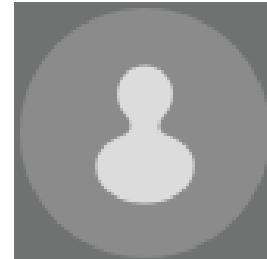




# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## MANUEL ALEJANDRO SOTO MURILLO

NO.CVU: 708418

### INFORMACIÓN GENERAL

CURP  
SOMM900504HZSTRN01

RFC  
SOMM900504GZ0

SEXO  
MASCULINO

DOMICILIO  
GUADALUPE , ZACATECAS

FECHA NACIMIENTO  
1990-05-04

PAÍS DE NACIMIENTO  
MÉXICO

NACIONALIDAD  
MEXICANA

ESTADO CIVIL  
SOLTERO(A)

### IDENTIFICADORES

ORC ID:  
0000-0002-6234-068X

### MEDIOS DE CONTACTO

CORREO PRINCIPAL  
ING.ALEX7@YAHOO.COM.MX

### EMPLEO ACTUAL

#### SECRETARIO ACADÉMICO DE LA UNIDAD ACADÉMICA PILOTO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

2022-01-31 - PRESENTE

**LOGROS:** SE CREARON CUATRO NUEVOS PROGRAMAS ACADÉMICOS A NIVEL LICENCIATURA EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS:-INGENIERÍA EN AMBIENTES INTELIGENTES-INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN DE MEDIOS DIGITALES-INGENIERÍA ELECTRÓNICA AUTOMOTRIZ-INGENIERÍA BIOMÉDICA

#### ENCARGADO DEL LABORATORIO DE BIOMÉDICA, CENTRO DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INFORMÁTICA, UAZ

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

2020-08-17 - PRESENTE

**LOGROS:** DESARROLLO Y CAPACITACIÓN DE RECURSO HUMANO.

#### DOCENTE - INVESTIGADOR





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

2019-08-30 - PRESENTE

**LOGROS:** PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN REVISTAS INDEXADAS.PUBLICACIÓN DE ÁRTICULOS EN CONGRESOS.  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.RESPONSABLE DEL CENTRO DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA  
E INFORMÁTICA.SECRETARIO ACÁDEMICO DE LA UNIDAD ACADÉMICA PILOTO

---

## TRAYECTORIA PROFESIONAL

### SECRETARIO ACADÉMICO DE LA UNIDAD ACADÉMICA PILOTO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

2022-01-31 - PRESENTE

**LOGROS:** SE CREARON CUATRO NUEVOS PROGRAMAS ACADÉMICOS A NIVEL LICENCIATURA EN LA UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE ZACATECAS:-INGENIERÍA EN AMBIENTES INTELIGENTES-INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN DE MEDIOS  
DIGITALES-INGENIERÍA ELECTRÓNICA AUTOMOTRIZ-INGENIERÍA BIOMÉDICA

### ENCARGADO DEL LABORATORIO DE BIOMÉDICA, CENTRO DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA E INFORMÁTICA, UAZ

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

2020-08-17 - PRESENTE

**LOGROS:** DESARROLLO Y CAPACITACIÓN DE RECURSO HUMANO.

### DOCENTE - INVESTIGADOR

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

2019-08-30 - PRESENTE

**LOGROS:** PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS EN REVISTAS INDEXADAS.PUBLICACIÓN DE ÁRTICULOS EN CONGRESOS.  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.RESPONSABLE DEL CENTRO DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA  
E INFORMÁTICA.SECRETARIO ACÁDEMICO DE LA UNIDAD ACADÉMICA PILOTO

### INGENIERO SUPERVISOR

COMISION NACIONAL DEL AGUA

2013-08-15 - 2014-04-30

**LOGROS:** CUMPLIMIENTO A LAS METAS ANUALES DE LA INSTITUCIÓN.SUPERVISIÓN DE LA INSTALACIÓN  
ELECTROMECÁNICA DE 300 POZOS PROFUNDOS Y NORIAS DE USO HIDROAGRÍCOLA.

### PRACTICANTE

LINGUWERK GMBH

2013-02-04 - 2013-03-31

**LOGROS:** DESARROLLO DE UN SISTEMA DE REDUCCIÓN DE RUIDO PARA EL RECONOCIMIENTO DE VOZ

### TRABAJADOR

LASEC TELECOMUNICACIONES S.A.P.I. DE C.V.





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



2010-07-05 - 2010-08-14

**LOGROS:** INSTALACIÓN DE REDES DE COMUNICACIÓN, REDES DE INTERNET, TRANSMISIÓN DE DATOS MEDIANTE FIBRA ÓPTICA Y SISTEMAS DE SEGURIDAD.

---

## TRAYECTORIA ACADÉMICA

### DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

DOCTORADO - GRADO OBTENIDO

### MAESTRO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

MAESTRÍA - GRADO OBTENIDO

### INGENIERO EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ZACATECAS

LICENCIATURA - GRADO OBTENIDO

---

## IDIOMAS

ENGLISH - CERTIFICADO GERMAN (GERMANY) - NIVEL UNIVERSITARIO · CERTIFICADO SPANISH - CERTIFICADO  
FRENCH - NIVEL UNIVERSITARIO ITALIAN - NIVEL UNIVERSITARIO

---

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

### TEXAS A&M

TEXAS A&M

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2014-05-26 - 2014-08-08

### TU DRESDEN

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

**TIPO DE ESTANCIA:** ACADÉMICA

2012-10-01 - 2013-03-29

---

## DOCENCIA

### CURSOS IMPARTIDOS





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

2022-08-15 - 2022-12-16

LICENCIATURA

NO\_SNP

## BIOINFORMÁTICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1182123050

2022-08-15 - 2022-12-16

MAESTRÍA

SNP

## BIOINFORMÁTICA

BIOTECNOLOGÍA

2022-08-15 - 2022-12-16

LICENCIATURA

NO\_SNP

## FÍSICA

INGENIERÍA EN AMBIENTES INTELIGENTES

2022-08-15 - 2022-12-16

LICENCIATURA

NO\_SNP

## PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

2022-01-31 - 2022-06-17

LICENCIATURA

NO\_SNP

## FÍSICA GENERAL Y LABORATORIO

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

2022-01-31 - 2022-06-17

LICENCIATURA

NO\_SNP

## SEÑALES Y SISTEMAS

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

2022-08-15 - 2022-12-16

LICENCIATURA

NO\_SNP

## BIOINFORMÁTICA

BIOTECNOLOGÍA

2022-08-15 - 2022-12-16

LICENCIATURA

NO\_SNP

## FÍSICA

INGENIERÍA EN PRODUCCIÓN DE MEDIOS DIGITALES

2022-08-15 - 2022-12-16

LICENCIATURA

NO\_SNP

## FÍSICA

INGENIERÍA BIOMÉDICA

2022-08-15 - 2022-12-16

LICENCIATURA

NO\_SNP

## BIOINFORMÁTICA

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

2022-01-31 - 2022-06-17

LICENCIATURA

NO\_SNP

## BIOINFORMÁTICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1182123050

2022-01-31 - 2022-06-17

MAESTRÍA

SNP



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena

Av. Insurgentes Sur No. 1582, Col. Crédito Constructor, C.P. 03940, Benito Juárez, Ciudad de México. 55 53227700 www.secihti.mx



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

2021-08-16 - 2021-12-10

LICENCIATURA

NO\_SNP

## FÍSICA GENERAL Y LABORATORIO

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

2021-08-16 - 2021-12-10

LICENCIATURA

NO\_SNP

## SEÑALES Y SISTEMAS

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

2021-08-16 - 2021-12-10

LICENCIATURA

NO\_SNP

## BIOINFORMÁTICA

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1182123050

2021-08-16 - 2021-12-10

MAESTRÍA

SNP

## BIOINFORMÁTICA

BIOTECNOLOGÍA

2021-08-16 - 2021-12-10

LICENCIATURA

NO\_SNP

## PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

2021-01-18 - 2021-06-11

LICENCIATURA

NO\_SNP

## ANÁLISIS VECTORIAL

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

2021-08-16 - 2021-12-10

LICENCIATURA

NO\_SNP

## FÍSICA GENERAL Y LABORATORIO

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

2021-08-16 - 2021-12-10

NO\_SNP

## APRENDIZAJE PROFUNDO (DEEP LEARNING)

**CLAVE DE LA DEPENDENCIA:** 1182123050

2021-08-16 - 2021-12-10

MAESTRÍA

SNP

## BIOINFORMÁTICA

BIOTECNOLOGÍA

2021-08-16 - 2021-12-10

LICENCIATURA

NO\_SNP

## FÍSICA GENERAL Y LABORATORIO

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

2021-08-16 - 2021-12-10

LICENCIATURA

NO\_SNP

## ANÁLISIS VECTORIAL

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

2021-01-18 - 2021-06-11

LICENCIATURA

NO\_SNP



# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



## PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

2020-08-17 - 2020-12-18

LICENCIATURA

NO\_SNP

## PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

2020-01-27 - 2020-05-22

LICENCIATURA

NO\_SNP

## PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES

INGENIERÍA EN COMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA

2019-08-12 - 2019-12-13

LICENCIATURA

NO\_SNP

## SEÑALES Y SISTEMAS

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

2020-08-17 - 2020-12-11

LICENCIATURA

NO\_SNP

## ANÁLISIS VECTORIAL

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

2020-01-27 - 2020-05-22

LICENCIATURA

NO\_SNP

## PROCESAMIENTO DIGITAL DE VOZ

INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

2019-08-12 - 2019-12-13

LICENCIATURA

NO\_SNP

## TRABAJOS DE TITULACIÓN

### HERRAMIENTA WEB PARA LA EXTRACCIÓN DE CARACTERÍSTICAS RADÍOMICAS ESTANDARIZADAS EN IMÁGENES MÉDICAS

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2022-06-21 - 2022-08-26

### DETECCIÓN DE USO DE CUBREBOCAS DENTRO DE UN VEHÍCULO MEDIANTE VISIÓN COMPUTACIONAL Y REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2022-06-21 - 2022-08-26

### DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN TRANSMISOR DE DATOS CON MODULACIÓN ASK

LICENCIATURA - TERMINADA

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

2019-11-19 - 2019-11-29

### DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN TRANSMISOR DE DATOS CON MODULACIÓN ASK

LICENCIATURA - TERMINADA





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

2019-11-19 - 2019-11-29

## CLASIFICACIÓN DE CASOS Y CONTROLES DE PARKINSON A TRAVÉS DE TÉCNICAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y CARACTERÍSTICAS OBTENIDAS POR ALGORITMOS DE PROCESAMIENTO

MAESTRÍA - EN PROCESO

## DETECCIÓN DE PARKINSON POR MEDIO DEL ANÁLISIS DE MUESTRAS DE VOZ

LICENCIATURA - EN PROCESO

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

## DETECCIÓN DE SIGNOS VITALES EN BOVINOS EN TRABAJO DE PARTO

LICENCIATURA - EN PROCESO

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

## DETECCIÓN DE SIGNOS VITALES EN BOVINOS EN TRABAJO DE PARTO

LICENCIATURA - EN PROCESO

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

---

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

### ARTÍCULOS

---

---

### DIFUSIÓN

### ARTÍCULOS

---

#### MACHINE LEARNING MODEL BASED ON LIPIDOMIC PROFILE INFORMATION TO PREDICT SUDDEN INFANT DEATH SYNDROME

HEALTHCARE

AÑO: 2022

ISSN ELECTRÓNICO: 22279032

DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3390/HEALTHCARE10071303](https://doi.org/10.3390/HEALTHCARE10071303)

#### AUTOMATIC EVALUATION OF HEART CONDITION ACCORDING TO THE SOUNDS EMITTED AND IMPLEMENTING SIX CLASSIFICATION METHODS

HEALTHCARE

AÑO: 2021



ISSN ELECTRÓNICO: 22279032

DOI: DOI:10.3390/HEALTHCARE9030317

## COMPARISON OF NIGHT, DAY AND 24 H MOTOR ACTIVITY DATA FOR THE CLASSIFICATION OF DEPRESSIVE EPISODES

DIAGNOSTICS

AÑO: 2020

ISSN ELECTRÓNICO: 20754418

DOI: HTTPS://DOI.ORG/10.3390/DIAGNOSTICS10030162

## COMPARACIÓN DE TÉCNICAS DE PARAMETRIZACIÓN ESPECTRAL PARA RECONOCIMIENTO DE VOZ EN IDIOMA ESPAÑOL

MEMORIAS DEL CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ACADEMIA

AÑO: 2018

ISSN ELECTRÓNICO: 19465351

---

## DIVULGACIÓN

### TALLER DE BIOINFORMÁTICA; FUNDAMENTOS Y APLICACIONES

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS

TALLER | 2022-08-13

### ESCUELA DE VERANO PARA NIÑAS Y NIÑOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS

CURSO | 2022-08-01

### EL SONIDO Y EL CUERPO HUMANO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS

CONFERENCIA | 2022-05-03

### SEMANA DE ACTIVIDAD ACADÉMICO CULTURALES DE LA UNIDAD ACADÉMICA PILOTO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS

ORGANIZACIÓN DE EVENTO | 2022-05-03