

**INTELIGENCIA ARTIFICIAL
PROGRAMA DE MAGÍSTER
UNIVERSIDAD CENTRAL DE CHILE**

Instrucciones para la presentación del artículo científico:

- Los temas listados a continuación son de carácter propuesto, es decir, si ningún tema satisface a un grupo y quisiera proponer otro artículo relacionado con redes neuronales artificiales, es posible, previo acuerdo con el profesor del curso. Requisitos mínimos del artículo alternativo:
 - Debe haber sido publicado desde el año 2015 en adelante.
 - Debe haber sido publicado en una revista o conferencia de prestigio internacional.
 - Debe estar escrito en idioma inglés.
- La presentación se realizará el día martes 9 de julio de 2019. A partir de las 19:00h en sala de clases.
- El tiempo de presentación será sólo de 6 minutos por grupo.
- En el tiempo asignado, cada grupo deberá explicar el artículo escogido, esto es, revisar el área de aplicación, la técnica propuesta, el escenario, y los resultados obtenidos. Incluyan, además, una breve introducción y conclusiones.
- La presentación se realiza en grupo. En principio mantengan los grupos formados para laboratorio, aunque no es obligación.
- A continuación, encontrarán un listado de posibles artículos. Todos ellos están disponibles en la página web del curso. La clave para el archivo ZIP es “pergola”.
- La asignación de temas es por orden solicitud, es decir, en cuanto tengan claro que tema les interesa, deben enviar un correo a francisco.cruz@uccentral.cl. Si el tema está aún disponible les será asignado o de lo contrario deberán escoger otro.

| N° | Título |
|----|---|
| 1 | German I. Parisi, Jun Tani, Cornelius Weber, Stefan Wermter. Lifelong learning of human actions with deep neural network self-organization. <i>Neural Networks</i> , Volume 96, pages 137-149, Dec 2017. |
| 2 | Egor Lakomkin, Cornelius Weber, Sven Magg, Stefan Wermter. Reusing Neural Speech Representations for Auditory Emotion Recognition. <i>Proceedings of the Eighth International Joint Conference on Natural Language Processing</i> , Volume 1, pages 423-430, Nov 2017. |
| 3 | Burhan Hafez, Cornelius Weber, Stefan Wermter. Curiosity-Driven Exploration Enhances Motor Skills of Continuous Actor-Critic Learner. <i>Proceedings of the 7th Joint IEEE International Conference on Development and Learning and on Epigenetic Robotics (ICDL-EpiRob)</i> , pages 39-46, Sep 2017. |
| 4 | Matthias Kerzel, Stefan Wermter. Neural End-to-End Self-learning of Visuomotor Skills by Environment Interaction. <i>Proceedings of the International Conference on Artificial Neural Networks and Machine Learning – ICANN 2017</i> , Volume 10613, pages 27-34, Sep 2017. |
| 5 | Johannes Twiefel, Xavier Hinaut, Stefan Wermter. Syntactic Reanalysis in Language Models for Speech Recognition. <i>Proceedings of the 7th Joint IEEE International Conference on Development and Learning and on Epigenetic Robotics (ICDL-EpiRob)</i> , pages 215-220, Sep 2017. |

| | |
|---|---|
| 6 | Pablo Barros, Stefan Wermter. A Self-Organizing Model for Affective Memory. <i>International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)</i> , pages 31-38, May 2017. |
| 7 | Matthias Kerzel, Moaaz Maamoon Mohammed Ali, Hwei Geok Ng, Stefan Wermter. Haptic Material Classification with a Multi-Channel Neural Network. <i>International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)</i> , pages 439-446, May 2017. |
| 8 | Francisco Cruz, Sven Magg, Cornelius Weber, Stefan Wermter. Training Agents with Interactive Reinforcement Learning and Contextual Affordances. <i>IEEE Transactions on Cognitive and Developmental Systems</i> , Volume 8, Number 4, pages 271-284, Dec 2016. |
| 9 | Johannes Twiefel, Xavier Hinaut, Marcelo Borghetti, Erik Strahl, Stefan Wermter. Using Natural Language Feedback in a Neuro-inspired Integrated Multimodal Robotic Architecture. <i>Proceedings of the 25th IEEE International Symposium on Robot and Human Interactive Communication (RO-MAN)</i> , pages 52-57, Aug 2016. |