



MATHIAS ETCHEVERRY  
MENDEZ

Msc. Ing.

[mathiase@fing.edu.uy](mailto:mathiase@fing.edu.uy)

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2020  
Última actualización: 20/12/2019

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería - UDeLaR / InCo - Grupo de Procesamiento de Lenguaje Natural / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 - InCo / 11300 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (5982) 7114244 / 138

Correo electrónico/Sitio Web: [mathiase@fing.edu.uy](mailto:mathiase@fing.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MAESTRÍA

###### Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (2013 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Tratamiento de Expresiones Temporales con Redes Neuronales Artificiales y Representaciones Distribuidas de las Palabras

Tutor/es: Dina Wonsever

Obtención del título: 2016

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://www.fing.edu.uy/biblio/tratamiento-de-expresiones-temporales-con-redes-neuronales-artificiales-y-representaciones-di>

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Procesamiento de Lenguaje Natural Representaciones distribuidas de las palabras Redes neuronales artificiales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Inteligencia Artificial

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Procesamiento de Lenguaje Natural

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Aprendizaje Automático

##### GRADO

###### Ingeniería en Computación (2005 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Reconocimiento e Interpretación de expresiones temporales en español.

Tutor/es: Dina Wonsever

Obtención del título: 2011

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: -

Palabras Clave: Expresiones Temporales Reglas Contextuales Aprendizaje Automático

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Procesamiento del Lenguaje Natural

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Inteligencia Artificial

## EN MARCHA

### DOCTORADO

#### **Doctorado en Informática (UDELAR-PEDECIBA) (2017)**

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Semántica léxica distribucional

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay

Palabras Clave: Redes Neuronales Semántica distribucional Semántica Léxica Redes Neuronales Siamesas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información / Inteligencia Artificial / Procesamiento de Lenguaje Natural

## Idiomas

### **Español**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### **Inglés**

Entiende bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

## Áreas de actuación

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Procesamiento del Lenguaje Natural

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Aprendizaje Automático

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Redes Neuronales Artificiales

## Actuación profesional

### **SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (01/2016 - a la fecha)**

,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (11/2013 - 01/2016)**

,12 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (04/2012 - 11/2013)**

,15 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (08/2010 - 04/2012)**

,40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (07/2009 - 08/2010)**

,15 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY**

Ikatu/Bang & OLufsen

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (01/2010 - 01/2010)**

Desarrollo ,20 horas semanales

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 12 horas  
Carga horaria de investigación: 15 horas  
Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: 3 horas

**Producción científica/tecnológica**

Trabajé en el reconocimiento e interpretación de expresiones temporales en español en el marco del proyecto TEMANTEX, llegando a resultados competentes mediante enfoques basados en reglas contextuales.

Participé en el proyecto AJPROJUMI (convenio con la UE, Poder Judicial y Facultad de Ingeniería), realizando tareas de asesoramiento, capacitación, especificación, diseño y desarrollo de herramientas informáticas.

He estudiado las representaciones distribuidas de las palabras para el procesamiento de lenguaje natural en conjunto con técnicas basadas en modelos de redes neuronales artificiales. Retomé la problemática de la detección de expresiones temporales llegando a resultados interesantes en cuanto a la detección de las mismas y eventos con enfoques de aprendizaje automático que utilizan únicamente datos supervisados y no supervisados sin la necesidad de ingeniería de atributos. Realicé observaciones empíricas relacionadas a la semántica temporal en las representaciones distribuidas de las palabras del léxico de la temporalidad, respecto al orden y la granularidad de los términos, donde dicha información es inferida exclusivamente de las ocurrencias de las palabras en grandes colecciones de texto. Por otro lado, utilicé enfoques basados en redes convolucionales y representaciones vectoriales de las palabras para el análisis de sentimiento en tweets en el marco de la competencia TASS2017.

**Producción bibliográfica**

**ARTÍCULOS PUBLICADOS**

## ARBITRADOS

### **TEMANTEX: A Markup Language for Spanish Temporal Expressions and Indicators (Completo, 2015)**

DW, AR, MM, ME

Research in Computing Science, 2015

Palabras clave: Markup Language Temporal Expressions Annotation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Procesamiento de Lenguaje Natural

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18704069

[http://www.rcs.cic.ipn.mx/2015\\_97/TEMANTEX\\_%20A%20Markup%20Language%20for%20Spanish%20](http://www.rcs.cic.ipn.mx/2015_97/TEMANTEX_%20A%20Markup%20Language%20for%20Spanish%20)

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

### **Unraveling Antonym's Word Vectors through a Siamese-like Network (2019)** Trabajo relevante

Completo

ME, WONSEVER, D.

Evento: Internacional

Descripción: The 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics. ACL 2019

Ciudad: Florence, Italy

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Proceedings of the 57th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics

Página inicial: 3297

Página final: 3307

Publicación arbitrada

Editorial: Association for Computational Linguistics

Palabras clave: Distributional Semantics Lexical Semantics Siamese Neural Network

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información /

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.18653/v1/P19-1319](https://doi.org/10.18653/v1/P19-1319)

Financiación/Cooperación:

Comisión Académica de Posgrado / Beca, Uruguay

<https://www.aclweb.org/anthology/P19-1319/>

### **Order Embeddings for Supervised Hypernymy Detection (2018)**

Completo

ME, WONSEVER, D.

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Symposium on Language & Knowledge Engineering

Ciudad: Puebla, Mexico

Año del evento: 2018

Palabras clave: Hypernymy Detection Siamese Neural Network Order Embedding Distributional Semantic Model

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Procesamiento de Lenguaje Natural

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Académica de Posgrado / Beca, Uruguay

### **Time Expressions Recognition with Word Vectors and Neural Networks (2017)** Trabajo relevante

Completo

ME, DW

Evento: Internacional

Descripción: 24th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME)

2017)  
Ciudad: Mons, Belgium  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: 24th International Symposium on Temporal Representation and Reasoning (TIME 2017)  
Serie: 12  
Página inicial: 1  
Página final: 20  
ISSN/ISBN: 978-3-95977-05  
Editorial: Schloss Dagstuhl--Leibniz-Zentrum fuer Informatik  
Ciudad: Dagstuhl, Germany  
Palabras clave: word embeddings Natural Language Processing Time Expressions Artificial Neural Networks  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Procesamiento de Lenguaje Natural  
DOI: [10.4230/LIPIcs.TIME.2017.12](https://doi.org/10.4230/LIPIcs.TIME.2017.12)  
<http://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2017/7925>

#### **RETUYT en TASS 2017: Análisis de Sentimiento de tweets en español utilizando SVM y CNN (2017)**

Completo  
AR , LC , ME , SC

Evento: Internacional  
Descripción: TASS 2017 Workshop on Sentiment Analysis at SEPLN  
Ciudad: Murcia, España  
Año del evento: 2017  
Anales/Proceedings: Proceedings of TASS 2017: Workshop on Sentiment Analysis at SEPLN co-located with 33rd SEPLN Conference (SEPLN 2017)  
ISSN/ISBN: 1613-0073  
Publicación arbitrada  
Editorial: CEUR Workshop Proceedings  
Palabras clave: word embeddings Artificial Neural Networks Sentiment Analysis SVM  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Procesamiento de Lenguaje Natural  
Medio de divulgación: Internet  
<http://ceur-ws.org/Vol-1896/>

#### **Spanish word vectors from Wikipedia (2016)**

Completo  
ME , DW

Evento: Internacional  
Descripción: Language Resources and Evaluation  
Ciudad: Portoroz, Slovenia  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Proceedings of the Tenth International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2016)  
ISSN/ISBN: 978-2-9517408-  
Publicación arbitrada  
Editorial: European Language Resources Association (ELRA)  
Ciudad: Paris, France  
Palabras clave: word embeddings  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Procesamiento de Lenguaje Natural  
<http://www.lrec-conf.org/proceedings/lrec2016/summaries/1212.html>

#### **TEMANTEX: A Markup Language for Spanish Temporal Expressions and Indicators (2015)**

Completo  
DW , AR , MM , ME

Evento: Internacional

Descripción: 3rd International Symposium on Language & Knowledge Engineering  
Ciudad: Puebla, Mexico  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Expresiones Temporales Esquemas de anotación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Procesamiento de Lenguaje Natural

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

#### **Esquema de anotación de expresiones y marcas temporales. Proyecto TEMANTEX (2011)**

Informe o Pericia técnica  
DW, MM, ME

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 29

Duración: 12 meses

Palabras clave: Expresiones Temporales Procesamiento de Lenguaje Natural Anotación de Textos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Procesamiento de Lenguaje Natural

Medio de divulgación: Internet

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/bitstream/123456789/3464/1/TR1115.pdf>

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

#### **2017 IEEE URUCON (2017)**

Revisiones

Uruguay

IEEE

PC Member: Hector Cancela

#### **IBERAMIA 2016 (2016)**

Revisiones

Costa Rica

Iberoamerican Journal of Artificial Intelligence

PC Member: Dina Wonsever

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### **GRADO**

#### **Detección automática de incidentes urbanos mediante aprendizaje profundo y cámaras de video (2017)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: RODRÍGUEZ GASTÓN ; MICOLLUCAS

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Análisis de Video Aprendizaje Profundo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

#### **Construcción de léxicos dinámicos para análisis de sentimiento (2016)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: SALVIA VARELA, DAMIAN ; MECHULAM BURSTIN, NICOLAS

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Procesamiento de Lenguaje Natural Análisis de Sentimiento Léxico Subjetivo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Procesamiento de Lenguaje Natural

#### **Representación de palabras en espacios de vectores (2015)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Nombre del orientado: Alejandro Matrínez, Agustín Azzinnari

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: word embeddings representaciones distribuidas semántica distribucional

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Procesamiento de Lenguaje Natural

#### **Búsqueda de Opiniones en Medios de Prensa (2013)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Rodrigo Stecanella; Jairo Bonanata

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Procesamiento de Lenguaje Natural Extracción de Opiniones Web Crawling

Motores de Búsqueda

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Procesamiento de Lenguaje Natural

#### **Captura de datos en expedientes judiciales (2011)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Programa: Ingeniería en Computación

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: E. Bordón, A. Mallada, I. Vignolo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Optical Character Recognition

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Procesamiento de Lenguaje Natural

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **GRADO**

#### **Hiperonimia y word embeddings en español (2018)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR

/ InCo , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniel Nicolás Fernández Sánchez; Gun Woo Lee

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: word embedding semántica distribucional hiperonimia

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Procesamiento de

Lenguaje Natural

## Otros datos relevantes

### JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

#### **Predicción de género para usuarios de Twitter (2018)**

Candidato: Jimena Rodríguez Pérez; Jimena Díaz Iglesias

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

ME , SGP , AD

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Redes Neuronales Artificiales Aprendizaje Automático Redes Sociales

#### **Coordinación de la habilitación a cursar en asignaturas electivas con cupo (2018)**

Candidato: Álvaro Federico Muñoz, Felipe Puig

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MM , AM , ME

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación / Investigación de Operaciones

#### **Traducción Automática de WordNet para el español (2017)**

Candidato: Juan Miguel Álvarez, Alfonso Methol, Guillermo Lòpez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

AR , LE , ME

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación / Procesamiento de Lenguaje Natural

#### **Estudio de Menciones a Personalidades Públicas Basado en Clustering Aplicado a Tweets (2017)**

Candidato: Federico Kauffman, Fabián Larrañaga

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

DW , DC , ME

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación / Procesamiento de Lenguaje Natural

#### **Jugador de ZX Spectrum utilizando aprendizaje por refuerzos profundo (2017)**

Candidato: Rodrigo Laguna, Diego Melli, Ezequiel Sánchez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado



AR , MD , ME

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Artificial Neural Networks Reinforcement Learning

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Inteligencia Artificial

#### **Integración de Herramientas para el Procesamiento de Lenguaje Natural (2015)**

Candidato: Matías Laíno

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

AR , HC , ME

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Procesamiento de Lenguaje Natural Integración de Herramientas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Procesamiento de Lenguaje Natural

#### **Extracción de definiciones y generación automática de crucigramas a partir de textos de prensa (2015)**

Candidato: Jennifer Esteche; Romina Romero

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

DW , AM , ME

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Procesamiento de Lenguaje Natural Extracción de Definiciones Análisis de Corpus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Procesamiento de Lenguaje Natural

#### **Determinación de la factividad de los eventos mencionados en el texto (2013)**

Candidato: Virginia Fernández; Esteban Fernández

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

ME

Ingeniería en Computación / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Procesamiento de Lenguaje Natural Identificación de Eventos Factividad de Eventos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Procesamiento de Lenguaje Natural

## **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>7</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>1</b>
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>6</b>
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>1</b>
Trabajos técnicos	1

<b>EVALUACIONES</b>	<b>2</b>
Evaluación de eventos	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>6</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>5</b>
Tesis/Monografía de grado	5
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>1</b>
Tesis/Monografía de grado	1