

## JORGE ALEJANDRO MORGAN BENITA

PROFESOR - TD

NO.CVU: 1152302

### PERFIL

Soy Doctor en Ciencias de la Ingeniería por la Universidad Autónoma de Zacatecas, especializado en el desarrollo de modelos de Machine Learning aplicados a la bioinformática, las finanzas y el análisis del comportamiento humano. Mi trayectoria académica e investigativa se centra en la creación de procesos innovadores y modelos para la detección de biomarcadores de diabetes mellitus tipo 2, con el propósito de integrarlos en plataformas digitales a través del uso de lenguajes como R, Nodejs y Python. Actualmente me desempeño como investigador y profesor de medio tiempo en la Universidad Autónoma de Zacatecas, donde combino la experiencia práctica con la enseñanza de ciencia de datos, modelado predictivo y desarrollo de software. Mis competencias técnicas abarcan el manejo avanzado de herramientas como R y Python para el aprendizaje automático, además de Node.js para el desarrollo de aplicaciones web escalables. Poseo, además, conocimiento en frameworks frontend como Vue, Angular y React, lo que me permite abordar proyectos con un enfoque integral. En cuanto a habilidades personales, me destaco como un resolutor pragmático de problemas complejos, un comunicador eficaz y un mentor dedicado, siempre dispuesto a aprender y adaptarme rápidamente a nuevos desafíos. Mi enfoque combina la pasión por la enseñanza y la investigación con un compromiso constante por contribuir al avance de la ciencia y la tecnología.

### INFORMACIÓN GENERAL

	<b>CURP</b> MOBJ840709HSLRNR05		<b>RFC</b> MOBJ840709CV9		<b>SEXO</b> MASCULINO
	<b>DOMICILIO</b> GUADALUPE , ZACATECAS		<b>FECHA NACIMIENTO</b> 1984-07-09		<b>PAÍS DE NACIMIENTO</b> MÉXICO
	<b>NACIONALIDAD</b> MEXICANA		<b>ESTADO CIVIL</b> CASADO(A)		<b>DOCUMENTO DE NACIONALIDAD</b> <a href="#">VER</a>

### IDENTIFICADORES

**ORC ID:**  
0000-0001-7308-6018

### MEDIOS DE CONTACTO

	<b>CORREO PRINCIPAL</b> ALEJANDRO.MORGAN@UAZ.EDU.MX		<b>RED SOCIAL</b> <a href="https://www.linkedin.com/in/ALEJANDROMORGANMENTOR">HTTPS://WWW.LINKEDIN.COM/IN/ALEJANDROMORGANMENTOR</a>
--	--	---	--

### CONTACTOS DE EMERGENCIA

**CÓNYUGE** - BERTHA ALICIA GUTIÉRREZ VILLEGAS

**CORREO:** BETY5635@HOTMAIL.COM

**CELULAR:** 4921446059

**TELÉFONO:** 52 4921446059

CP. 98614 , LOMAS DEL CONSUELO , GUADALUPE ZACATECAS , MÉXICO





## DEPENDIENTES ECONÓMICOS

**HIJA** - ALEJANDRA MORGAN GUTIÉRREZ

**CURP:** MOGA171019MZSRTLA0

**GENERO:** FEMENINO

**FECHA DE NACIMIENTO:** 2017-10-19

**CÓNYUGE** - BERTHA ALICIA GUTIÉRREZ VILLEGAS

**CURP:** GUVB830721MZSTLR01

**GENERO:** FEMENINO

**FECHA DE NACIMIENTO:** 1983-07-21

## EMPLEO ACTUAL

**PROFESOR - TD**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

2024-01-13 - PRESENTE

[VER DOCUMENTO](#)

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

**PROFESOR - TD**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

2024-01-13 - PRESENTE

[VER DOCUMENTO](#)

## TRAYECTORIA ACADÉMICA

**CIENCIAS DE LA INGENIERÍA**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

**TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

UNIVERSIDAD DEL TERCER MILENIO S.C. (UNIVERSIDAD INTERAMERICANA PARA EL DESARROLLO)

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

[VER DOCUMENTO](#)

**INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO



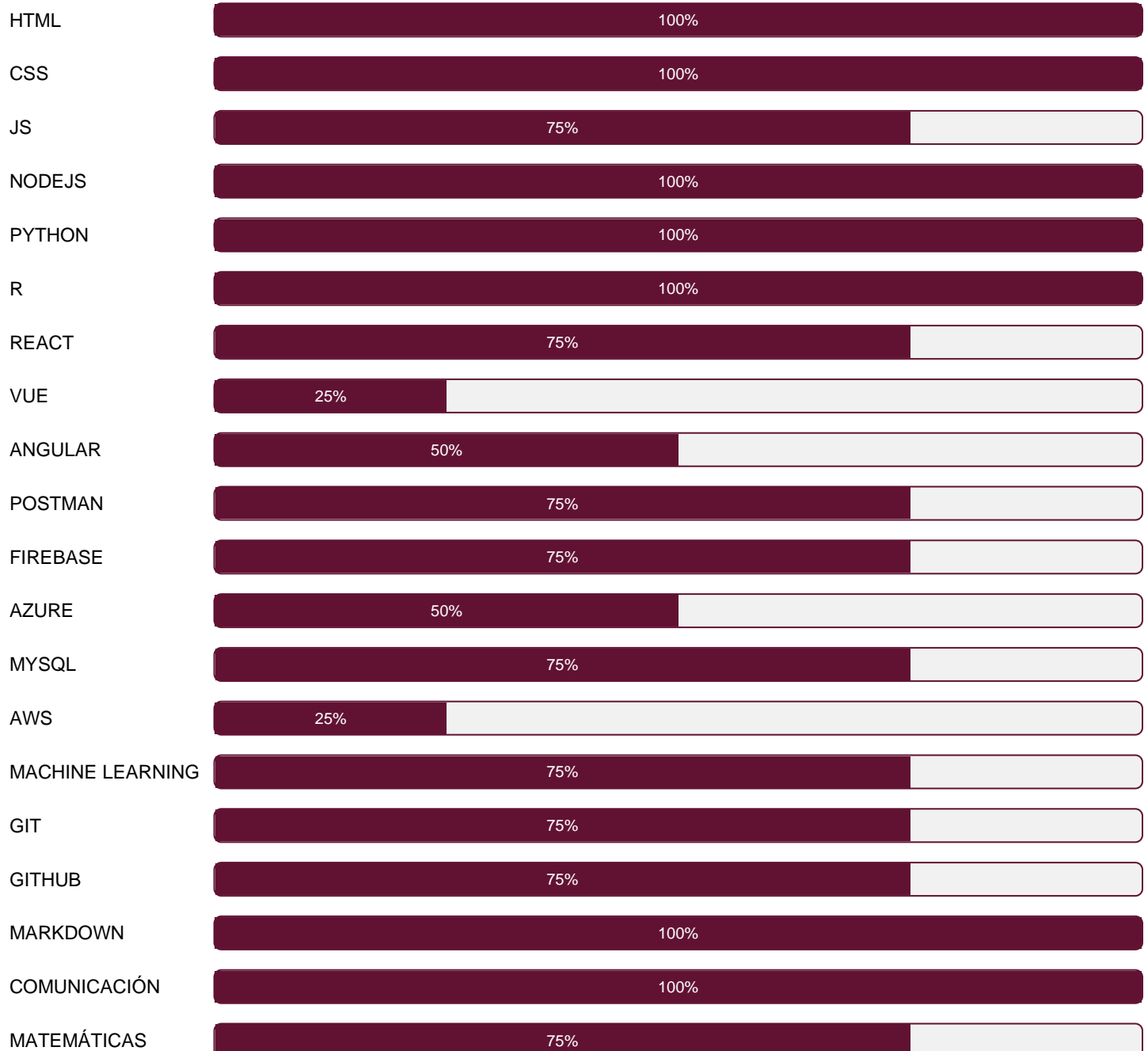


[VER DOCUMENTO](#)

## IDIOMAS

ENGLISH - NIVEL DE NEGOCIOS · CERTIFICADO    SPANISH - LENGUA MATERNA

## HABILIDADES





METODOLOGÍAS

100%

LATEX

100%

REDACCIÓN

100%

## INTERESES

CIENCIA DE DATOS. , APRENDIZAJE AUTOMÁTICO (MACHINE LEARNING). , TECNOLOGÍA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL. , DESARROLLO DE SOFTWARE. , DESARROLLO PROFESIONAL. , KAIZEN. , SIXSIGMA. , METODOLOGÍAS LEAN. , SCRUM. , KANBAN. , HABLAR EN PÚBLICO. , VIDEOJUEGOS Y GAMIFICACIÓN PARA LA EDUCACIÓN. , BIOTECNOLOGÍA. , BIOINFORMÁTICA. , MEDICINA. , FINANZAS.

## ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: INTERDISCIPLINARIA

CAMPO: A8 - CIENCIAS TECNOLÓGICAS

DISCIPLINA: TECNOLOGÍA DE LOS ORDENADORES

SUB DISCIPLINA: INTELIGENCIA ARTIFICIAL

## LOGROS

### MENCIÓN HONORÍFICA - DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

OTORGADO POR MI DESTACADA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA, APOYO REITERADO A LOS PARES EN DIVERSAS ÁREAS DE CONOCIMIENTO Y FRECUENTE PARTICIPACIÓN EN DIVERSAS ACTIVIDADES PARA LA DIVULGACIÓN UNIVERSAL DEL CONOCIMIENTO.

2024 | MÉXICO

### ESTANCIA ACADÉMICA INTERNACIONAL EN COLOMBIA

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

DESARROLLO DE PROTOTIPOS Y APLICACIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PLATAFORMAS INTERACTIVAS APLICADAS A LA MEDICINA.

2023 | COLOMBIA

### BECA CONACYT

2021

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

### DOCTORADO EN INGENIERÍA -GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN MULTIMEDIA

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

LOGROS: CREACIÓN DE PROTOTIPOS PARA EL DESARROLLO DE PLATAFORMAS INTERACTIVAS EN EL ÁREA MÉDICA

TIPO DE ESTANCIA: ACADÉMICA

2023-05-23 - 2023-06-09

## DOCENCIA





## CURSOS IMPARTIDOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

### ANÁLISIS Y DISEÑO DE INTERFACES DE USUARIO

INGENIERÍA DE SOFTWARE

2024-08-17 - 2024-12-07

LICENCIATURA

NO\_SNP

### SISTEMA OPERATIVO LINUX

INGENIERÍA DE SOFTWARE

2024-08-12 - 2024-12-11

LICENCIATURA

NO\_SNP

### ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE

INGENIERÍA DE SOFTWARE

2024-01-24 - 2024-06-26

LICENCIATURA

NO\_SNP

### NEGOCIOS ELECTRÓNICOS

INGENIERÍA DE SOFTWARE

2024-08-14 - 2024-12-11

LICENCIATURA

NO\_SNP

### ESTRUCTURA DE DATOS

INGENIERÍA DE SOFTWARE

2024-08-10 - 2024-11-30

LICENCIATURA

NO\_SNP

### ESTRUCTURA DE DATOS

INGENIERÍA DE SOFTWARE

2024-01-13 - 2024-06-22

LICENCIATURA

NO\_SNP

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

### DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA ACCESIBLE PARA PROMOVER Y FACILITAR EL ENTENDIMIENTO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

2024-11-19 - 2024-11-29

★ PRODUCTO DESTACADO

### DESARROLLO DE PUNTO DE VENTA WEB EN PHP PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS COMERCIALES

LICENCIATURA - TERMINADA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO

2024-09-02 - 2024-09-26

### BITÁCORA DIGITAL PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPO MÉDICO.

LICENCIATURA - EN PROCESO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS - 4210000 - NACIONAL | - ZACATECAS - MÉXICO





## ANÁLISIS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA TRANSMISIÓN DE DATOS EN UNA RED DE ROUTERS

MAESTRÍA - EN PROCESO

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

### ARTÍCULOS

#### ★ PRODUCTO DESTACADO

#### SETTING RANGES IN POTENTIAL BIOMARKERS FOR TYPE 2 DIABETES MELLITUS PATIENTS EARLY DETECTION BY SEX-AN APPROACH WITH MACHINE LEARNING ALGORITHMS

DIAGNOSTICS

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: AUTOR (A) PRINCIPAL

ISSN ELECTRÓNICO: 20754418

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/DIAGNOSTICS14151623](https://doi.org/10.3390/diagnostics14151623)

**AUTOR(ES):** JORGE A. MORGAN BENITA , JOSÉ M. CELAYA PADILLA , HUIZILOPOZTLI LUNA GARCÍA , CARLOS E. GALVÁN TEJADA , MIGUEL CRUZ , JORGE I. GALVÁN TEJADA , HAMURABI GAMBOA ROSALES , ANA G. SÁNCHEZ REYNA , DAVID RONDON , KLINGE O. VILLALBA CONDORI

[VER DOCUMENTO](#)

#### SYNTHETIC DATA ANALYSIS FOR EARLY DETECTION OF ALZHEIMER PROGRESSION THROUGH MACHINE LEARNING ALGORITHMS

PEERJ COMPUTER SCIENCE

AÑO: 2024

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO

ROL DE PARTICIPACIÓN: CO-AUTOR (A)

ISSN ELECTRÓNICO: 23765992

DOI: [10.7717/PEERJ-CS.2437](https://doi.org/10.7717/PEERJ-CS.2437)

**AUTOR(ES):** ANA G. SÁNCHEZ REYNA , RICARDO MENDOZA GONZÁLEZ , HUIZILOPOZTLI LUNA GARCÍA , JOSÉ M. CELAYA PADILLA , JORGE A. MORGAN BENITA , CARLOS H. ESPINO SALINAS , JORGE I. GALVÁN TEJADA , DAVID RONDON , KLINGE O. VILLALBA CONDORI

#### DRIVER IDENTIFICATION USING STATISTICAL FEATURES OF MOTOR ACTIVITY AND GENETIC ALGORITHMS

SENSORS

AÑO: 2023

OBJETIVO: INVESTIGACIÓN

ESTADO: PUBLICADO





**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 14248220

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/S23020784](https://doi.org/10.3390/S23020784)

**AUTOR(ES):** CARLOS H. ESPINO SALINAS , HUIZILOPOZTLI LUNA GARCÍA , JOSÉ M. CELAYA PADILLA , JORGE A. MORGAN BENITA , CESAR VERA VASQUEZ , WILSON J. SARMIENTO , CARLOS E. GALVÁN TEJADA , JORGE I. GALVÁN TEJADA , HAMURABI GAMBOA ROSALES , KLINGE ORLANDO VILLALBA CONDORI

## FEATURE SELECTION OF MOTOR ACTIVITY IN INTERVALS OF TIME WITH GENETICS ALGORITHMS FOR DEPRESSION DETECTION

REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN IMPRESO:** 01889532

**ISSN ELECTRÓNICO:** 23959126

**DOI:** 10.17488/RMIB.44.4.3

**AUTOR(ES):** CARLOS H. ESPINO SALINAS , CARLOS E. GALVÁN TEJADA , ANA G. SÁNCHEZ REYNA , HUIZILOPOZTLI LUNA GARCÍA , HAMURABI GAMBOA ROSALES , JORGE A. MORGAN BENITA , JOSÉ M. CELAYA PADILLA , JORGE I. GALVÁN TEJADA

## SELECCIÓN DE METABOLITOS COMO CARACTERÍSTICAS DE UN MODELO DE BOSQUES ALEATORIOS PARA EL DIAGNOSTICO DEL COVID-19

RESEARCH IN COMPUTING SCIENCE

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** TRABAJOS DE DIFUSIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 18704069

**DOI:** X

**AUTOR(ES):** HUGO ALEXIS TORRES PASILLAS , JOSÉ M. CELAYA PADILLA , YAMILE LÓPEZ HERNÁNDEZ , CARLOS E. GALVÁN TEJADA , ALEJANDRA GARCÍA HERNÁNDEZ , PEDRO DANIEL ALANIZ LUMBRERAS , JORGE ALEJANDRO MORGAN BENITA

## DRIVER IDENTIFICATION USING MACHINE LEARNING AND MOTOR ACTIVITY AS DATA SOURCE

HUMAN-COMPUTER INTERACTION. HCI-COLLAB 2022. COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE

**AÑO:** 2023

**OBJETIVO:** TRABAJOS DE DIFUSIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** CO-AUTOR (A)

**ISSN ELECTRÓNICO:** 18650937

**DOI:** 10.1007/978-3-031-24709-5\_7





**AUTOR(ES):** CARLOS H. ESPINO SALINAS , HUIZILOPOZTLI LUNA GARCÍA , JOSÉ M. CELAYA PADILLA , JORGE A. MORGAN BENITA , WILSON J. SARMIENTO , HAMURABI GAMBOA ROSALES , JORGE I. GALVÁN TEJADA , CARLOS E. GALVÁN TEJADA

★ PRODUCTO DESTACADO

## **METABOLOMIC SELECTION IN THE PROGRESSION OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS: A GENETIC ALGORITHM APPROACH**

DIAGNOSTICS

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN ELECTRÓNICO:** 20754418

**DOI:** [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/DIAGNOSTICS12112803](https://doi.org/10.3390/diagnostics12112803)

**AUTOR(ES):** JORGE A. MORGAN BENITA , ANA G. SÁNCHEZ REYNA , CARLOS H. ESPINO SALINAS , JUAN JOSÉ OROPEZA VALDEZ , HUIZILOPOZTLI LUNA GARCÍA , CARLOS E. GALVÁN TEJADA , JORGE I. GALVÁN TEJADA , HAMURABI GAMBOA ROSALES , JOSÉ ANTONIO ENCISO MORENO , JOSÉ M. CELAYA PADILLA

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## **HARD VOTING ENSEMBLE APPROACH FOR THE DETECTION OF TYPE 2 DIABETES IN MEXICAN POPULATION WITH NON-GLUCOSE RELATED FEATURES**

HEALTHCARE

**AÑO:** 2022

**OBJETIVO:** INVESTIGACIÓN

**ESTADO:** PUBLICADO

**ROL DE PARTICIPACIÓN:** AUTOR (A) PRINCIPAL

**ISSN ELECTRÓNICO:** 22279032

**DOI:** 10.3390/HEALTHCARE10081362

**AUTOR(ES):** JORGE A. MORGAN BENITA , CARLOS E. GALVÁN TEJADA , MIGUEL CRUZ , JORGE I. GALVÁN TEJADA , HAMURABI GAMBOA ROSALES , JOSE G. ARCEO OLAGUE , HUIZILOPOZTLI LUNA GARCÍA , JOSÉ M. CELAYA PADILLA

[VER DOCUMENTO](#)

---

## **PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA**

### **DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIONES**

---

★ PRODUCTO DESTACADO

## **URNA ELECTRÓNICA DE VOTACIÓN**

DESARROLLO TECNOLÓGICO

**TIPO DE DESARROLLO:** PRODUCTO

**NIVEL DE MADUREZ:** TRL 9 - PRODUCTO TERMINADO. PRUEBAS CON ÉXITO EN ENTORNO REAL. DESPLIEGUE.







**DESCRIPCIÓN:** URNA ELECTRÓNICA DE VOTACIÓN PARA EL INSTITUTO ELECTORAL DEL ESTADO DE ZACATECAS (IEEZ). PRODUCTO DESARROLLADO PARA LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS, DEMOGRÁFICAS Y SOCIO-CULTURALES DEL ESTADO DE ZACATECAS.

**OTROS RESULTADOS:** ELECCIONES NO VINCULANTES, ADAPTABLE A PERSONAS CON DISCAPACIDAD, MÓNITOREO DE LA URNA REMOTO (NO INVASIVO).

2023-03-16 - 2024-02-28

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** HAMURABI GAMBOA ROSALES , JOSÉ MARÍA CELAYA PADILLA , JORGE ISSAC GALVÁN TEJADA , ALEJANDRO MAURICIO GONZÁLEZ , CARLOS ERIC GALVÁN TEJADA , ARTURO MORENO BÁEZ , HUIZILOPOZTLI LUNA GARCÍA , JOSÉ GUADALUPE ARCEO OLAGUE , ALEJANDRA GARCÍA HERNÁNDEZ , ROBERTO SOLIS ROBLES , SODEL VÁZQUEZ REYES , MANUEL ALEJANDRO SOTO MURILLO , LUIS FLORES CHAIRES , JUVENAL VILLANUEVA MALDONADO , NADIA KARINA GAMBOA ROSALES , JORGE ALEJANDRO MORGAN BENITA , JAVIER SALDÍVAR PÉREZ , LUIS CARLOS REVELES GÓMEZ , JULIETA GUADALUPE RODRÍGUEZ RUÍZ ,

[VER DOCUMENTO](#)

## AMBIENTE DE REALIDAD VIRTUAL PARA LA SALA BIG BANG DEL ZIG ZAG DEL CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

DESARROLLO TECNOLÓGICO

**TIPO DE DESARROLLO:** SOFTWARE

**NIVEL DE MADUREZ:** TRL 9 - PRODUCTO TERMINADO. PRUEBAS CON ÉXITO EN ENTORNO REAL. DESPLIEGUE.

**DESCRIPCIÓN:** CREACIÓN DE UN AMBIENTE DE REALIDAD VIRTUAL (ARV) PARA LA SALA BIG BANG DEL ZIGZAG DEL CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL ESTADO DE ZACATECAS (COZCYT), COMO PARTE IMPORTANTE EN LA DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA DEL COZCYT. ESTE PROYECTO, PROPONE UN ESPACIO DE APRENDIZAJE, INVESTIGACIÓN, COLABORACIÓN, EXPERIMENTACIÓN E INNOVACIÓN EN EL DISEÑO, DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS INTERACTIVAS Y SISTEMAS INTELIGENTES.

**OTROS RESULTADOS:** ADEMÁS DE LOS BENEFICIOS EDUCATIVOS, EL PROYECTO TIENE EL POTENCIAL DE POSICIONAR AL CENTRO INTERACTIVO ZIGZAG COMO UN REFERENTE REGIONAL EN LA ADOPCIÓN DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS EN LA EDUCACIÓN. LA IMPLEMENTACIÓN DE REALIDAD VIRTUAL NO SOLO MEJORA LA EXPERIENCIA DE LOS VISITANTES, SINO QUE TAMBIÉN ABRE OPORTUNIDADES PARA INVESTIGACIONES SOBRE LA INTERACCIÓN HUMANA EN ENTORNOS VIRTUALES, CONTRIBUYENDO AL DESARROLLO DE NUEVAS METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA CIENTÍFICA. ASIMISMO, ESTA TECNOLOGÍA INNOVADORA PUEDE ATRAER A UN PÚBLICO MÁS AMPLIO, INCLUIDAS ESCUELAS, UNIVERSIDADES Y TURISTAS INTERESADOS EN CONOCER AVANCES TECNOLÓGICOS APLICADOS AL APRENDIZAJE. ESTE ENFOQUE FOMENTA LA COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONAL Y EL INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS, AMPLIANDO EL IMPACTO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA EN LA SOCIEDAD.

2022-11-01 - 2023-04-30

**ACTOR(ES) ARTICULADO(S):** JORGE ALEJANDRO MORGAN BENITA , JOSÉ MARÍA CELAYA PADILLA , HAMURABI GAMBOA ROSALES , JORGE ISAAC GALVÁN TEJADA , CARLOS ERIC GALVÁN TEJADA , ROBERTO SOLÍS ROBLES , JOSÉ G. ARCEO OLAGUE , MANUEL ALEJANDRO SOTO MURILLO , ARTURO MORENO BAEZ , ALEJANDRA GARCÍA HERNÁNDEZ , LUIS ALBERTO FLORES CHAIRES , JUAN RUBEN DELGADO CONTRERAS , WILSON J. SARMIENTO , JAIRO AVELAR RENTERIA , RUBÉN DE JESÚS RIVERA MEDINA , CARLOS HUMBERTO ESPINO SALINAS , LUIS CARLOS REVELES GÓMEZ , OMAR ALEXANDER ROSO TORRES , SERGIO DANIEL DÍAZ QUIROGA , SANDRA ELIZABETH FLORES , ATENEA MORALES SAMANIEGO ,

[VER DOCUMENTO](#)

## PROPIEDADES INTELECTUALES

★ PRODUCTO DESTACADO

## MODELO INDUSTRIAL DEL MALETÍN DE LA URNA ELECTRÓNICA

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 003804

**FECHA DE SOLICITUD:** 2024-12-04





**RESUMEN:** EL PRESENTE MODELO INDUSTRIAL CORRESPONDE A UN INNOVADOR DISEÑO TRIDIMENSIONAL DE UN MALETÍN DE URNA DE VOTACIÓN ELECTRÓNICA PORTÁTIL, CONCEBIDO PARA MEJORAR LA EFICIENCIA, SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD EN LOS PROCESOS DE VOTACIÓN. ESTE MODELO COMBINA UNA ESTRUCTURA ROBUSTA Y FUNCIONAL CON ELEMENTOS ESTÉTICOS MODERNOS, ENCAPSULANDO LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS EN UN MALETÍN DE GRADO MILITAR QUE OFRECE RESISTENCIA A IMPACTOS, AGUA Y POLVO. SU DISEÑO NO SOLO FACILITA EL TRANSPORTE EN DIFERENTES ENTORNOS, SINO QUE TAMBIÉN PROTEGE LOS ELEMENTOS INTERNOS ESENCIALES PARA EL REGISTRO, ALMACENAMIENTO Y VERIFICACIÓN DE LOS VOTOS EMITIDOS. EL MALETÍN ESTÁ CONFIGURADO PARA INTEGRAR UNA PANTALLA TÁCTIL AJUSTABLE, UN SISTEMA DE AUTENTICACIÓN MEDIANTE TARJETAS DE IDENTIFICACIÓN POR RADIOFRECUENCIA, UNA IMPRESORA PARA LA GENERACIÓN DE COMPROBANTES FÍSICOS, Y COMPARTIMENTOS SELLADOS PARA ALMACENAR LOS COMPROBANTES DE MANERA SEGURA, GARANTIZANDO ASÍ UN PROCESO DE VOTACIÓN CONFIABLE Y ORGANIZADO.

**ESTADO:** OTORGADA

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** JOSÉ MARÍA CELAYA PADILLA, ISSAC GALVÁN TEJADA, CESAR AUGUSTO RIVERA MUÑOZ, HAMURABI GAMBOA ROSALES, LUIS ALBERTO FLORES CHAIRES, HUIZILOPOZTLI LUNA GARCÍA, CARLOS ERIC GALVÁN TEJADA, SODEL VÁZQUEZ REYES, ALEJANDRO MAURICIO GONZÁLEZ, JOSÉ GUADALUPE ARCEO OLAGUE, ROBERTO SOLÍS ROBLES, ALEJANDRA GARCÍA HERNÁNDEZ, ARTURO MORENO BÁEZ, JUAN RUBÉN DELGADO CONTRERAS, JUVENAL VILLANUEVA MALDONADO, MANUEL ALEJANDRO SOTO MURILLO, JORGE ALEJANDRO MORGAN BENITA, JAVIER SALDÍVAR PÉREZ, LUIS CARLOS REVELES GÓMEZ, CARLOS HUMBERTO ESPINO SALINAS, NADIA KARINA GAMBOA ROSALES,

[VER DOCUMENTO](#)

★ PRODUCTO DESTACADO

## SISTEMA DE URNA ELECTRÓNICA DE VOTACIÓN PORTÁTIL CON AUTENTICACIÓN, MONITOREO Y ALMACENAMIENTO SEGURO

**NÚMERO DE SOLICITUD:** 000529

**FECHA DE SOLICITUD:** 2024-12-04

**RESUMEN:** ESTA INVENCIÓN PROPONE UNA URNA DE VOTO VIRTUAL COMPACTA Y RESISTENTE, ENCAPSULADA EN UN MALETÍN DE USO RUDO QUE SOPORTA CONDICIONES EXTREMAS, INCLUSO EXPOSICIÓN AL AGUA Y OTROS ELEMENTOS AMBIENTALES. EL SISTEMA EMPLEA TARJETAS DE IDENTIFICACIÓN POR RADIOFRECUENCIA ÚNICAS, ASIGNADAS A CADA VOTANTE, QUE PERMITEN REGISTRAR CADA VOTO DE FORMA SEGURA, PREVINIENDO DUPLICADOS Y ASEGURANDO QUE CADA VOTO SEA AUTÉNTICO. PARA HACER EL PROCESO MÁS CLARO Y ORDENADO, EL SISTEMA TAMBIÉN INCORPORA UNA TORRETA INDICADORA VISUAL QUE SEÑALA A LOS VOTANTES Y OPERADORES EL ESTADO DEL PROCESO: INDICA SI LA URNA ESTÁ LIBRE (DISPONIBLE PARA VOTAR), VOTANDO (CUANDO ALGUIEN ESTÁ EMITIENDO SU VOTO), O PROBLEMAS (CUANDO HAY ALGÚN MAL FUNCIONAMIENTO EN LA URNA).

**ESTADO:** SOLICITADA EN EXAMEN DE FONDO

**SOLICITANTE(S) / TITULAR(ES):** JOSÉ MARÍA CELAYA PADILLA, CESAR AUGUSTO RIVERA MUÑOZ, JORGE ISSAC GALVÁN TEJADA, HAMURABI GAMBOA ROSALES, LUIS ALBERTO FLORES CHAIRES, HUIZILOPOZTLI LUNA GARCÍA, CARLOS ERIC GALVÁN TEJADA, JOSÉ GUADALUPE ARCEO OLAGUE, MANUEL ALEJANDRO SOTO MURILLO, SODEL VÁZQUEZ REYES, ALEJANDRO MAURICIO GONZÁLEZ, ROBERTO SOLÍS ROBLES, ALEJANDRA GARCÍA HERNÁNDEZ, JUAN RUBÉN DELGADO CONTRERAS, JUVENAL VILLANUEVA MALDONADO, JORGE ALEJANDRO MORGAN BENITA, JAVIER SALDIVAR PÉREZ, LUIS CARLOS REVELES GÓMEZ, ARTURO MORENO BÁEZ, CARLOS HUMBERTO ESPINO SALINAS, NADIA KARINA GAMBOA ROSALES,

[VER DOCUMENTO](#)

---

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)





★ PRODUCTO DESTACADO

## HCI-COLLAB 2022

**DRIVER IDENTIFICATION USING  
MACHINE LEARNING AND MOTOR  
ACTIVITY AS DATA SOURCE**

2022-10-13

CUBA

★ PRODUCTO DESTACADO

## XI ENCUENTRO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

**PLATAFORMA WEB PARA EL  
DIAGNÓSTICO TEMPRANO DE LA  
ENFERMEDAD DE ALZHEIMER POR  
MEDIO DE MODELOS DE APRENDIZAJE  
AUTOMÁTICO**

2024-09-11

COLOMBIA

★ PRODUCTO DESTACADO

**1ERA CONFERENCIA  
LATINOAMERICANA EN SALUD  
DIGITAL (CLASD 2024)**

**SYNTHETIC DATA IN THE DETECTION OF  
STATES OF COGNITIVE PROGRESSION  
TO ALZHEIMER'S THROUGH  
NEUROPSYCHOLOGICAL  
ASSESSMENTS AND MACHINE  
LEARNING MODELS**

2024-10-02

PANAMA

## DIVULGACIÓN

[VER DOCUMENTO PROBATORIO](#)

**JORNADA ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2024 - DESARROLLO DE BIOMARCADORES PARA LA  
DETECCIÓN DE DIABETES MELLITUS TIPO II Y SUS COMORBILIDADES CON EL USO DE MODELOS DE  
MACHINE LEARNING**

CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

CONFERENCIA | 2024-10-07

★ PRODUCTO DESTACADO

**PLATAFORMA WEB PARA EL DIAGNÓSTICO TEMPRANO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER POR MEDIO  
DE MODELOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO**

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER - COLOMBIA

CONFERENCIA | 2024-09-11

**APLICACIÓN DE EXAMEN CENEVAL 2024 (PROCESO ÚNICO DE INGRESO 2024-2025)**

CENTRO NACIONAL DE EVALUACIÓN A.C. - UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS

ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2024-06-22

★ PRODUCTO DESTACADO

**CÓMO APROVECHAR LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL MUNDO FINANCIERO**

TALENT LAND - INVESTOR LAND 2024

CONFERENCIA | 2024-04-02

**HACKATÓN INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA 2024 DE LA UAIE PARA ALUMNOS DEL BACHILLERATO DE LA UAZ**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS

ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2024-03-15





## CONCURSO NACIONAL DE PROTOTIPOS Y PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO 2024

DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2024-02-29

### ★ PRODUCTO DESTACADO

#### TRAZABILIDAD, SEGUIMIENTO Y REGISTRO DE TEMPERATURA EN TRANSPORTE DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS DE EXPORTACIÓN

INTEL

INTERNET | 2023-11-23

### ★ PRODUCTO DESTACADO

#### JORNADA ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2023 - DESARROLLO DE BIOMARCADORES PARA LA DETECCIÓN DE DIABETES MELLITUS TIPO II Y SUS COMORBILIDADES CON EL USO DE MODELOS DE MACHINE LEARNING

CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

CONFERENCIA | 2023-11-22

#### DESARROLLO DE BIOMARCADORES PARA LA DETECCIÓN DE LA DIABETES MELLITUS TIPO 2 Y SUS COMORBILIDADES POR MEDIO DE MODELOS DE MACHINE LEARNING

CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

COLOQUIO | 2023-11-21

#### FORO Y MESAS DE TRABAJO DE PERSONAS, PUEBLOS Y COMUNIDADES DE INDIGENAS ORIGINARIOS Y COMUNIDADES AFROMEXICANOS DEL ESTADO DE ZACATECAS, CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE, PARA LA NUEVA LEY DE HUMANIDADES, CIENCIAS, TECNOLOGÍAS E INNOVACIÓN

CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

COLOQUIO | 2023-10-20

#### DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS INTERACTIVAS CON EL USO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

UNIVERSIDAD CESMAG - COLOMBIA

CONFERENCIA | 2023-09-06

#### FLUTTER Y DART: INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE APPS MÓVILES MULTIPLATAFORMA

CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - LABSOL

CURSO | 2023-08-01

#### ESTANCIA INTERNACIONAL COLOMBIA - DESARROLLO DE PLATAFORMAS INTERACTIVAS PARA LA MEDICINA

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA - BOGOTÁ COLOMBIA

ENTREVISTA | 2023-06-09

#### III COLOQUIO EN PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS - MAESTRÍA EN CIENCIAS DEL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN  
ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2023-05-11

## INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE DATOS CON PYTHON

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS - MAESTRÍA EN CIENCIAS DEL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN  
CURSO | 2023-03-13

## II COLOQUIO EN PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE DATOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS - MAESTRÍA EN CIENCIAS DEL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN  
ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2022-12-02

## RECORRIDO Y DEMOSTRACIÓN DE TRABAJOS DEL MCPI

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS  
DEMOSTRACIÓN | 2022-08-25

