

<b>Identificación:</b>	Inteligencia Artificial. Tema 5 Tecnologías emergentes de la IA. Métodos, herramientas y aplicaciones. Estudios de casos
<b>Competencias abordadas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE1: Especificar, proyectar y desarrollar sistemas de información, sistemas de comunicación de datos y software cuya utilización pueda afectar la seguridad, salud, bienes o derechos.</li> <li>• CGT: Identificación, formulación y resolución de problemas de informática. / Utilización de técnicas y herramientas de aplicación en la informática</li> <li>• CGS: Fundamentos para el desempeño en equipos de trabajo. / CGS2 Fundamentos para la comunicación efectiva. / CGS3 Fundamentos para la acción ética y responsable. / CGS4 Fundamentos para evaluar y actuar en relación con el impacto social de su actividad en el contexto global y local / CGS5 Fundamentos para el aprendizaje continuo.</li> </ul>
<b>Resultado/s de Aprendizaje involucrado/s:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RA 1</li> <li>• RA 2</li> <li>• RA 3</li> </ul>
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adquirir principios teóricos y metodológicos de algunas tecnologías emergentes de la la Inteligencia Artificial</li> <li>• Identificar soluciones basadas en tecnologías de IA emergentes, orientadas a la resolución de problemas.</li> </ul>
<b>Modalidad de Trabajo:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupal (2 o 3 integrantes)</li> </ul>
<b>Estrategias de enseñanza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprendizaje orientado a la indagación,</li> </ul>
<b>Herramienta (s) tecnología (s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plataforma UNNE-Virtual, aula de la asignatura</li> <li>• Repositorios institucionales, bibliotecas virtuales, hemeroteca, sitios web de empresas y/u organizaciones</li> <li>• Herramientas interactiva, simuladores</li> </ul>
<b>Criterios de evaluación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participación en clases, presentación en tiempo y formato establecido. Coloquios</li> <li>• Interpretación de consignas y resultados, fundamentación de respuestas</li> <li>• Evaluación en proceso, sumativa y formativa</li> <li>• Observación</li> </ul>
<b>Fecha de Entrega</b>	22/05 - Puesta en común de resultados

# Tema 5. Tecnologías emergentes de la IA

## Actividades

- Seleccionar un tema referente a una tecnología emergente de la IA
- Justificar la elección del tema: relevancia social, económica, disciplinar, otra.
- Seleccionar, al menos un artículo referente a la tecnología elegida (desde repositorios institucionales y disponibles en web, o empresas del SSI)
- En el/los artículo/s:
  - identificar aspectos teóricos que los sustentan
  - identificar métodos y herramientas seleccionadas
  - tratan ¿un estudio de casos ?, resuelve ¿una problemática en particular?
- Identificar cómo estas tecnologías emergentes de la IA, impactan en desarrollos, innovaciones y/o transferencias en la resolución de problemas
- Mencionar las fuentes de información elegidas, aplicar formato IEEE
- Elegir 3 palabras claves, representativas. Seleccionar desde el
- El escrito debe contener como máximo 400 palabras.
- Puesta en común de la producción

# Ej. Simposio de JAIIO 2023

## **Temas de Interés**

\* Ciencia de Datos, y aplicaciones de Aprendizaje Automático y de Inteligencia Artificial en distintos campos del conocimiento, tanto en la academia como en la industria, con datos de todo tipo y tamaño.

Todos los campos del conocimiento y sus combinaciones son de interés, como por ejemplo (lista no excluyente):

- Ciencias Biológicas y de la Salud
- Agroindustria
- Bioinformática
- Educación
- Geología
- Gobierno Abierto
- Políticas Públicas
- Ciencias Sociales
- Economía
- Finanzas
- Periodismo

\*Ciencia de Datos con Grandes Datos

- Modelos y Algoritmos para Big Data
- Arquitecturas para Big Data
- Gestión de Grandes Volúmenes de Datos
- Protección, Integridad, Privacidad y Seguridad en Big Data
- Búsqueda y Minería de Grandes Datos
- Aplicaciones para la Ciencia, la Empresa, el Gobierno y la Sociedad
- Internet de las cosas (IoT)
- Ciudades Inteligentes
- Visualización y analítica visual
- Análisis de series de tiempo y datos geo-referenciados

\*Grandes Datos para el Bien Social

- Cuestiones Éticas del Uso Masivo de Datos
- Análisis de Redes Sociales
- Transparencia, sesgo y trazabilidad

\*Gobierno de Datos

- Calidad de Datos
- Metadata
- Datos maestros y de referencia
- Políticas

# Ej. Simposio CACIC 2024

## XXV WASI – Workshop Agentes y Sistemas Inteligentes

- 15536 Aprendizaje Automático para la Detección de Bots en Repositorios Digitales
- 15403 Black box meta-learning intrinsic rewards for sparse-reward environments
- 15528 Desarrollo de una aplicación móvil basada en aprendizaje automático para la optimización de cultivos
- 15447 Effectiveness in stress detection: a comparison from interpretable models to black-box Transformers
- 15530 Efficient Differential Grouping Method for Large-scale Constrained Optimization
- 15420 Gloss-free Argentinian Sign Language Translation with pose-based deep learning models
- 15417 Hacia la interpretabilidad de la detección anticipada de riesgos de depresión utilizando grandes modelos de lenguaje
- 15526 Image Feature Extraction for Similarity Searching Using Transfer Learning with ResNet
- 15500 Nano-JEPA: Democratizing Video Understanding with Personal Computer
- 15351 Optimization of Organisational Processes Through Robotic Process Automation (RPA): A Systematic and Methodological Approach
- 15517 Predicción de Latencia en Microservicios con Modelos de Deep Learning
- 15440 Quantitative Evaluation of White & Black Box Interpretability Methods for Image Classification
- 15330 Revisión Sistemática de Literatura sobre Herramientas Ontológicas para Representar Conocimientos
- 15495 Scaling up ConvAtt for Sign Language Recognition
- 15539 Una Variante Colaborativa de la Búsqueda de Vecindarios Variables para el Problema de Planificación de Máquinas Paralelas
- 15319 Algoritmo Embrionario de IA Fuerte Basado en los Tres Grupos de Procesos del Pensamiento Inteligente

# Ej. Simposio CACIC 2024

## XXV XXII WBDDM – Workshop Bases de Datos y Minería de Datos

15541 A new dynamic, secondary-memory metric index

15357 Contrastación de Métodos de Simulación para Ampliar Evidencias con Vistas a Desarrollar un Proceso de Minería de Datos (Un Testigo Basado en los parámetros del Índice de Calidad del Agua)

15366 Descubriendo reglas de asociación en bases de datos del sector ganadero para la toma de decisiones informadas

15386 Estrategias de Clustering para la Optimización de la Recolección y Acopio de Neumáticos Fuera de Uso (NFU) en el Cultivo de Soja en Paraguay

15333 Evaluación de Herramientas para Predicciones en Regresión Lineal: Estudio con Datos del INCUCAI

15478 Evaluación de un método mejorado del algoritmo K-Means aplicado en un Sistema de Recuperación de Documentos

15489 Minería de datos espaciales como herramienta de mejora en la asignación de recursos en Salud Pública: Un enfoque basado en evidencias.

15399 Un estudio comparativo de Bases de Datos NoSQL Orientadas a Grafos

# Ej. Simposio JAIIO 2024

[Vol. 10 Núm. 1 \(2024\): ASAIID – Simposio Argentino de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos](#)

[Vol. 10 Núm. 2 \(2024\): ASSE – Simposio Argentino de Ingeniería de Software](#)

[Vol. 10 Núm. 3 \(2024\): CAI – Congreso Argentino de Agroinformática](#)

[Vol. 10 Núm. 4 \(2024\): CAIS – Congreso Argentino de Informática y Salud](#)

[Vol. 10 Núm. 5 \(2024\): EST – Concurso de Trabajos Estudiantiles](#)

[Vol. 10 Núm. 6 \(2024\): JUI – Jornadas de Vinculación Universidad – Industria](#)

[Vol. 10 Núm. 7 \(2024\): SACS – Simposio Argentino de Ciberseguridad](#)

[Vol. 10 Núm. 8 \(2024\): SAEI – Simposio Argentino de Educación en Informática](#)

[Vol. 10 Núm. 9 \(2024\): SAHTI – Simposio Argentino de Historia, Tecnologías e Informática / SHIALC 2024 – Simposio de Historia de la Informática en América Latina y Caribe](#)

[Vol. 10 Núm. 10 \(2024\): SAIC – Simposio Argentino en Ingeniería en Computación](#)

[Vol. 10 Núm. 11 \(2024\): SAIV – Simposio Argentino de Imágenes y Visión](#)

[Vol. 10 Núm. 12 \(2024\): SIDS – Simposio Argentino de Informática, Derecho y Sociedad](#)

[Vol. 10 Núm. 13 \(2024\): SIE – Simposio de Informática en el Estado](#)

[Vol. 10 Núm. 14 \(2024\): SIIIO -Simposio de Informática Industrial e Investigación Operativa](#)

[Vol. 10 Núm. 15 \(2024\): IETF Day – Taller del Grupo de Trabajo de Ingeniería de Internet/Argentina](#)