



## MARIO ANDRES PAREDES VALVERDE

No. CVU  
377017


### INFORMACIÓN GENERAL


 CURP  
PAVM871015HVZRLR06

 RFC  
PAVM871015I34

 SEXO  
Masculino

 DOMICILIO  
PUE , Cp. 73820

 FECHA NACIMIENTO  
1987-10-15

 PAÍS DE NACIMIENTO  
México

 NACIONALIDAD  
Mexicana

 ESTADO CIVIL  
Soltero(a)

### CONTACTO

 CORREO PRINCIPAL  
mapv1015@gmail.com

 MÓVIL PRINCIPAL

 TELÉFONO PRINCIPAL

### CONTACTOS DE EMERGENCIA

#### CÓNYUGE

**MARÍA DEL PILAR SALAS  
ZÁRATE**

PILARSALASZ12@GMAIL.COM

CEL. 2721385802

TEL. + 52 2721385802

CP. 73820 , Cipreses , TEZIUTLÁN  
Puebla , México

### DEPENDIENTES ECONÓMICOS

#### HIJO

**ANDRÉS PAREDES  
SALAS**

CURP: PASA200919HVZRLNA1

FECHA DE NACIMIENTO: 2020-09-19

GENERO: MASCULINO

ORDEN: 1

### IDIOMAS

#### SPANISH

Avanzado · Certificado

#### ENGLISH

Intermedio · Certificado

### ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: Ingenierías y Desarrollo Tecnológico

CAMPO: Ingeniería

## ● SEMBLANZA

Mario Andrés Paredes Valverde recibió el grado de Doctor en Informática por la Universidad de Murcia con las menciones cum laude y doctor International en 2017. Es Ingeniero y Maestro en Sistemas Computacionales por el Instituto Tecnológico de Orizaba, México. Se desempeñó como investigador postdoctoral en el Instituto Tecnológico de Orizaba en 2018. Es Perfil Deseable PRODEP, miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI-I) y de la Academia Mexicana de Computación. Sus principales intereses de investigación incluyen la Web semántica, Big Data, Aprendizaje automático, minería de datos, Web semántica e Inteligencia Artificial, específicamente, Tecnologías del Lenguaje Humano como Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN), recuperación de información, extracción de información, minería de opiniones y aprendizaje automático. Mario Andrés es autor de más de 30 artículos publicados en revistas de alto impacto JCR, conferencias y capítulos de libros. Mario Andrés es miembro del comité científico de conferencias nacionales e internacionales. Asimismo, funge como revisor de diversas revistas indizadas en el Journal Citation Reports (JCR). Además, ha realizado estancias en centros de investigación de renombre de España y Noruega y ha colaborado en el desarrollo de proyectos de investigación nacionales e internacionales financiadas por entidades públicas y privadas de España y México. Actualmente Mario Andrés se desempeña como profesor-investigador del Instituto Tecnológico Superior de Teziutlán, impartiendo cátedra en la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales y en la Maestría en Sistemas Computacionales. Además ha dirigido y codirigido tesis a nivel licenciatura y maestría.

## ● EMPLEO ACTUAL

2020-02-16

● **PROFESOR TITULAR B**  
TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

## ● TRAYECTORIA ACADÉMICA

○ DOCTORADO

**DOCTOR EN INFORMÁTICA**  
GRADO OBTENIDO  
UNIVERSIDAD DE MURCIA

○ MAESTRÍA

**SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
GRADO OBTENIDO  
TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

## LICENCIATURA

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**  
GRADO OBTENIDO  
TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

## LOGROS

2018

**SNI 1**

2017

**UNIVERSIDAD DE MURCIA**  
**SPAIN**  
MENCIÓN CUM LAUDE Y DOCTOR INTERNACIONAL  
Alto nivel de rendimiento académico durante el doctorado

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

2020-02-16

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO**  
PROFESOR TITULAR B

2018-09-01

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO**  
PROFESOR INVESTIGADOR

2017-08-01

**TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO**  
PROFESOR INVESTIGADOR

2012-10-11

**TECNOMOTUM S.A DE C.V.**  
DESARROLLADOR DE SOFTWARE  
Sistema de gestión documental para el área de calidad de Tecnomotum, sistema de control de

## ● ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- 2012-03-04 - 2012-05-05** **UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID**  
**ACADÉMICA**  
**DESARROLLO DE APLICACIONES WEB RESTFUL**  
Desarrollo de aplicaciones Web RESTful
- 2009-08-10 - 2010-01-29** **LABORATORIO NACIONAL DE INFORMATICA AVANZADA, A.C.**  
**ACADÉMICA**  
**FORMALIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE CONTROL ESCOLAR EN EL APARTADO DE POSGRADO**  
Formalización y Automatización del Proceso de Control Escolar en el Apartado de Posgrado
- 2018-09-01 - 2019-08-31** **TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO**  
**POSDOCTORAL**  
**ESTANCIAS POSDOCTORALES VINCULADAS AL FORTALECIMIENTO DEL POSGRADO NACIONAL, 2018(1)**

## ● DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS

#### SERVICIOS WEB

2021-01-01 / 2021-06-19

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

#### TECNOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN

2021-01-01 / 2021-06-19

Maestría

**MAESTRÍA EN SISTEMA COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

#### SERVICIOS WEB

2020-08-03 / 2020-12-31

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

#### INTELIGENCIA ARTIFICIAL

2021-01-01 / 2021-06-19

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

#### COMPUTACIÓN PARALELA Y DISTRIBUIDA

2021-01-01 / 2021-06-19

Maestría

**MAESTRÍA EN SISTEMA COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

#### SERVICIOS WEB

2020-08-03 / 2020-12-31

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NO\_SNP**

**TECNOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN**

2020-08-03 / 2020-12-31

Maestría

**MAESTRÍA EN SISTEMA COMPUTACIONALES****NO\_SNP****INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

2020-01-01 / 2020-06-30

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES****NO\_SNP****ESTRUCTURA DE DATOS**

2020-01-01 / 2020-06-30

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES****NO\_SNP****MODELADO ORIENTADO A OBJETOS**

1692525750

2019-08-01 / 2020-12-18

Maestría

**SNP****WEB SEMÁNTICA**

2015-09-01 / 2016-06-24

**MASTER UNIVERSITARIO EN NUEVAS TECNOLOGÍAS EN INFORMÁTICA****NO\_SNP****INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN**

2008-04-16 / 2008-04-18

**2DO. CONGRESO NACIONAL EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMPUTACIÓN****NO\_SNP****SEMINARIO I**

2020-08-03 / 2020-12-31

Maestría

**MAESTRÍA EN SISTEMA COMPUTACIONALES****NO\_SNP****TALLER DE INVESTIGACIÓN II**

2020-01-01 / 2020-06-30

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES****NO\_SNP****SERVICIOS WEB**

2020-01-01 / 2020-06-30

Licenciatura

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES****NO\_SNP****TECNOLOGÍAS DE PROGRAMACIÓN**

1692525750

2019-01-01 / 2019-06-28

Maestría

**SNP****ESTRUCTURA DE DATOS**

2009-02-02 / 2009-06-30

**CURSOS REMEDIALES DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA****NO\_SNP****DIAGRAMAS DE FLUJO Y PROGRAMACIÓN BÁSICA**

2008-02-04 / 2008-06-30

**CURSOS REMEDIALES DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E INFORMÁTICA****NO\_SNP**

---

## ● TRABAJOS DE TITULACIÓN

**GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE INTERFACES DE USUARIO DE APLICACIONES MÓVILES PARA EL ÁMBITO DE CUIDADO DE LA SALUD MEDIANTE COMANDOS DE VOZ**

2020-07-31 · 2020-12-04

Maestría

Terminada

**GRADO DE PERCEPCIÓN SOCIAL SOBRE LA VIOLENCIA EN MÉXICO A PARTIR DE DATOS DIFUNDIDOS EN LA RED SOCIAL ONLINE TWITTER**

2020-07-31 · 2020-10-23

Doctorado

Terminada

**UNIVERSIDAD CRISTOBAL COLON - 5190000 - NACIONAL | - - MÉXICO****SISTEMA EXPERTO PARA LA SELECCIÓN DE DIETAS EN EXPLOTACIONES PORCÍCOLAS DE MÉXICO.**

Maestría

En proceso

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

---

APLICACIÓN PARA EL PROCESO DE CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES CON SAP.

Maestría

En proceso

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

---

APLICACIÓN EN ANDROID PARA REGISTRAR DILIGENCIAS DE EJECUCIÓN FISCAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE XALAPA

Maestría

En proceso

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO - 177934 - NACIONAL | - CIUDAD DE MÉXICO - MÉXICO

---

## ● PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

---

### ARTÍCULOS

---

INTERNET OF THINGS-DRIVEN DATA MINING FOR SMART CROP PRODUCTION PREDICTION IN THE PEASANT FARMING DOMAIN

APPLIED SCIENCES

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 2076-3417

DOI: <https://doi.org/10.3390/app12041940>

Autor(es): Luis Omar Colombo Mendoza , Mario Andrés Paredes Valverde , María del Pilar Salas Zárate , Rafael Valencia García ,

---

DETECTING DEPRESSION SIGNS ON SOCIAL MEDIA: A SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW

HEALTHCARE

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN electrónico: 2213-0764

DOI: <https://doi.org/10.3390/healthcare10020291>

Autor(es): Rafael Salas Zárate , Giner Alor Hernández , María del Pilar Salas Zárate , Mario Andrés Paredes Valverde , Maritza Bustos López , Jose Luis Sánchez Cervantes ,

---

NALA-SEARCH: A MULTIMODAL, INTERACTION-BASED ARCHITECTURE FOR FACETED SEARCH ON LINKED OPEN DATA

JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Co-autor (a)

ISSN impreso: 01655515

ISSN electrónico: 01655515

DOI: <https://doi.org/10.1177/0165551520930918>

**Autor(es):** José Luis Sánchez-Cervantes , Giner Alor-Hernández , Mario Andrés Paredes-Valverde , Lisbeth Rodríguez-Mazahua , Rafael Valencia-García ,

---

## **AGRIENT: A KNOWLEDGE-BASED WEB PLATFORM FOR MANAGING INSECT PESTS OF FIELD CROPS**

**APPLIED SCIENCES**

**Año:** 2020

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 20763417

**DOI:** <https://doi.org/10.3390/app10031040>

**Autor(es):** Katty Lagos-Ortiz , María del Pilar Salas-Zárate , Mario Andrés Paredes-Valverde , José Antonio García-Díaz , Rafael Valencia-García ,

---

## **HEMS-IOT: A BIG DATA AND MACHINE LEARNING-BASED SMART HOME SYSTEM FOR ENERGY SAVING**

**ENERGIES**

**Año:** 2020

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 19961073

**ISSN electrónico:** 19961073

**DOI:** <https://doi.org/10.3390/en13051097>

**Autor(es):** Isaac Machorro-Cano , Giner Alor-Hernández , Mario Andrés Paredes-Valverde , Lisbeth Rodríguez-Mazahua , José Luis Sánchez-Cervantes , José Oscar Olmedo-Aguirre ,

---

## **EDURECOMSYS: AN EDUCATIONAL RESOURCE RECOMMENDER SYSTEM BASED ON COLLABORATIVE FILTERING AND EMOTION DETECTION**

**INTERACTING WITH COMPUTERS**

**Año:** 2020

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 09535438

**ISSN electrónico:** 09535438

**DOI:** <https://doi.org/10.1093/iwc/iwab001>

**Autor(es):** Maritza Bustos López , Giner Alor-Hernández , José Luis Sánchez-Cervantes , Mario Andrés Paredes-Valverde , María Del Pilar Salas-Zárate ,

---

## **INTELLIHOME: AN INTERNET OF THINGS-BASED SYSTEM FOR ELECTRICAL ENERGY SAVING IN SMART HOME ENVIRONMENT**

**COMPUTATIONAL INTELLIGENCE**

**Año:** 2019

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Autor (a) principal

**ISSN impreso:** 08247935

**ISSN electrónico:** 08247935

**DOI:** <https://doi.org/10.1111/coin.12252>

**Autor(es):** Mario A. Paredes-Valverde , Giner Alor-Hernandez , Jorge L. Garcia-Alcaraz , Maria del Pilar Salas-Zarate , Luis O. Colombo-Mendoza , Jose L. Sanchez-Cervantes ,

---

## **REVIEW OF ENGLISH LITERATURE ON FIGURATIVE LANGUAGE APPLIED TO SOCIAL NETWORKS**

**KNOWLEDGE AND INFORMATION SYSTEMS**

**Año:** 2019

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 02191377

**ISSN electrónico:** 02191377

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s10115-019-01425-3>

**Autor(es):** Maria del Pilar Salas-Zarate , Giner Alor-Hernandez , Jose Luis Sanchez-Cervantes , Mario Andres Paredes-Valverde , Jorge Luis Garcia-Alcaraz , Rafael Valencia-Garcia ,

---

## **PISIOT A MACHINE LEARNING AND IOT-BASED HEALTH SMART-PLATFORM FOROVERWEIGHT AND OBESITY CONTROL**

**APPLIED SCIENCES**

**Año:** 2019

**Objetivo:** Investigación

**Estado:** Publicado

**Rol de participación:** Co-autor (a)

**ISSN impreso:** 20763417

**ISSN electrónico:** 20763417

**DOI:** <https://doi.org/10.3390/app9153037>

**Autor(es):** Isaac Machorro-Cano , Giner Alor-Hernández , Mario Andrés Paredes-Valverde , Uriel Ramos-Deonati , José Luis Sánchez-Cervantes , Lisbeth Rodríguez-Mazahua ,

---

## **LIBROS**

---

## **CAPÍTULOS**

---

# **● PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA**

---

## **PROPIEDADES INTELECTUALES**

---

### **KOSTIK-BOT: AGENTE CONVERSACIONAL PARA LA ALFABETIZACIÓN DIGITAL EN EL CONTEXTO DE COMERCIO ELECTRÓNICO**

**Número de solicitud:** 03202311141330530001

**Fecha de solicitud:** 2023-11-17

**Resumen:** Agente conversacional basado en técnicas de Procesamiento de Lenguaje Natural que pretende contribuir a mejorar las habilidades digitales relacionadas con la búsqueda y publicación de productos en distintas plataformas de comercio electrónico a través de un lenguaje adecuado, así como el apoyo de imágenes y elementos gráficos que faciliten la interacción con personas con un nivel de alfabetización digital básico.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** Mario Andrés Paredes Valverde,

---

### **TRADITIONALMXDICINE: PLATAFORMA WEB BASADA EN PLN Y WEB SEMÁNTICA PARA IMPULSAR LA PRESERVACIÓN DE MEDICINA TRADICIONAL**

**Número de solicitud:** 03202311141332130001

**Fecha de solicitud:** 2023-11-17

**Resumen:** A través de "TraditionalMxdicine" los usuarios se beneficiarán de varias maneras. Tendrán la capacidad de consultar información detallada sobre diversas plantas utilizadas en la medicina tradicional, incluyendo sus características y recomendaciones para distintos padecimientos. Además, podrán comparar y evaluar la aplicabilidad de cada planta en diferentes

situaciones, presentada de manera gráfica para brindar confianza en el uso de remedios naturales.

**Estado:** Otorgada

**Solicitante(s) / Titular(es):** María del Pilar Salas Zárate,

---

## ● PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

---

**THE 2012 IBEROAMERICAN CONFERENCE ON ELECTRONICS ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE  
DEVELOPING SOCIAL NETWORKS MASHUPS: AN OVERVIEW OF REST-BASED APIS**

2012-01-01

**MÉXICO**

---

**INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGIES AND INNOVATION (CITI 2017)**

**Mashups development: from expert-oriented to end-user tools**

2017-10-25

**ECUADOR**

---

**SEMANA ACADÉMICA, CULTURAL, Y DEPORTIVA DE INGENIERÍA 2019**

**Técnicas de Procesamiento de Lenguaje Natural (PLN) para el soporte a la toma de decisiones**

2019-04-30

**MÉXICO**

---

## ● EVALUACIONES

---

**ESTANCIAS POSTDOCTORADO POR MÉXICO 2020 CONACYT**

CONACYT | 2020-07-27

---

**CONVOCATORIA 2019 (1) "APOYO PARA ESTANCIAS POSDOCTORALES EN EL EXTRANJERO VINCULADAS A LA  
CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN Y FORTALECIMIENTO DEL POSGRADO NACIONAL"**

CONACYT | 2019-07-12

---

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN**

OTROS | Vocal | 2020-12-08 - 2020-12-08

tesis

---

## ● DIVULGACIÓN

---

**PROYECTO EDUCATIVO REGIONAL "MATACHIWANEJ SÉPTIMA EMISIÓN**

Radio | 2021-04-05

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN**

---

**PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL Y SU IMPORTANCIA EN LA INDUSTRIA**

Radio | 2020-09-21

**PROGRAMA DE RADIO "ENGRANES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA"**

---

**PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL (PLN) PARA EL SOPORTE A LA TOMA DE DECISIONES EN LA INDUSTRIA**

Conferencia magistral | 2020-05-23

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN**

---

**PROYECTO EDUCATIVO REGIONAL "MATACHIWANEJ"**

Radio | 2020-04-01

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE TEZIUTLÁN**

---

