

Formulario de aprobación de curso de posgrado/educación permanente

Asignatura:

Introducción al Procesamiento de Lenguaje Natural

Modalidad:

Posgrado

Educación permanente

Profesor de la asignatura ¹:

Dra. Ing. Aiala Rosá, gr. 4, Instituto de Computación

Profesor Responsable Local ¹:

Otros docentes de la Facultad:

Msc. Ing. Juan José Prada, gr. 3, Instituto de Computación

Dr. Ing. Luis Chiruzzo, gr. 3, Instituto de Computación

Docentes fuera de Facultad:

¹ Agregar CV si el curso se dicta por primera vez.

(Si el profesor de la asignatura no es docente de la Facultad se deberá designar un responsable local)

Programa(s) de posgrado:

Maestría en Informática (Pediciba), Doctorado en Informática (Pediciba), Maestría en Ciencia de Datos y Aprendizaje Automático.

Instituto o unidad:

Instituto de Computación

Departamento o área:

Procesamiento de Lenguaje Natural

Horas Presenciales:

60

Nº de Créditos:

12

(de acuerdo a la definición de la UdelaR, un crédito equivale a 15 horas de dedicación del estudiante según se detalla en el ítem Metodología de enseñanza)

Público objetivo:

Ingenieros en Computación o formación similar.

Cupos:

No hay cupo.

Objetivos:

Presentar los principales problemas del área PLN. Dar un panorama del estado de las aplicaciones existentes en la

- la presentación y cuestionamiento de artículo: 25%
- el laboratorio: 35%
- la prueba individual escrita: 40%

Todas las instancias son obligatorias y se requerirá como mínimo el 60% del puntaje de la prueba individual escrita. El curso se aprueba obteniendo más del 60% de los puntos totales.

Temario:

- Introducción al área. Motivación. Aplicaciones. Enfoques simbólicos, estadísticos, híbridos.
- Nociones básicas de gramática del español.
- Análisis léxico. Tokenización. Segmentación en oraciones. Morfología. POS tagging. Entidades con nombre.
- Análisis sintáctico. Formalismos y métodos.
- Análisis semántico. Representación de conocimiento del mundo. Representaciones distribuidas de palabras.
- Métodos y aplicaciones: Modelos de lenguaje, Recuperación y Extracción de Información, Traducción Automática, Análisis de Sentimiento, entre otros.

Bibliografía:

(título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)

- Jurafsky, Daniel; Martin. James H. (2009) *Speech and Language Processing: An Introduction to Natural Language Processing, Computational Linguistics, and Speech Recognition (2nd Edition)*, Prentice Hall, Upper Saddle River, N.J. ISBN: 0131873210.
- Jurafsky, Daniel; Martin. James H. (2023) *Speech and Language Processing: An Introduction to Natural Language Processing, Speech Recognition, and Computational Linguistics*, 3rd edition draft. <https://web.stanford.edu/~jurafsky/slp3/>.
- Bird, Steven; Klein, Ewan; Loper, Edward (2009) *Natural Language Processing with Python*. O'Reilly Media. ISBN:0596516495.
- Di Tullio, Ángela, Malcouri Marisa (2013) *Gramática del español para maestros y profesores del Uruguay*. Montevideo. Codicen.

Complementaria:

- Hopcroft, John E.; Ullman, Motwani, Rajeev; Ullman, Jeffrey D. (2001). *Introduction to Automata Theory, Languages and Computation*. Addison-Wesley ISBN 13- 9780201441246.
- Manning, Christopher; Schütze, Hinrich (1999) *Foundations of Statistical Natural Language Processing*, Mit Press Cambridge. ISBN: 9780262133609.

Durante el curso se indicarán artículos científicos a ser presentados.



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Datos del curso

Fecha de inicio y finalización:

Marzo a Junio de 2023

Horario y Salón:

A confirmar.

Arancel:

[Si la modalidad no corresponde indique "no corresponde". Si el curso contempla otorgar becas, indíquelo]

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad posgrado: No corresponde

Arancel para estudiantes inscriptos en la modalidad educación permanente: No corresponde
