

Resolución Consejo Directivo

Número:

Referencia: EX-2023-05687787- -UBA-DMESA#FCEN - POSTGRADO - Sesión
11/12/2023

VISTO:

La nota presentada por la Dirección del Departamento de Computación, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado Seminario sobre Inteligencia Artificial Generativa para el año 2023,

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado,

lo actuado por la Comisión de Presupuesto y Administración,

lo actuado por este Cuerpo en la sesión realizada el día 11 de diciembre de 2023,

en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113° del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD
DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**

R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1°: Aprobar el nuevo curso de posgrado Seminario sobre Inteligencia Artificial Generativa de 64 horas de duración, que será dictado por el Dr. Diego Fernández Slezak.

ARTÍCULO 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado Seminario sobre Inteligencia Artificial Generativa que como anexo forma parte de la presente Resolución, para su dictado en el cuarto bimestre de 2023.

ARTÍCULO 3°: Aprobar un puntaje máximo de tres (3) puntos para la Carrera del Doctorado.

ARTÍCULO 4°: Establecer un arancel de CATEGORÍA 3, estableciendo que dicho arancel estará sujeto a los descuentos y exenciones estipulados mediante la Resolución CD N.º 1072/19. Disponer que los fondos recaudados ingresen en la cuenta presupuestaria habilitada para tal fin, y sean utilizados de acuerdo a la Resolución 072/03

ARTÍCULO 5°: Disponer que, de no mediar modificaciones en el programa, la carga horaria y el arancel, el presente Curso de Posgrado tendrá una vigencia de cinco (5) años a partir de la fecha de la presente Resolución.

ARTÍCULO 6°: Comuníquese a todos los Departamentos Docentes, a la Dirección de Estudiantes y Graduados, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Secretaría de Posgrado con copia del programa incluida. Cumplido, pase COMPUTACION#FCEN y resérvese.

ANEXO

PROGRAMA

Módulo 1: Definición de Inteligencia Artificial, Test de Turing. Primeras implementaciones:

Logic theorist, ELIZA. Implicaciones éticas y futuristas de IA.

Módulo 2: Introducción de Machine Learning, aprendizaje supervisado, aprendizaje no supervisado. Redes neuronales, Conceptos básicos (perceptron), encoders, Introducción a Deep

Learning.

Módulo 3: Introducción a la Inteligencia Artificial Generativa

Módulo 4: Introducción al Procesamiento de lenguaje natural, Word Embeddings, modelos de

lenguaje, modelado de tópicos.

Módulo 5: Visión por computadora, Modelos de Hubel y Wiesel, Réplica del modelo en computadora.

BIBLIOGRAFÍA

- Russell, Stuart J., Peter Norvig, Ming-wei Chang, Jacob Devlin, Anca Dragan, David Forsyth, Ian Goodfellow, et al. *Artificial Intelligence: A Modern Approach*. Fourth edition, Global edition. Pearson Series in Artificial Intelligence. Harlow: Pearson, 2022.
- Samuel, A L. "Some Studies in Machine Learning Using the Game of Checkers. II-Recent Progress." *MACHINE LEARNING*, n.d.
- Samuel, Arthur L. "Programming Computers to Play Games." In *Advances in Computers*, 1:165–92. Elsevier, 1960. [https://doi.org/10.1016/S0065-2458\(08\)60608-7](https://doi.org/10.1016/S0065-2458(08)60608-7).
- Schaeffer, Jonathan, Neil Burch, Yngvi Björnsson, Akihiro Kishimoto, Martin

Müller, Robert Lake, Paul Lu, and Steve Sutphen. "Checkers Is Solved." *Science* 317, no. 5844 (September 14, 2007): 1518–22. <https://doi.org/10.1126/science.1144079>.

● Shannon, Claude E. "XXII. Programming a Computer for Playing Chess." *The London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine and Journal of Science* 41, no. 314 (March 1950): 256–75. <https://doi.org/10.1080/14786445008521796>.

● Turing, A. M. "I.—COMPUTING MACHINERY AND INTELLIGENCE." *Mind* LIX, no. 236 (October 1, 1950): 433–60. <https://doi.org/10.1093/mind/LIX.236.433>.

● Jurafsky, Dan. *Speech & Language Processing*. Pearson Education India, 2000.

● Hirschberg, Julia, and Christopher D. Manning. "Advances in Natural Language Processing." *Science* 349, no. 6245 (July 17, 2015): 261–66. <https://doi.org/10.1126/science.aaa8685>.