



## Helena Montserrat Gómez Adorno

Dr.

Nombre en citaciones bibliográficas: Helena Gómez-Adorno

Sexo: Femenino

Nacido el 01-08-1982 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Información de Contacto

Mail: [helena.adorno@gmail.com](mailto:helena.adorno@gmail.com)

Teléfono: +525518903203

### Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Procesamiento Automático de Lenguaje Natural y Recuperación de Información
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Inteligencia Artificial

### Formación Académica/Titulación

2014-2018	Doctorado - Doctorado en Ciencias de la Computación Centro de Investigación en Computación, Instituto Politécnico Nacinal, México Título: Extracción de características de textos basada en Grafos Sintácticos Integrados, Año de Obtención: 2018 Tutor: Dr. Grigori Sidorov, Dr. David Pinto Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Inteligencia Artificial, Procesamiento de Lenguaje Natural;
2011-2013	Maestría - Maestría en Ciencias de la Computación Facultad de Ciencias de la Computación, Benemérita Universidad Autonoma de Puebla, México Título: Metodología para el desarrollo de sistemas de búsqueda de respuestas para pruebas de lectura comprensiva, Año de Obtención: 2013 Tutor: David Pinto Becario de: Secretaría de Relaciones Exteriores , México Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Procesamiento de Lenguaje Natural;
2001-2005	Grado - Licenciatura en Análisis de Sistemas Informáticos Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Título: Sistema para distribución de Gas en Asunción para la compañía La Oxigena S.A., Año de Obtención: 2005 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería de Software;

### Formación Complementaria

2010-2011	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Didáctica Universitaria Horas totales: 200 Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Pedagogía;
2018-2018	Postdoctorado Instituto de Ingeniería, UNAM, México Título: Estancia de lingüística computacional Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Lingüística Computacional;

### Idiomas

Inglés

Comprende: muy bien Habla: bien

Lee: muy bien

Escribe: muy bien

### Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM - IIMAS-UNAM**
**Actuación Profesional**
**Coordinación General de Estudios de Posgrado - UNAM - UNAM - Posgrado**
**Vínculos con la Institución**

 2018 - Actual    **Docente de asignatura**

C. Horaria: 3

**Actividades**

8/2018 - Actual    Docencia/Enseñanza, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación  
 Nivel: Maestría  
 Disciplinas dictadas:  
     -Minería de Textos  
     -Minería de Grafos  
     -Inteligencia Artificial  
     -Coloquio de Investigación  
     -Seminario para la obtención de grado

**Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA**
**Vínculos con la Institución**

 2017 - 2017    **Profesora de asignatura**

C. Horaria: 4

**Actividades**

5/2017 - 5/2017    Docencia/Enseñanza, Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación  
 Nivel: Maestría  
 Disciplinas dictadas:  
     -Prof de BD espaciales con SQL server

 2016 - 2016    **Profesora de asignatura**

C. Horaria: 4

**Actividades**

8/2016 - 8/2016    Docencia/Enseñanza, Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación  
 Nivel: Maestría  
 Disciplinas dictadas:  
     -Profesora de BD espaciales con SQL server

 2009 - 2011    **Profesora de asignatura**

C. Horaria: 4

**Actividades**

8/2009 - 8/2011    Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Análisis de Sistemas Informáticos  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
     -Prof de ADM de BD

**Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM - IIMAS-UNAM**
**Vínculos con la Institución**

 2022 - Actual    **Investigador Titular A**

C. Horaria: 40

 Régimen: Dedicación tot: **Actividades**

5/2022 - Actual    Líneas de Investigación, Departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales y Automatización,  
 Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM

**Procesamiento de Lenguaje Natural de Notas Clínicas**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Helena Gómez-Adorno(Responsable)

 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,  
 Minería de Textos;

5/2022 - Actual    Líneas de Investigación, Departamento de Ingeniería en Sistemas Computacionales y Automatización,  
 Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, UNAM

**Análisis de Autoría de Documentos**

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Helena Gómez-Adorno(Responsable)

 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,  
 Procesamiento de Lenguaje Natural;

 2018 - Actual    **Profesora de asignatura**

C. Horaria: 3

**Actividades**

8/2019 - Actual    Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencia de Datos  
 Nivel: Grado

Disciplinas dictadas:

- Bases de Datos Estructuradas
- Procesamiento del Lenguaje Natural
- Minería de Textos

2018 - 2022      **Investigador Asociado C**  
Régimen: Dedicación total

C. Horaria: **40**

## Producción Técnica

### Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1** Helena Gómez-Adorno; Casillas; Lomas; Ramos; (RELEVANTE) Automatic Fact Checking Using an Interpretable Bert-Based Architecture on COVID-19 Claims, *Applied Sciences*, v. 12 f: 20, p. 10644-10644, 2022.  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Inteligencia Artificial;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-3417  
Palabras Clave: covid-19; bert-based;
- 2** Helena Gómez-Adorno; Ortiz; Bel-Enguix; (RELEVANTE) A Simple Cross-Bi-Encoder-Based Neural Network Architecture for Paraphrase Identification, *Mathematics*, v. 10 f: 19, p. 3578-3578, 2022.  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Inteligencia artificial;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2227-7390  
Palabras Clave: paraphrase identification;
- 3** Helena Gómez-Adorno; Gerardo Sierra; Hernández-García; Bel-Enguix; (RELEVANTE) A case study in authorship attribution: The Mondrigó, *Journal of intelligent and fuzzy systems*, v. 42 f: 5, p. 4473-4480, 2022.  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Inteligencia Artificial;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1064-1246  
Palabras Clave: mondrigó authorship attribution;
- 4** Helena Gómez-Adorno; Vázquez-González; María Somodevilla-García; Loreto-López; (RELEVANTE) Creating a corpus of historical documents for emotions identification, *Journal of intelligent and fuzzy systems*, v. 42 f: 5, p. 4779-4787, 2022.  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Inteligencia Artificial;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1064-1246  
Palabras Clave: corpus;
- 5** Helena Gómez-Adorno; Bel-Enguix; Gerardo Sierra; Ortiz; Torres-Moreno; Juan Vásquez; (RELEVANTE) Overview of PAR-MEX at Iberlef 2022: Paraphrase Detection in Spanish Shared Task, *Procesamiento del Lenguaje Natural*, v. 69, p. 263, 2022.  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Inteligencia Artificial - LPN;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1989-7553  
Palabras Clave: machine learning; natural language processing;
- 6** Helena Gómez-Adorno; Bel-Enguix; Karla Mendoza; Grigori Sidorov; Juan Vásquez; (RELEVANTE) La #felicidad en Twitter: ¿qué representa realmente?, *Linguamática*, v. 14 f: 1, p. 3-15, 2022.  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Inteligencia Artificial - LPN;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1647-0818
- 7** Iqra Ameer; Grigori Sidorov; Helena Gómez-Adorno; R. Muhammad; (RELEVANTE) Multi-label Emotion Classification on Code-Mixed Text: Data and Methods, *IEEE Access*, v. 10, 2022.  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Procesamiento de Lenguaje Natural;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2169-3536
- 8** Daniel Embarcadero-Ruiz; Helena Gómez-Adorno; Gerardo Sierra; (RELEVANTE) Graph-based Siamese network for authorship verification, *Mathematics*, v. 10 f: 2, 2022.  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Procesamiento de Lenguaje Natural;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2227-7390
- 9** Helena Gómez-Adorno; Ramírez-Mora; Oktaba; Gerardo Sierra; (RELEVANTE) Exploring the communication functions of comments during bug fixing in Open Source Software projects, *Information and Software Technology*, v. 136 f: c, p. 106584-106584, 2021.  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Inteligencia Artificial - LPN;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0950-5849

- Palabras Clave: open source; open source software; software projects;
- 10 **Helena Gómez-Adorno; Bel-Enguix; Pimentel; Ojeda-Trueba; Aguilar-Vizuet; (RELEVANTE) Negation Detection on Mexican Spanish Tweets: The T-MexNeg Corpus, Applied Sciences, v. 11 f: 9, p. 3880-3880, 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Inteligencia Artificial - LPN - Machine Learning;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2076-3417  
Palabras Clave: machine learning;
- 11 **Helena Gómez-Adorno; Amjad; Sidorov; Voronkov; Gelbukh; (RELEVANTE) Bend the truth: Benchmark dataset for fake news detection in URDU language and its evaluation, Journal of intelligent and fuzzy systems, v. 39 f: 2, p. 2457-2469, 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Inteligencia Artificial - LPN;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1064-1246  
Palabras Clave: machine learning;
- 12 **Helena Gómez-Adorno; Ramírez-Mora; Oktaba; (RELEVANTE) Descriptions of issues and comments for predicting issue success in software projects, Journal of Systems and Software, v. 168, p. 110663-110663, 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Inteligencia Artificial - LPN;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0164-1212  
Palabras Clave: software project;
- 13 **Helena Gómez-Adorno; Juan Posadas-Durán; Bel-Enguix; Claudia Porto-Capetillo; (RELEVANTE) Overview of FakeDeS at IberLEF 2021: Fake News Detection in Spanish Shared Task, Procesamiento del Lenguaje Natural, v. 67, p. 223-231, 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Inteligencia Artificial- LPN;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1989-7553  
Palabras Clave: fakedes; iberlef2021; fake news; spanish;
- 14 **Victor Morales-de-Jesús; Helena Gómez-Adorno; María Somodevilla-García; Darnes Vilariño; (RELEVANTE) Conversational System as Assistant Tool in Reminiscence Therapy for People with Early-Stage of Alzheimer's, Healthcare, v. 9 f: 8, 2021.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Procesamiento de Lenguaje Natural;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2227-9032
- 15 **Helena Gómez-Adorno; Iqra Ameer; Norman Ashraf; Grigori Sidorov; (RELEVANTE) Multi-label Emotion Classification using Content-Based Features in Twitter, Computación y Sistemas, v. 4 f: 3, p. 1159-1164, 2020.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Inteligencia Artificial - LPN;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1405-5546
- 16 **Helena Gómez-Adorno; Fuentes-Alba; Markov; Gelbukh; Sidorov; (RELEVANTE) A convolutional neural network approach for gender and language variety identification, Journal of intelligent and fuzzy systems, v. 36 f: 5, p. 4845-4855, 2019.**  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Inteligencia Artificial - LPN;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1064-1246

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Libros publicados

- 1 **Helena Gómez-Adorno; Gerardo Sierra; Bel-Enguix; Búsqueda onomasiológica basada en normas de asociación de palabras, 2020, v. 1**  
Medio: Papel.

#### Evaluaciones

##### Evaluación de Proyectos

- 2022 - 2022 **Convocatoria 2022 fortalecimiento de infraestructura y desarrollo de capacidades científicas, de la DADC. (México)**  
Cantidad: Menos de 5.

#### Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

##### Concluidas

##### Tesis de maestra

- 1 **Daniel Embarcadero Ruiz, - Tutor Único o Principal - Graph-based Siamese Network applied to the Authorship Verification task, 2022**  
Dissertación (Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación) , UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México, México  
País: México / Idioma: Inglés

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Procesamiento de Lenguaje Natural;

**2 Luis Ramón Casillas Pérez Soto, - Tutor Único o Principal - Verificación automática de hechos utilizando un modelo de aprendizaje profundo interpretable, 2021**

Dissertación (Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación) , UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México, México

País: México / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Procesamiento de Lenguaje Natural;

**3 Alan Emir Araujo Pino, - Tutor Único o Principal - Aprendizaje profundo aplicado a la atribución de autoría, 2021**

Dissertación (Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación) , UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México, México

País: México / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Procesamiento de Lenguaje Natural;

**4 Daniel Jacob Espinoza González, - Tutor Único o Principal - Detección de bots en redes sociales usando técnicas de procesamiento de lenguaje natural, 2020**

Dissertación (Maestría en Ciencias de la Computación) , CIC-IPN - Centro de Investigación en Computación, Instituto Politécnico Nacinal, México

País: México / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Procesamiento de Lenguaje Natural;

**5 Aquilino Francisco Sotelo, - Tutor Único o Principal - Perfilado de autor utilizando técnicas de transferencia de conocimiento, 2020**

Dissertación (Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación) , UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México, México

País: México / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Procesamiento de Lenguaje Natural;

### Tesis de doctorado

**1 Iqra Ameer, - Cotutor o Asesor - Cross-Genre Multi-label Emotion Analysis of Multi-lingual Text, 2022**

Tesis (Doctorado en Ciencias de la Computación) , CIC-IPN - Centro de Investigación en Computación, Instituto Politécnico Nacinal, México

País: México / Idioma: Inglés

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Procesamiento de Lenguaje Natural;

**2 Víctor Manuel Morales de Jesús, - Cotutor o Asesor - Modelo de diálogo aplicado a la terapia de reminiscencia de personas con demencia, 2021**

Tesis (Doctorado en Ingeniería del Lenguaje y del Conocimiento) , FCC - BUAP - Facultad de Ciencias de la Computación, Benemérita Universidad Autonoma de Puebla, México

País: México / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Procesamiento de Lenguaje Natural;

En Marcha

### Tesis de maestra

**1 Claudia Porto Capetillo, - Tutor Único o Principal - Detección de noticias falsas mediante técnicas de aprendizaje profundo, 2023**

Dissertación (Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación) , UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México, México

País: México / Idioma: Español

**2 Javier Reyes, - Tutor Único o Principal - Sistema de extracción de entidades médicas de notas clínicas y su visualización en dashboards, 2023**

Dissertación (Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación) , UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México, México

País: México / Idioma: Español

**3 Rodrigo del Moral, - Tutor Único o Principal - Reconocimiento de entidades nombradas en textos clínicos, 2023**

Dissertación (Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación) , UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México, México

País: México / Idioma: Español

**4 Jorge Alfonso Martínez Galicia, - Tutor Único o Principal - Verificación de autoría de discurso cruzado basada en grafos, 2023**

Dissertación (Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación) , UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México, México  
País: México / Idioma: Español

#### Tesis de doctorado

1 **Andric Valdez Valenzuela, - Tutor Único o Principal - Aprendizaje de representaciones vectoriales mediante una arquitectura neuronal profunda basada en GTN a partir de grafos textuales para análisis de autoría, 2023**

Tesis (Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación) , UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México, México  
País: México / Idioma: Español

2 **Alex Iván Valencia Valencia, - Tutor Único o Principal - Identificación de la Intención en la gestión de reputación en redes sociales, empleando tecnologías del lenguaje y aprendizaje automático, 2023**

Tesis (Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación) , UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México, México  
País: México / Idioma: Español

3 **Eric Valdez Valenzuela, - Tutor Único o Principal - Metodología para la representación de atributos categóricos en códigos que preserven patrones y su aplicación en técnicas de aprendizaje automático, 2023**

Tesis (Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación) , UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México, México  
País: México / Idioma: Español

#### Otras Referencias

##### Premiaciones

1 **2019 Presea Lázaro Cárdenas 2019 (nacional), Instituto Politécnico Nacional**

Por desempeño escolar sobresaliente como alumna de doctorado en el área de Ingeniería y Ciencias Físico Matemáticas del Instituto Politécnico Nacional.

2 **2016 Premio al Mejor Artículo por el trabajo titulado Author Profiling with doc2vec Neural Network-Based Document Embeddings (internacional), Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial**

Premio al Mejor Artículo por el trabajo titulado "Author Profiling with doc2vec Neural Network-Based Document Embeddings" del Congreso Internacional México de Inteligencia Artificial (MICAI) 2016.

#### Indicadores

##### Producción Bibliográfica

17

Artículos publicados en revistas científicas	16
Completo en revistas arbitradas	16
Completo en revistas NO arbitradas	0
Libros y capítulos de libros publicados	1
Libro publicado	1

##### Tutorías

14

Concluidas	7
Tesis de maestría	5
Tesis de doctorado	2
En Marcha	7
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	3

##### Evaluaciones

1

Proyectos	1
-----------	---

##### Otras Referencias

2

Otros datos Relevantes	2
------------------------	---

