

## Perfil académico UC

Fredy Núñez Torres, profesor docente asistente.

- Doctor en Lingüística, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Magíster en Letras, mención Lingüística, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Diplomado en English Medium-Instruction (EMI), Content and Language Integrated Learning (CLIL), Dalhousie University.
- Diplomado en Pedagogía para la Educación Superior, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- Licenciado en Letras, mención Lingüística y Literatura Hispánicas, Pontificia Universidad Católica de Chile.

### 1. Presentación

Me interesan la lingüística teórica, la semántica y la lingüística de corpus. Como investigador, he colaborado en el ámbito del procesamiento del lenguaje natural, cuyo objetivo es diseñar e implementar sistemas informáticos que sean capaces de imitar artificialmente algunos de los aspectos de la capacidad humana para el lenguaje. Además, formo parte del grupo SECONDS (*Semantic Conceptual Development Systems*) del Departamento de Filologías Extranjeras y sus Lingüísticas de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (España); y del Grupo de Procesamiento del Lenguaje Natural en el Centro de Modelamiento Matemático de la Universidad de Chile. Como profesor, me apasiona participar en procesos de enseñanza-aprendizaje vinculados con las ciencias del lenguaje y su didáctica. En particular, me he dedicado a establecer vínculos entre la lingüística y la pedagogía, tanto en universidades como en diversos contextos profesionales.

## 2. Docencia

Grandes preguntas sobre el lenguaje (Pregrado, 2022-2023).

Preguntas Fundamentales acerca del Lenguaje Humano (Pregrado, 2022-2023).

Semántica Española (Pregrado, 2022-2023).

Semántica General / Estudios Semánticos (Posgrado, 2022)

Procesamiento del Lenguaje Natural (Posgrado, 2021).

Recuperación de Información (Posgrado, 2021).

Investigación en Letras (Pregrado, 2020-2021).

Introducción a la Lingüística Computacional (Pregrado, 2021).

Herramientas Informáticas para Análisis lingüísticos (Pregrado, 2019-2021).

Semántica y Pragmática (Pregrado, 2018-2019).

Introducción a la Lingüística (Pregrado, 2017).

Fundamentos Lingüísticos (Pregrado, 2013-2021)

Desarrollo de Habilidades Comunicativas para Ingenieros (2012-2015)

Lengua y Literatura Infantil (2012-2013)

## 3. Investigaciones

- Perrián, C. (IP), Núñez, F. (Investigador doctoral), et al. 2017-2019, Módulo de Procesamiento del Lenguaje Natural para el Proyecto “Planificación y gestión de recursos hídricos a partir de análisis de datos de IoT (WATERoT)” (RTC 2017-6389-5), Ministerio de Economía, Industria y Universidades, Agencia Estatal de Investigación (AEI), Fondo Europeo de Desarrollo Regional (ERDF).

- "Desarrollo de un laboratorio virtual para el procesamiento computacional del lenguaje desde un paradigma funcional" (FFI2014-53788-C3-1-P), 2015-2017, Universidad Nacional de Educación a Distancia, España (co-investigador).

#### 4. Publicaciones

##### Artículos:

- Núñez-Torres, F. y Pérez-Cabello, B. (2023). "Desarrollo de un sistema de aprendizaje automático supervisado para la desambiguación léxica automática utilizando DAMIEN (Data Mining Encountered)". *Revista Electrónica de Lingüística Aplicada*, Asociación Española de Lingüística Aplicada (<https://rael.aesla.org.es/index.php/RAEL/article/view/504>)
- Chiu, C., Villena, F., Martín, K., Núñez, F., Besa, C., y Dunstan, J. (2022) "Training and intrinsic evaluation of lightweight word embeddings for the clinical domain in Spanish". *Frontiers in Artificial Intelligence*, sección Natural Language Processing - Brief Research Report (<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/frai.2022.970517/full>).
- Báez, P., Arancibia, A., Chaparro, M., Bucarey, T., Núñez, F., y Dunstan, J. (2022). "Procesamiento de lenguaje natural para texto clínico en español: el caso de las listas de espera en Chile". *Revista Médica Clínica Las Condes*, volumen 33, número 6, 576-582 (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0716864022001201>).
- Núñez, F. (2013). La representación léxica en el modelo del Lexicón Generativo de James Pustejovsky. *Onomázein*, (28), 337-345. Disponible en: [http://onomazein.letras.uc.cl/Articulos/N28/28-N3\\_Nunez\\_FINAL.pdf](http://onomazein.letras.uc.cl/Articulos/N28/28-N3_Nunez_FINAL.pdf).
- Barrera M., Ibarra D., Oplustil P., Pino J., Gallegos C., Infante S., Mora V. y Núñez F. (2011). La representación semántica de los eventos y las entidades en FunGramKB, *Electronic Journal of English and German Philology*, (8), 37-51. Disponible en: <https://roderic.uv.es/handle/10550/65984>.

#### Capítulos:

- Núñez, F. (2019). An experimental review of a supervised method for word sense disambiguation using DAMIEN (Data Mining Encountered), en Nolan, B. y Diedrichsen, E. (Eds.). *Linguistic Perspectives on the Construction of Meaning and Knowledge*. Cambridge: Cambridge Scholars Publishing.

#### Reseñas:

- Núñez, F. (2017). Valeria A. Belloro: To the right of the verb. An investigation of clitic doubling and right dislocation in three Spanish dialects, *Onomázein*, (38), 53-57. Disponible en: [http://onomazein.letras.uc.cl/Articulos/N38/38\\_R12-Nunez.pdf](http://onomazein.letras.uc.cl/Articulos/N38/38_R12-Nunez.pdf).

#### 5. Eventos académicos

- “Espacios de encuentro entre lingüistas e informáticos”, *Seminario Internacional de Procesamiento del Lenguaje Natural como Herramienta de Investigación para la Academia y la Industria*, Escuela de Psicología y Escuela de Graduados, Pontificia Universidad Católica de Chile, 2023.
- “An experimental methodology for the description and analysis of the phenomenon of syntactic ambiguity”. *8th International Conference on Meaning and Knowledge Representation*, Universidad de Granada (España), 2019.
- “An experimental review on methods for Word Sense Disambiguation on Natural Language Processing”. *7th International Conference on Meaning and Knowledge Representation*, Technology University of Dublin (Irlanda), 2018.
- “Designing and developing a word sense disambiguation model for Natural Language Processing”. *6th International Conference on Meaning and Knowledge Representation*, St. Petersburg State University (Rusia), 2017.
- “Problems and applications on Computational Linguistics and Natural Language Processing”. *Digital Future Graduate Research Conference*, Shanghai Jiao Tong University (China), 2015.

- “Distinciones para la aplicación de dos modelos de representación semántica para la Lingüística Computacional: Qualia Structure y Conceptual Representation Language”. *XIX Congreso de la Sociedad Chilena de Lingüística (SOCHIL)*, Universidad de Playa Ancha, 2011.
- “Workshop: Computational Linguistics”. *International Conference on Role and Reference Grammar: RRG*, Pontificia Universidad Católica de Chile, 2011.