



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



rizoma

0000-0001-9622-0857
ORCID

U-8329-2018
Researcher ID Thomson

VELIA CHAVEZ SAENZ

No.CVU
322292

INFORMACIÓN GENERAL

CURP
CASV851209MCHHNL06

RFC
CASV851209RQ1

SEXO
Femenino

DOMICILIO
CHIH , Cp. 32563

FECHA NACIMIENTO
1985-12-09

PAÍS DE NACIMIENTO
México

NACIONALIDAD
Mexicana

ESTADO CIVIL
Casado(a)

DOCUMENTO DE NACIONALIDAD
Ver

CONTACTO

CORREO PRINCIPAL
velia_chavez@utcj.edu.mx

MÓVIL PRINCIPAL

TELÉFONO PRINCIPAL
6561303017
6561303017

IDIOMAS

SPANISH

Lengua Materna · Certificado

ENGLISH

Intermedio · Certificado

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: Ingenierías y Desarrollo Tecnológico

CAMPO: Ingeniería

DISCIPLINA: Ingeniería mecatrónica

SUB DISCIPLINA: Robótica

SEMBLANZA

Egresada de la carrera de Ingeniería en Mecatrónica en el 2008, de la Maestría en Ingeniería en Manufactura con especialidad en Automatización en 2012 y del Doctorado en Tecnología en el 2021, por la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Dentro de la experiencia académica, laboró del 2008 al 2012 como profesora en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez y ha laborado como Profesora de tiempo completo en la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez desde enero del 2012. Ha trabajado en la dirección de proyectos que involucran el desarrollo de sistemas mecatrónicos, aplicaciones de robótica de servicio e industrial, implementación de Industria 4.0 en procesos de manufactura, desarrollo de algoritmos de visión para procesamiento de imágenes con enfoque en procesos de calidad en la industria y en análisis de las imágenes para la salud. Realiza investigación aplicada en adquisición y análisis de señales electroencefalográficas así como de la actividad electrodérmica para aplicaciones de rehabilitación robótica y estudio del dolor. Ha realizado dos estancias de investigación en el Laboratorio de Instrumentación y Procesamiento de Señales del Instituto Politécnico Nacional. Ha obtenido el reconocimiento a perfil deseable por parte del Programa para Desarrollo Profesional Docente (PRODEP) en el año 2018 y 2021. Desde el año 2021 es miembro del Sistema Nacional de Investigadores e

Investigadoras en la categoría de candidato a investigador. En lo que respecta a difusión de la ciencia y tecnología, fue parte de los fundadores del programa Sembrando Ingenieros de la UTCJ que tiene como objetivo realizar demostraciones e impartir cursos y talleres de robótica dirigidos a estudiantes de primaria y secundaria con la finalidad de promover el desarrollo de competencias basadas en STEM. A partir de este proyecto dirigió y forma parte del proyecto La Ruta de la Ciencia que consta de una Unidad de Robótica Móvil para impartir cursos a los niños y niñas de Cd. Juárez Chihuahua.

● EMPLEO ACTUAL

2012-01-11

● PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ

Se ha desarrollado labor docente impartiendo diversas materias de especialidad para la carrera de Técnico Superior Universitario (T.S.U) e Ingeniería en Mecatrónica, dentro de estas se encuentran principalmente Robótica y Sistemas de Manufactura Flexible. Se ha tutorado grupos y se ha realizado dirección de tesis de T.S.U e Ingeniería en Mecatrónica. En lo que respecta a investigación se han desarrollado proyectos en los cuales se han involucrado alumnos y docentes. En 2014 se participó en la convocatoria para recibir el apoyo a la incorporación de Nuevo PTC y este recurso fue aprobado y utilizado para compra de equipo para experimentación. En 2016 se participó en convocatoria para recibir apoyo para fortalecimiento de cuerpos académicos y este recurso fue aprobado por medio de lo cual fue posible solventar costos de equipo para experimentación y beca para un alumno. En 2018 se obtuvo el reconocimiento a Perfil Deseable por parte de PRODEP.

● TRAYECTORIA ACADÉMICA

○ DOCTORADO

DOCTORADO EN TECNOLOGÍA
GRADO OBTENIDO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ (UACJ)

○ MAESTRÍA

MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN MANUFACTURA
GRADO OBTENIDO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ (UACJ)

LOGROS

2022

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUAREZ
MÉXICO

RECONOCIMIENTO POR EXCELENTE DESEMPEÑO EN LA FUNCIÓN DOCENTE
CUATRIMESTRE ENERO-ABRIL 2022

Se extiende un reconocimiento por excelente desempeño en la función docente la cual es evaluada directamente por los estudiantes.

2022

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUAREZ
MÉXICO

SEGUNDO LUGAR EN CONCURSO DE POSTER, ASESORA DE CARTEL CIENTÍFICO
NIVEL MAESTRÍA

Se extiende reconocimiento de segundo lugar nivel maestría área ingeniería por participar como asesora de cartel científico "Implementación de una interfaz cerebro computador para control de actuadores a través de gestos faciales" presentada dentro del marco de actividades del 1er Coloquio de Investigación y Tecnología Aplicada en la Frontera (CITAF).

2018

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUAREZ
MÉXICO

RECONOCIMIENTO POR EXCELENTE LABOR DOCENTE EN CUATRIMESTRE ENERO-
ABRIL 2018

Se extiende un oficio como reconocimiento a la Excelente labor docente desempeñada durante el periodo, esta evaluación es realizada por medio de encuesta que se aplica directamente a los alumnos.

TRAYECTORIA PROFESIONAL

2012-01-11

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUAREZ
PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO

Se ha desarrollado labor docente impartiendo diversas materias de especialidad para la carrera de Técnico Superior Universitario (T.S.U) e Ingeniería en Mecatrónica, dentro de estas se encuentran principalmente Robótica y Sistemas de Manufactura Flexible. Se ha tutorado grupos y se ha realizado dirección de tesis de T.S.U e Ingeniería en Mecatrónica. En lo que respecta a investigación se han desarrollado proyectos en los cuales se han involucrado alumnos y docentes. En 2014 se participó en la convocatoria para recibir el apoyo a la incorporación de Nuevo PTC y este recurso fue aprobado y utilizado para compra de equipo para experimentación. En 2016 se participó en convocatoria para recibir apoyo para fortalecimiento de cuerpos académicos y este recurso fue aprobado por medio de lo cual fue posible solventar costos de equipo para experimentación y beca para un alumno. En 2018 se obtuvo el reconocimiento a Perfil Deseable por parte de PRODEP.

2009-01-05

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUAREZ (UACJ)

PROFESOR DE HONORARIOS

Desarrollo de experiencia en impartición de clases, asesoría y sinodalía de proyectos.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

2019-06-01 - 2019-07-31

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
ACADÉMICA

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo y fortalecimiento de conocimientos, técnicas y herramientas en el área de registro, procesamiento, análisis e interpretación de señales biológicas EEG para robustecer el proceso de desarrollo y los resultados del proyecto de investigación.

2006-05-30 - 2006-07-31

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY
ACADÉMICA

VERANO DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de una máquina centrífuga y participación con equipos multidisciplinarios.

2019-02-25 - 2019-03-02

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
ACADÉMICA

ESTANCIA PARA DESARROLLO DE PRUEBAS FINALES

Aplicación de protocolo final para registro de señales EEG y EDA que fueron utilizados para el análisis de las señales y obtención de los resultados concluyentes de la tesis de doctorado en tecnología.

DOCENCIA

CURSOS IMPARTIDOS

SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE

2024-01-03 / 2024-04-26

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE

2023-09-04 / 2023-12-08

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE

2023-05-08 / 2023-08-25

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

INTEGRADORA I

2023-05-08 / 2023-08-25

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

ROBÓTICA

2023-01-04 / 2023-04-28

Licenciatura

MECATRÓNICA

SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE

2023-01-04 / 2023-04-28

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

INTEGRADORA III

2022-09-05 / 2022-12-09

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

ROBÓTICA

2022-09-05 / 2022-12-09

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

2022-05-02 / 2022-08-26

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

ROBÓTICA

2022-01-05 / 2022-04-13

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE

2021-09-01 / 2021-12-10

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE

2021-04-26 / 2021-08-20

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

ROBÓTICA

2021-04-26 / 2021-08-20

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

ROBÓTICA

2021-01-06 / 2021-04-16

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

ROBÓTICA

2020-09-07 / 2020-12-11

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

INTEGRADORA I

2020-01-07 / 2020-04-17

NO_SNP

SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE

2022-09-05 / 2022-12-09

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE

2022-05-02 / 2022-08-26

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

INTEGRADORA II

2022-05-02 / 2022-08-26

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE

2022-01-05 / 2022-04-13

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

ROBÓTICA

2021-09-01 / 2021-12-10

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

INTEGRADORA I

2021-04-26 / 2021-08-20

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE

2021-01-06 / 2021-04-16

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE

2020-09-07 / 2020-12-11

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

INTEGRADORA III

2020-01-07 / 2020-04-17

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE

2020-01-07 / 2020-04-17

Licenciatura
MECATRÓNICA
NO_SNP

INTEGRADORA I
2019-09-04 / 2019-12-13
Licenciatura
MECATRÓNICA
NO_SNP

SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE
2019-09-04 / 2019-12-13
Licenciatura
MECATRÓNICA
NO_SNP

ROBÓTICA
2019-05-06 / 2019-08-30
Licenciatura
MECATRÓNICA
NO_SNP

INTEGRADORA I
2019-01-08 / 2019-04-26
Licenciatura
MECATRÓNICA
NO_SNP

FUNCIONES MATEMÁTICAS
2019-01-08 / 2019-04-26
Licenciatura
MECATRÓNICA
NO_SNP

SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE
2018-09-05 / 2018-12-12
Licenciatura
MECATRÓNICA
NO_SNP

ÁLGEBRA LINEAL
2018-01-02 / 2018-04-27
Licenciatura
MECATRÓNICA
NO_SNP

SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE
2017-09-04 / 2017-12-13
Licenciatura
MECATRÓNICA
NO_SNP

CONTROL AUTOMÁTICO
2017-05-02 / 2017-08-25
Licenciatura
MECATRÓNICA
NO_SNP

Licenciatura
MECATRÓNICA
NO_SNP

ROBÓTICA
2019-09-04 / 2019-12-13
Licenciatura
MECATRÓNICA
NO_SNP

PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO
2019-05-06 / 2019-08-30
Licenciatura
MECATRÓNICA
NO_SNP

PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO
2019-01-08 / 2019-04-26
Licenciatura
MECATRÓNICA
NO_SNP

FUNCIONES MATEMÁTICAS
2019-01-08 / 2019-04-26
Licenciatura
MECATRÓNICA
NO_SNP

FUNCIONES MATEMÁTICAS
2018-09-05 / 2018-12-12
Licenciatura
MECATRÓNICA
NO_SNP

ÁLGEBRA LINEAL
2018-05-07 / 2018-08-31
Licenciatura
MECATRÓNICA
NO_SNP

ÁLGEBRA LINEAL
2018-01-02 / 2018-04-27
Licenciatura
MECATRÓNICA
NO_SNP

CONTROL AUTOMÁTICO
2017-09-04 / 2017-12-13
Licenciatura
MECATRÓNICA
NO_SNP

SISTEMAS LINEALES PARA LA AUTOMATIZACIÓN
2017-05-02 / 2017-08-25
Licenciatura
MECATRÓNICA
NO_SNP

SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE

2017-01-02 / 2017-04-21

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

ROBÓTICA

2017-01-02 / 2017-04-21

Licenciatura

MECATRÓNICA

NO_SNP

● TRABAJOS DE TITULACIÓN

SISTEMA DE INSPECCIÓN VISUAL AUTOMATIZADA PARA OBTURADORES MÉDICOS

2011-11-11 · 2011-11-25

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ (UACJ) - 4080000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE VISIÓN AUTOMATIZADA PARA LÁMPARAS INDUSTRIALES

2011-11-15 · 2011-11-24

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ (UACJ) - 4080000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

RECONOCIMIENTO DE ROSTRO PARA PERSONALIZACIÓN DE UN AUTOMOVIL

2011-11-02 · 2011-11-24

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ (UACJ) - 4080000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

DESARROLLO DE UNA INTERFAZ PROTOTIPO PARA EL ACCESO Y SALIDA DE UN ESTACIONAMIENTO

2013-05-07 · 2013-05-21

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ (UACJ) - 4080000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

DISEÑO Y SIMULACIÓN DE UNA PRÓTESIS DE MANO

2013-05-10 · 2013-05-21

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ (UACJ) - 4080000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE VISIÓN PROTOTIPO PARA DETECTAR LA SOMNOLENCIA AL CONDUCIR

2013-05-17 · 2013-06-07

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CIUDAD JUAREZ (UACJ) - 4080000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

PROCESO PARA VALIDACIÓN DE LA MÁQUINA LASER PARA GRABADO DE CATÉTER

2017-09-04 · 2017-09-04

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUAREZ - 45C0000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

DESARROLLO DE MÁQUINA CON SISTEMA DE VISIÓN PARA INSPECCIÓN DE LÁMPARAS LED

2017-04-24 · 2017-04-24

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ - 45C0000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN PARA OSHKOSH DEFENCE

2018-04-30 · 2018-04-30

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ - 45C0000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

DESARROLLO DE EQUIPO PARA ACTUALIZACIÓN DE PRUEBA ELÉCTRICA PARA EL ÁREA DE CONTROL BOX

2018-04-30 · 2018-04-30

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ - 45C0000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

RECONFIGURACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE UN SISTEMA DE ELEVADOR DENTRO DEL PROCESO MULTIVAC 40K

2022-04-26 · 2022-04-26

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ - 45C0000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE VISIÓN PARA PROCESO DE INSPECCIÓN

2022-04-26 · 2022-04-26

Licenciatura

Terminada

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ - 45C0000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

IMPLEMENTACIÓN DE UNA INTERFAZ CEREBRO COMPUTADOR PARA CONTROL DE ACTUADORES A TRAVÉS DE GESTOS FACIALES

Maestría

En proceso

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ - 45C0000 - NACIONAL | - CHIHUAHUA - MÉXICO

● PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

● PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS E INNOVACIONES

★ Producto Destacado

SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN PARA EL ENSAMBLE Y VERIFICACIÓN DE UN NUEVO PRODUCTO INDUSTRIAL

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Tipo de desarrollo: Proceso o método

Nivel de madurez: TRL 8 - Desarrollo de producto. Sistema completo y evaluado.

Descripción: El desarrollo del sistema se basó en tres etapas, inicialmente el hardware PLC, después el sistema de visión y finalmente el desarrollo de la HMI. La etapa 1 de hardware consiste en desarrollar el algoritmo de programación de la máquina.

Típicamente en el desarrollo de algoritmos de automatización existen diversos métodos de programación como lo son el método paso a paso, graficet entre otros. En la etapa 2 se presenta el sistema de visión para la verificación del color, posición y orientación de los componentes de ensamble. En la etapa 3, se desarrolló una HMI en el entorno de programación de Python. Se utilizó la herramienta de thinker para el desarrollo de la interfaz gráfica, la cual permite la selección del modelo, y el monitoreo en tiempo real del posicionamiento y orientación de los componentes en tiempo real, lo que permite observar en caso de errores observar gráficamente donde se tiene que realizar la modificación.

Otros resultados: Dentro del desarrollo del proyecto se contó con la participación del alumno Alan Alberto Herrera Morales de Ingeniería Mecatrónica de la UTCJ, obteniendo como resultado su tesina para egresar de la licenciatura. Se entrenó al personal operativo y de calidad de la empresa en el procedimiento de operación. Para la validación del producto. Se realizaron 30 muestras de operación correcta, así como 30 muestras de producto con falla.

2022-01-03 - 2022-05-13

Autor(es) articulado(s): José Alberto Herrera Ogáz , Fernando Cornelio Jiménez González ,

[Ver Documento](#)

● DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

BRAIN ACTIVITY QUANTIFICATION FOR PAIN INDEX ESTIMATION USING A BCI: A SYSTEM PROPOSAL BIOTECHNOLOGY SUMMIT

Año: 2018

ISSN electrónico: 26180464

Autor(es): Velia Chávez Sáenz, Vianey Torres Argüelles, Carlos Alberto Ochoa , Erwin Martínez Gómez,

ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES ELECTROMIOGRÁFICAS DEL ANTEBRAZO, UTILIZANDO EL DISPOSITIVO SHIMMER 3 EMG, PARA LA INTEGRACIÓN EN UN SISTEMA DE FUSIÓN SENSORIAL

REVISTA DE APLICACIONES DE LA INGENIERÍA

Año: 2018

ISSN electrónico: 24103454

Autor(es): Dulce Esperanza Torres Ramírez, Fernando Cornelio Jiménez González, Yovana Herrera Chávez, Velia Chávez Sáenz ,

ESTUDIO TERMOGRAFÍA PARA EL AHORRO DE ENERGÍA Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES

REVISTA DE INGENIERÍA INNOVATIVA

Año: 2017

ISSN electrónico: 25236873

Autor(es): Alonso Rafael Domínguez Noriega, Velia Chávez Sáenz, Pedro Alexander Ayón Núñez, Román Robles Romero,

● PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

40. COLOQUIO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA: CIT 2018-1

Cuantificación y análisis de la actividad cerebral en personas que padecen dolor físico a partir de una interfaz cerebro computador (ICC)

2018-05-18

MÉXICO

6TO COLOQUIO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA: CIT 2019

Cuantificación del dolor físico con base en la actividad cerebral obtenida por medio de una interfaz cerebro computador

2019-05-16

MÉXICO

BIOTECHNOLOGY SUMMIT 2018

Brain Activity Quantification for Pain Index Estimation Using a BCI: A System Proposal

2019-11-22

MÉXICO

6TO COLOQUIO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA: CIT 2019

6to Coloquio de Ingeniería y Tecnología: CIT 2019

2019-05-16

MÉXICO

7O COLOQUIO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA: CIT 2019-2

Cuantificación del dolor físico con base en la actividad cerebral obtenida por medio de una interfaz cerebro computador

2019-11-23

MÉXICO

18TH MEXICAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE

A proposal methodology to measure the pain threshold associated with low competitiveness in a society based on Industry 4.0

2019-10-30

MÉXICO

1ER COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA APLICADA EN LA FRONTERA

1er Coloquio de Investigación y Tecnología Aplicada en la Frontera

2022-03-22

MÉXICO

6TO CONGRESO UNIVERSITARIO

Actividad cerebral como herramienta para rehabilitación robótica

2019-10-15

MÉXICO

3ER CONGRESO INTERDISCIPLINARIO DE ENERGÍAS RENOVABLES, MANTENIMIENTO INDUSTRIAL, MECATRÓNICA E INFORMÁTICA

Adquisición de señales electromiográficas del antebrazo, utilizando el dispositivo Shimmer3 EMG

2018-10-25

MÉXICO

2DO CONGRESO INTERNACIONAL INTERDISCIPLINARIO DE ENERGÍAS RENOVABLES, MANTENIMIENTO INDUSTRIAL, MECATRÓNICA E INFORMÁTICA

Estudio termografía para el ahorro de energía y prevención de accidentes

2017-09-28

MÉXICO

4TO CONGRESO INTERNACIONAL INTERDISCIPLINARIO DE ENERGÍAS RENOVABLES, MANTENIMIENTO INDUSTRIAL, MECATRÓNICA E INFORMÁTICA

Generación de mapeo cerebral utilizando Emotiv 3D Brain Activity Map, para aplicación futura en rehabilitación robótica

2019-10-24

MÉXICO

EVALUACIONES

DIRECCIÓN DE SUPERACIÓN ACADÉMICA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA

OTROS | Evaluadora | 2019-06-03 - 2019-07-31
Solicitud en línea de convocatoria 2019 Reconocimiento y/o Apoyo a Perfil Deseable

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | Evaluadora | 2017-12-06 - 2017-12-06
Proyectos de la materia Integradora Sep-Dic 2017

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | Evaluadora | 2018-01-08 - 2018-04-27
Proyectos de la materia Integradora Ene-Abril 2018

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | Evaluadora | 2018-12-05 - 2018-12-05
Proyectos de la materia Integradora Sep-Dic 2018

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | Miembro de comisión dictaminadora | 2019-05-01 - 2019-08-31
Proyectos de investigación

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | Participante | 2019-09-09 - 2019-12-14
Anteproyecto de estudios de planeación y diseño curricular para el programa educativo de nivel posgrado

CONGRESO INTERNACIONAL INTERDISCIPLINARIO DE ENERGÍAS RENOVABLES, MANTENIMIENTO INDUSTRIAL, MECATRÓNICA E INFORMÁTICA.

OTROS | Revisora de artículos del 2do CIERMMI | 2017-08-01 - 2017-08-31
Artículos de revista

IEEE ACCESS

OTROS | Revisora | 2021-03-31 - 2021-04-07
Transposed Convolution as Alternative Preprocessor for Brain Computer Interface using Electroencephalogram

REVISTA DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

OTROS | Evaluadora | 2019-07-16 - 2019-07-26
IMPLEMENTACIÓN DE UN EQUIPO DE ROBOTS UTILIZANDO ALGORITMOS INSPIRADOS EN COMPORTAMIENTOS ABSTRAÍDOS DE LA NATURALEZA (OCH)

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA-AZCAPOTZALCO

OTROS | Revisora | 2019-06-17 - 2019-07-05
Estimación del estrés por medio de la entropía muestral de la variabilidad de la frecuencia cardíaca y de la actividad eléctrica de la piel

DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

OTROS | Evaluador | 2024-04-15 - 2024-04-24
Desarrollo de herramientas de apoyo didáctico para la mejora de las competencias en álgebra de los alumnos de nuevo ingreso de la UTXJJ

DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

OTROS | Evaluadora | 2024-04-15 - 2024-04-24
Apoyo para ayudante de SNIIII. Liam R. Castelán O, estudiante de la Carrera de PI Microscopia interferométrica para el análisis de células y microorganismos. Trabajar en un proyecto de investigación, vinculado a sus estudios de licenciatura

DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

OTROS | Evaluadora | 2024-04-15 - 2024-04-24
Investigación sobre "Ventaja competitiva y estrategias operativas en la micro y pequeña empresa de XXXXXXXX de Bravo

XXXXXXXXXXXX

INSTITUTO DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD, FONDO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (FECTI)

OTROS | Evaluadora | 2024-04-25 - 2024-05-03

Planta piloto de maquinado de piezas metalmecánicas con equipo de alta precisión para el desarrollo de prototipos y negocios del ramo aeroespacial y automotriz.

INSTITUTO DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD, FONDO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (FECTI)

OTROS | Evaluadora | 2024-04-25 - 2024-05-03

Academia CISCO

INSTITUTO DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD, FONDO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (FECTI)

OTROS | Evaluadora | 2024-04-25 - 2024-05-03

Desarrollo de un proceso piloto de formado de piezas cilíndricas de hoja de aluminio, mediante CNC spinform para la fabricación de prototipos de componentes de difusores de calor para aeronaves

INSTITUTO DE INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD, FONDO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (FECTI)

OTROS | Evaluadora | 2024-04-25 - 2024-05-03

Academia STEM de la

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | Evaluadora técnica | 2024-04-24 - 2024-04-24

Proyectos integradores periodo enero-abril 2024

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | Secretaria | 2020-08-10 - 2020-11-19

Plataforma digital guía para el diseño de proyectos mecatrónicos basada en la metodología modelo V-cuadrante

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | Sinodal(1) | 2023-12-08 - 2023-12-08

Sistema de monitoreo remoto del efluente FETAR Sur de Cd. Juárez

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | Evaluadora | 2023-11-24 - 2023-11-24

Tutor Inteligente para Reducir Índice de Reprobación en Álgebra en la Carrera de Mecatrónica, Caso de Estudio en la Universidad Tecnológica de Chihuahua

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | Evaluadora | 2023-11-24 - 2023-11-24

Sistema basado en aprendizaje profundo para identificación de lesiones de piel

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | Evaluador técnico | 2023-01-09 - 2023-03-29

Análisis del trabajo (AST) de TSU en Mecatrónica especialidad en Robótica

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO A TRAVÉS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | Evaluadora Técnica | 2023-05-26 - 2023-05-26

Proyectos dentro del InnovaTecNM 2023

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

OTROS | Evaluadora técnica | 2023-04-28 - 2023-04-28

Currícula del Doctorado en Tecnología

DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

● DIVULGACIÓN

ACTIVIDAD CEREBRAL EN APLICACIONES DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

Conferencia | 2017-03-29

UNIVERSIDAD TECMILENIO

ACTIVIDAD CEREBRAL EN APLICACIONES DE INGENIERÍA

Conferencia | 2019-06-19

LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES DEL UPIITA-IPN

ACTIVIDAD CEREBRAL COMO INPUT PARA SISTEMAS MECATRÓNICOS

Conferencia | 2021-06-18

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ

APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS: PARA EL DIAGNÓSTICO DE SEÑALES CEREBRALES EN DISPOSITIVOS A DISTANCIA

Conferencia | 2022-08-24

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

DEMOSTRACIÓN DE PRÁCTICAS CON ROBOTS INDUSTRIALES FERIA VOCACIONAL 2019

Demostración | 2019-10-22

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ

DEMOSTRACIÓN DE PRÁCTICAS CON ROBOTS PARA PRIMARIA VICENTE GUERRERO

Demostración | 2018-06-06

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ

IMPACTO DE LA I 4.0 EN LA PRODUCTIVIDAD

Feria científica y tecnológica | 2024-05-29

CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS NO. 161 "ELISA GRIENSEN ZAMBRANO"

PANEL DE EXPERIENCIAS DE EGRESADOS DE POSGRADOS DEL IIT

Otro | 2024-03-11

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

RUTA DE LA CIENCIA

Feria científica y tecnológica | 2024-04-06

EL PASO SCIENCE FESTIVAL