

INTRODUCCIÓN A LAS REDES NEURONALES PARA ANÁLISIS DE TEXTOS

Curso 4004/3/24

Modalidad: Presencial

OBJETIVO

El objetivo del curso es brindar una introducción al área Procesamiento de Lenguaje Natural, enfocándose en los métodos más utilizados en la actualidad, basados en redes neuronales profundas. Se presentan los principales problema del área, y los recursos y métodos más utilizados. Se introducen las redes neuronales, mostrando diferentes arquitecturas y sus aplicaciones para el procesamiento de textos.

TEMARIO

1. Conceptos básicos de Procesamiento de Lenguaje Natural: niveles de análisis (léxico, sintáctico, semántico, discurso, pragmático), el problema de la ambigüedad, enfoques simbólicos y estadísticos, recursos, aplicaciones.
2. Redes neuronales: redes feed forward, redes recurrentes.
3. Representaciones vectoriales de palabras (word embeddings).
4. Modelos de lenguaje: modelos basados en n-gramas, modelos neuronales, modelos basados en transformers.
5. Usos de los grandes modelos de lenguaje: grandes modelos de lenguaje (LLM), entrenamiento de chatbots basados en transformers, fine tuning de LLM, prompting para LLM, otras técnicas.

BIBLIOGRAFÍA

Speech and Language Processing: An Introduction to Natural Language Processing, Speech Recognition, and Computational Linguistics, 3rd edition draft. Daniel Jurafsky, and James H. Martin. <https://web.stanford.edu/~jurafsky/slp3/>.

DOCENTES

- Dra. Ing. Aiala Rosá, grado 4, InCo
 - Dr. Ing. Luis Chiruzzo, grado 3, InCo
-

DESTINATARIOS

Interesados en introducirse al uso de las Redes Neuronales y su aplicación en el Procesamiento de Textos.

METODOLOGÍA

El curso consistirá en sesiones teóricas donde se introducirán los distintos conceptos, acompañados de pequeños ejercicios prácticos.

EVALUACIÓN

- Informe del proyecto final (grupal).
- Prueba escrita individual.

FECHAS/HORARIOS

Extensión de 15 horas

Fechas: 9 al 11 de setiembre de 08:30 a 11:30 y de 13:00 a 15:00hs.

DERECHOS UNIVERSITARIOS: \$9.600.-

BECAS Y DESCUENTOS (Existe un amplio sistema): [click aquí](#)

INSCRIPCIONES : [click aquí](#)

Las inscripciones están abiertas y se reciben hasta 3 días hábiles previos al inicio del curso. No obstante, como los cupos son limitados, se recomienda tramitarlas lo antes posible para asegurarse un lugar.

El pago de los derechos universitarios se hará recién a partir de enviado correo electrónico detallando las diferentes modalidades de pago.

Para la concreción de cada curso se requiere un mínimo de inscriptos que lo haga autosustentable económicamente.

EDUCACIÓN PERMANENTE

Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Universidad de la República

Lauro Müller 1921 – Nivel 2 – 11200 Montevideo, Uruguay

Teléfono: +598 2412 3951

E-mail: eduper@fcea.edu.uy

Web: [FCEA-Calendario](#)