



## DICTAMEN

TÍTULO:

*Análisis y simulación del proceso productivo de una  
PYME mediante una red de Petri estocástica*

ÁREA / TEMA:

Optimización y estrategia

PUBLICABLE

NO PUBLICABLE

VALOR ACADÉMICO:

PUBLICABLE

CON MODIFICACIONES

5 / 6 / 7 / **8** / 9 / 10

### ARGUMENTO / SINOPSIS:

Este estudio introduce una metodología para modelar y optimizar el ciclo productivo en la industria porcina mediante redes de Petri estocásticas, una técnica que captura las dinámicas temporales y las interacciones complejas del proceso productivo. La aplicación de redes de Petri permite identificar áreas de mejora y optimización en la producción porcina, ofreciendo una herramienta efectiva para la toma de decisiones y la planificación estratégica, lo que puede aumentar la eficiencia y sostenibilidad del sector.

### MÉRITOS A DESTACAR:

**VÍCTOR BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO**

[WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM](http://WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM)

móvil: +(52) 55 7460-9138 • oficina: +(52) 55 5696-6541 / e-mail: [academiacomunicacioncientifica@gmail.com](mailto:academiacomunicacioncientifica@gmail.com)  
Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX, México



## DICTAMEN

- El uso de redes de Petri estocásticas es un enfoque novedoso y avanzado para modelar procesos productivos complejos, como el ciclo de producción en la industria porcina.
- Proporciona una herramienta útil para la toma de decisiones y la optimización de procesos en la industria porcina, permitiendo identificar cuellos de botella y áreas de mejora.
- La validación del modelo mediante simulaciones y resultados analíticos refuerza la confianza en la precisión y robustez del enfoque propuesto.

### DEFECTOS A SEÑALAR:

- Ausencia de comparación con otras metodologías.
- Falta de datos empíricos extensos.
- Poca atención a la escalabilidad.

### OBSERVACIONES CUALITATIVAS A LA ADECUACIÓN DEL CONTENIDO:

¿Son adecuadas, suficientes y actualizadas las referencias bibliográficas?	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO
¿Son claros y explícitos los objetivos del trabajo?	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO

### OBSERVACIONES CUANTITATIVAS A LA ADECUACIÓN DEL CONTENIDO:

¿Es pertinente el material estadístico y visual (mapas, gráficas, esquemas, etc.)?	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO
¿Cuenta con introducción desarrollo y conclusión?	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO

### ORGANIZACIÓN, COHERENCIA Y EXPOSICIÓN DEL CONTENIDO:

¿Es congruente y equilibrada la estructura formal del manuscrito?	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO
¿Son coherentes y consistentes los capítulos entre sí?	<input checked="" type="checkbox"/> SÍ	<input type="checkbox"/> NO

**VÍCTOR BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO**

[WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM](http://WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM)

móvil: +(52) 55 7460-9138 • oficina: +(52) 55 5696-6541 / e-mail: [academiacomunicacioncientifica@gmail.com](mailto:academiacomunicacioncientifica@gmail.com)  
Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX, México



## DICTAMEN

¿Existe relación entre el desarrollo del manuscrito con los objetivos planteados?

**SÍ**

**NO**

¿Sigue una metodología congruente con los objetivos?

**SÍ**

**NO**

### SUGERENCIAS PARA MEJORAR LA ORGANIZACIÓN, COHERENCIA Y EXPOSICIÓN DEL CONTENIDO:

- Sería valioso incluir una comparación con otras técnicas de simulación o modelación, lo que permitiría destacar las ventajas específicas del uso de redes de Petri estocásticas en relación con enfoques alternativos.
- Se podría fortalecer el estudio mediante la incorporación de datos empíricos más amplios, lo que aumentaría la validez y aplicabilidad práctica de los resultados obtenidos.
- Sería recomendable analizar la posibilidad de aplicar esta metodología a sistemas de mayor escala o a diferentes sectores, lo que podría ampliar su impacto y utilidad más allá de la industria porcina.

### ¿HACE UNA APORTACIÓN ORIGINAL A LA DISCIPLINA?

Sí, la aportación es original.

### ¿CUENTA CON RIGOR ACADÉMICO Y FIABILIDAD EN LAS CONCLUSIONES?

Sí, es bastante claro el método y la manera en la que llega a las conclusiones.

### ¿LESIONA A ALGUNA PERSONA O ENTIDAD?

No lesiona a ninguna persona o entidad.

### ¿ACONSEJA SU PUBLICACIÓN? ¿POR QUÉ?

**VÍCTOR BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO**

[WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM](http://WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM)

móvil: +(52) 55 7460-9138 • oficina: +(52) 55 5696-6541 / e-mail: [academiacomunicacioncientifica@gmail.com](mailto:academiacomunicacioncientifica@gmail.com)  
Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX, México

**HUMANIDADES, SOCIALES Y CIENCIAS**



**COMUNICACIÓN  
CIENTÍFICA** PUBLICACIONES  
ARBITRADAS

## **DICTAMEN**

Sí, tiene una metodología innovadora, tiene un impacto importante en la industria porcina y potencial de optimización.

**VÍCTOR BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO**

[WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM](http://WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM)

móvil: +(52) 55 7460-9138 • oficina: +(52) 55 5696-6541 / e-mail: [academiacomunicacioncientifica@gmail.com](mailto:academiacomunicacioncientifica@gmail.com)  
Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX, México

D.R. © EDICIONES COMUNICACIÓN CIENTÍFICA S.A.DE C.V.