

ANÁLISIS DE ARTÍCULO

INTEGRANTES:	Fredy Camilo Moncada Contreras
---------------------	--------------------------------

TÍTULO DEL ARTÍCULO	Redes Neuronales y Árboles de Decisión: Un Enfoque Híbrido
AUTORES	Goddard J.C. Cornejo J.M. Martínez F.M. Martínez A.E. Rufiner H.L. Acevedo R.C.
INSTITUCIÓN A LA QUE PERTENECEN	Universidad Autónoma Metropolitana, Iztapalapa Universidad Nacional de Entre Ríos, Argentina.
NOMBRE DE LA REVISTA	<i>Memorias del Simposium Internacional de Computación organizado por el Instituto Politécnico Nacional</i>
AÑO DE LA PUBLICACIÓN, VOLUMEN	1995, Sin volumen
Con respecto al contenido de la publicación, responda claramente, justificando:	
Objetivo del estudio	Implementar los perceptrones multicapa basados en árboles de decisión, demostrando que es más óptimo para resolver los diferentes problemas que se pueden presentar para la inteligencia artificial.
Cite las palabras claves	PMC: perceptrones multicapa. AD: árboles de decisión. RN: redes neuronales. IRIS, entre otras: base de datos para realizar pruebas para machine learning.
Señale el Tipo de estudio abordado (esto se refiere a dónde se aplica, por ejemplo, si es en un consultorio, se encuestan personas, entre otros)	En este tipo de estudio se comienza por analizar una base de datos que ya contiene la información necesaria para un funcionamiento esperado. En este caso se realiza en un laboratorio, por tanto, a quien se realiza las encuestas, son las diferentes bases de datos que son nombradas a lo largo del artículo.
¿Cuál es la metodología que utilizan los autores para presentar el trabajo realizado en el artículo?	Mapeo para transformar los árboles de decisión binarios en perceptrones multicapas.
Cite los términos estudiados en la asignatura que tienen relación con el artículo. Explique brevemente en qué contexto son utilizados.	Análisis: Al analizar los datos provenientes de la base de datos y compararlos con la otra estructura. Probabilístico: Al analizar los datos se pueden tomar varias decisiones, para eso se utilizan los árboles y no perder el rumbo de las redes.

<p>Enumere la terminología desconocida para ustedes. Si esta es una sigla y se encuentra especificada en el escrito, escriba su significado y el contexto en el cual se explica.</p>	<p>Perceptrones:</p> <p>“En el campo de las Redes Neuronales, el perceptrón, creado por Frank Rosenblatt se refiere a la neurona artificial o unidad básica de inferencia en forma de discriminador lineal, a partir de lo cual se desarrolla un algoritmo capaz de generar un criterio para seleccionar un sub-grupo a partir de un grupo de componentes más grande.”</p> <p>Se explica en contexto de la unidad mínima dentro de la informática que almacena información para una red neuronal, y estas ayudaran a realizar la tarea asignada.</p>
<p>Los autores, ¿presentan claramente el desarrollo de la problemática tratada en el artículo? Justifique.</p>	<p>Sí, porque inicia explicando cómo funcionan los diferentes componentes y utilizando ejemplos comunes y cotidianos, de esta forma es mucho más simple comprender el desarrollo del problema y la solución.</p>
<p>El estudio presentado, ¿cumple con el/los objetivos propuestos?</p>	<p>Sí, ya que en ningún momento se separan demasiado del tema principal, y queda demostrado que los PMC son mucho mejor que los AD, mostrando paso a paso cómo se va resolviendo.</p>
<p>¿Los autores utilizan algún software de resolución? ¿Para qué lo utilizan?</p>	<p>Sí, ya que necesitan acceso a las diferentes bases de datos , aunque textualmente no se nombre ninguno, infiero que para conectarse a una base de datos requiere de un software, de otra forma lo desconozco.</p>
<p>Lo que se ha visto en el curso ¿tiene alguna relación con lo que tratan los autores en este artículo? Debe revisar la última clase.</p>	<p>Sensibilización: Busca evaluar la sensibilidad de los indicadores de rentabilidad ante variaciones de las variables significativas más inciertas.</p> <p>Si el impacto de una variable riesgosa en el VAN es importante, entonces el proyecto es RIESGOSO.</p> <p>Punto de quiebre: Una manera básica de plantear el análisis de riesgo, sería responder hasta qué punto podrían modificarse una variable hasta que el resultado sea negativo. Este punto se denomina punto de quiebre.</p>
<p>Resuma en cinco líneas el aporte que tiene este escrito para el curso de este semestre</p>	<p>El aporte que entrega este artículo a la asignatura de Formulación de proyectos, es poder visualizar de mejor forma todos los factores que pueden influir al contemplar la solución de diferentes problemas, llevando así a comprender que al modificar con las variables de los problemas podremos obtener mejores resultados o peores. También podemos aplicar punto de quiebre o sensibilización y comprender mejor la teoría.</p>

Explique empleando un esquema/ mapa mental/ mapa conceptual, elaborado por usted y no copiado de internet, los conceptos claves del curso de formulación de proyectos y que se identifican en este escrito. Puede emplear imágenes claras.

