en la nube  
Sincronización de procesos en sistemas distribuidos  
Comunicación de procesos en sistemas distribuidos  
Internet de las cosas  
Internet de todo  
Seguridad en sistemas distribuidos  
Monitoreo remoto de pacientes  
Ciudades inteligentes  
Industria 4.0  
Entornos inteligentes  
Mercadotecnia inteligente basada en big data  
Sistemas inteligentes distribuidos de soporte de decisión  
Entornos distribuidos inteligentes

#### **Tipos de Trabajos Aceptables:**

*Artículos de investigación*

#### **Envíos:**

Por favor, envíe su artículo a [contact@eujournal.org](mailto:contact@eujournal.org) o [lrm david@exa.unne.edu.ar](mailto:lrm david@exa.unne.edu.ar)

### Fechas Importantes:

Fecha límite de envío: Marzo 31, 2021  
Revisión de pares (Primera decisión): Abril 31, 2021  
Revisión por autores: Mayo 30, 2021  
Decisión final de publicación: Junio 15, 2021  
Publicación del número especial: Junio 31, 2021

**Idioma:** Español

### Procedimiento de Revisión por Pares:

Doble ciego.

### Gastos de publicación:

Para cubrir costos operativos, los autores de artículos aceptados deberán pagar 97 EUR por artículo.



## **Visión general de la edición especial:**

En los sistemas de procesamiento distribuido, a menudo es necesario coordinar la asignación de recursos en general y de recursos compartidos en particular, que deben ser asignados a los procesos en la modalidad de exclusión mutua; en tales casos debe decidirse el orden en que los recursos se asignarán a los procesos que los requieran.

Otro aspecto también de suma importancia es la gestión eficiente del tráfico entre los procesos en los sistemas distribuidos, como así también la búsqueda de equilibrio en la carga de trabajo distribuida en los distintos nodos del sistema, por ejemplo, para la gestión de bases de datos distribuidas y/o replicadas, etc.

Además, la proliferación de sistemas del tipo de Internet de las cosas y de Internet de todo, plantean la problemática de una gestión eficiente de los recursos de procesamiento, almacenamiento, comunicaciones, etc.

Asimismo, una problemática que requiere cada vez mayor atención tiene que ver con la gestión eficiente de recursos de todo tipo en la llamada computación en malla y computación en la nube, donde un aspecto especialmente importante es el de los estándares de seguridad, interoperabilidad, rendimiento, etc.

Finalmente, cabe destacar la importancia cada vez mayor de los sistemas ciberfísicos en el mundo moderno, como así también los aspectos de seguridad involucrados en los mismos.

Las temáticas mencionadas precedentemente son sólo indicativas, no excluyentes, de los contenidos previstos para este número de la ESJ.

Los **objetivos** de esta edición especial son:

1. Describir los avances en la gestión de sistemas distribuidos, sus principales tipos y problemáticas, incluyendo Internet de las cosas, Internet de todo, computación en malla y computación en la nube.
2. Analizar situaciones problemáticas referidas a la gestión de recursos y de tráfico en sistemas distribuidos, incluyendo sistemas de grupos de procesos con requerimientos de sincronización y de finalización de tareas en tiempos perentorios.
3. Proponer soluciones innovadoras para las problemáticas planteadas.
4. Evaluar los estándares vigentes para la computación en malla y en la nube y proponer mejoras a estos.
5. Compartir experiencias de soluciones innovadoras para sistemas distribuidos de tiempo real, especialmente de tiempo real estricto.