



Helena Montserrat Gómez Adorno

Dr.

Nombre en citas 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

Teléfono: **+525518903203**

Áreas de Actuación

- 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
- 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 Nacional, 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 Autónoma 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 Politécnica Universidad Nacional de Asunción, 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
<i>Actividades</i>		
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
<i>Actividades</i>		
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
<i>Actividades</i>		
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
<i>Actividades</i>		
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: <i>Actividades</i>		
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
<i>Actividades</i>		
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

- 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;
- 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;
- Helena Gómez-Adorno; Gerardo Sierra; Hernández-García; Bel-Enguix; (RELEVANTE) A case study in authorship attribution: The Mondrigo, 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: mondrigo authorship attribution;
- 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;
- Helena Gómez-Adorno; Bel-Enguix; Gerardo Sierra; Ortiz; Torres-Moreno; Juan Vázquez; (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;
- Helena Gómez-Adorno; Bel-Enguix; Karla Mendoza; Grigori Sidorov; Juan Vázquez; (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
- 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
- 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
- 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; Noman 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 Ruíz, - Tutor Único o Principal - Graph-based Siamese Network applied to the Authorship Verification task, 2022**
 Disertación (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

Disertación (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

Disertación (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

Disertación (Maestría en Ciencias de la Computación) , CIC-IPN - Centro de Investigación en Computación, Instituto Politécnico Nacional, 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

Disertación (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 Nacional, 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 Autónoma 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

Disertación (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

Disertación (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

Disertación (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

Disertación (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

