



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



rizoma

0000-0002-5180-3124
ORCID ID

AAR-9185-2020
Researcher ID Thomson

ISIDRO ROBLEDO VEGA

No.CVU
122570

INFORMACIÓN GENERAL

CURP
ROVI670225HCHBGS09

RFC
ROVI670225BI2

SEXO
Masculino

DOMICILIO
CHIH , Cp. 31110

FECHA NACIMIENTO
1967-02-25

PAÍS DE NACIMIENTO
México

NACIONALIDAD
Mexicana

ESTADO CIVIL
Casado(a)

DOCUMENTO DE NACIONALIDAD
[Ver](#)

CONTACTO

CORREO PRINCIPAL
isidro.rv@chihuahua.tecnm.mx

MÓVIL PRINCIPAL
6144883480

TELÉFONO PRINCIPAL

IDIOMAS

ENGLISH

Avanzado · Certificado

ÁREA DE CONOCIMIENTO

ÁREA: Ingenierías y Desarrollo Tecnológico

CAMPO: Ingeniería

DISCIPLINA: Ingeniería electrónica

SUB DISCIPLINA: Computación

SEMBLANZA

El Dr. Isidro Robledo Vega es graduado de la carrera de Ingeniería Industrial en Electrónica del Instituto Tecnológico de Chihuahua en 1989, después cursó la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica con Opción de Computación en este mismo Instituto graduándose en 1996, realizó sus estudios de Doctorado en Ciencias e Ingeniería Computacional en la Universidad del Sur de Florida de 1998 a 2002, especializándose en el área de Visión por Computadora, Análisis de Movimiento Humano y Aplicaciones Biométricas. Ha publicado artículos sobre aplicaciones biométricas en Transactions de la IEEE y en prestigiosos congresos internacionales del área de Visión por Computadora y Aplicaciones Biométricas. Actualmente desarrolla proyectos de investigación en la División de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto Tecnológico de Chihuahua con el grupo de Automática e Informática Industrial en la Maestría en Ingeniería Mecatrónica. El Dr. Robledo es miembro de la IEEE, IEEE Computer Society desde 1994 y perteneció al Sistema Nacional de Investigadores. Ha sido revisor de artículos para desatacadados journals como Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence y Transactions on Image Processing de la IEEE, Signal, Image and Video Processing de Springer y Pattern Recognition de Elsevier.

EMPLEO ACTUAL



TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

Desarrollo de proyectos de investigación.

Asesor de tesis de maestría y doctorado en

Ingeniería Electrónica e Ingeniería Mecatrónica

[Ver Documento](#)

● TRAYECTORIA ACADÉMICA



DOCTORADO

PH.D. IN COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING**GRADO OBTENIDO**

UNIVERSITY OF SOUTH FLORIDA

[Ver Documento](#)

MAESTRÍA

MAESTRIA EN INGENIERIA ELETRONICA OPCION DE COMPUTACION**GRADO OBTENIDO**

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

[Ver Documento](#)

LICENCIATURA

INGENIERIA INDUSTRIAL EN ELECTRONICA**GRADO OBTENIDO**

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

[Ver Documento](#)

● LOGROS



2022

**PROGRAMA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE, PARA EL TIPO SUPERIOR (PRODEP)
MÉXICO****RECONOCIMIENTO PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO CON PERFIL DESEABLE**

PROGRAMA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE, PARA EL TIPO SUPERIOR (PRODEP)



2019

**PROGRAMA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE, PARA EL TIPO SUPERIOR (PRODEP)
MÉXICO****RECONOCIMIENTO PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO CON PERFIL DESEABLE**

Acreditación como Profesor de Tiempo Completo con Perfil Deseable para el periodo 2019-2022



2016

PROGRAMA PARA EL DESARROLLO PROFESIONAL DOCENTE, PARA EL TIPO SUPERIOR (PRODEP)



● **TRAYECTORIA PROFESIONAL**

| | |
|------------|--|
| 2001-06-01 | UNIVERSITY OF SOUTH FLORIDA RESEARCH ASSISTANT Research and Development. HumanID Project. |
| 1996-08-12 | UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA MAESTRO DE ASIGNATURA Impartir cursos de Sistemas Operativos y Arquitectura de Computadoras |
| 1994-02-01 | TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO PROFESOR INVESTIGADOR Desarrollo de proyectos de investigación. Asesor de tesis de maestría y doctorado en Ingeniería Electrónica e Ingeniería Mecatrónica Ver Documento |
| 1989-11-01 | LEAR CORPORATION INGENIERO DE PLANTA Diseño de layouts de planta y sistemas kanban. |
| 1989-07-03 | AUMA, S.A. DE C.V. INGENIERO DE CALIDAD Jefe de Laboratorio de Metrología |

● ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

| | |
|-------------------------|---|
| 1998-09-01 - 2002-08-31 | UNIVERSITY OF SOUTH FLORIDA ACADÉMICA ESTUDIOS DE DOCTORADO Obtención del título de doctorado |
|-------------------------|---|

● DOCENCIA

[Ver Documento Probatorio](#)

CURSOS IMPARTIDOS

ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

1692525880

2023-01-23 / 2023-06-09

Maestría

SNP

SEMINARIO III

1692525880

2022-08-22 / 2022-12-09

Maestría

SNP

MÉTODOS NUMÉRICOS

2022-08-22 / 2022-12-09

Licenciatura

INGENIERÍA ELÉCTRICA

NO_SNP

SEMINARIO III

1692525880

2022-01-24 / 2022-06-10

Maestría

SNP

TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA II

1692525880

2022-01-24 / 2022-06-10

Maestría

SNP

SEMINARIO II

1692525880

2021-08-23 / 2021-12-10

Maestría

SNP

TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA I

1692525880

2021-08-23 / 2021-12-10

Maestría

SNP

ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

1692525880

2021-08-23 / 2021-12-10

Maestría

SNP

SEMINARIO II

1692525880

2021-01-25 / 2021-06-11

Maestría

SNP

ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

1692525880

2021-01-25 / 2021-06-11

MÉTODOS NUMÉRICOS

2023-01-23 / 2023-06-09

Licenciatura

INGENIERÍA ELÉCTRICA

NO_SNP

TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA II

1692525880

2022-08-22 / 2022-12-09

Maestría

SNP

SEMINARIO II

1692525880

2022-01-24 / 2022-06-10

Maestría

SNP

TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA I

1692525880

2022-01-24 / 2022-06-10

Maestría

SNP

ANÁLISIS NUMÉRICO

2022-01-24 / 2022-06-10

Licenciatura

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

NO_SNP

SEMINARIO III

1692525880

2021-08-23 / 2021-12-10

Maestría

SNP

TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA II

1692525880

2021-08-23 / 2021-12-10

Maestría

SNP

ANÁLISIS NUMÉRICO

2021-08-23 / 2021-12-10

Licenciatura

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

NO_SNP

TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA I

1692525880

2021-01-25 / 2021-06-11

Maestría

SNP

ANÁLISIS NUMÉRICO

2021-01-25 / 2021-06-11

Licenciatura

Maestría
SNP

TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA II
1692525880

2020-08-31 / 2020-12-11

Maestría
SNP

SEMINARIO III
1692525880

2020-08-31 / 2020-12-11

Maestría
SNP

TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA I
1692525880

2020-01-27 / 2020-05-29

Maestría
SNP

TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA I
1692222740

2019-01-21 / 2019-06-28

Maestría
SNP

ANÁLISIS NUMÉRICO
2017-08-22 / 2020-05-29
Licenciatura
INGENIERÍA ELECTRÓNICA
NO_SNP

SEMINARIO III
1692222740
2017-01-24 / 2019-06-28
Maestría
SNP

ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES
1692222740
2016-08-23 / 2018-12-07
Maestría
SNP

TALLER DE INVESTIGACIÓN I
2016-01-25 / 2016-06-10
Licenciatura
INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA
NO_SNP

PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES
1692222740
2014-08-18 / 2014-12-05
Maestría
SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II

INGENIERÍA ELECTRÓNICA
NO_SNP

ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES
1692525880

2020-08-31 / 2020-12-11

Maestría
SNP

ANÁLISIS NUMÉRICO
2020-08-31 / 2020-12-11
Licenciatura
INGENIERÍA ELECTRÓNICA
NO_SNP

ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES
1692222740

2019-08-19 / 2019-12-06

Maestría
SNP

TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA II
1692222740

2019-01-21 / 2019-06-28

Maestría
SNP

TÓPICOS AVANZADOS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA
1692222740
2017-08-22 / 2017-12-08
Maestría
SNP

MÉTODOS NUMÉRICOS
2016-08-23 / 2017-06-09
Licenciatura
INGENIERÍA ELÉCTRICA
NO_SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III
1692222740
2016-01-25 / 2016-06-10
Maestría
SNP

VISIÓN POR COMPUTADORA
1692222740
2015-01-26 / 2015-06-05
Maestría
SNP

MÉTODOS NUMÉRICOS
2013-01-28 / 2016-06-24
Licenciatura
INGENIERÍA ELECTRÓNICA
NO_SNP

VISIÓN ARTIFICIAL

1692222740

2013-01-28 / 2015-12-11

Maestría

SNP

PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES

1692222740

2012-01-30 / 2012-06-08

Maestría

SNP

RECONOCIMIENTO DE PATRONES

1692222740

2011-01-31 / 2011-06-10

Maestría

SNP

SISTEMAS INTELIGENTES

2010-08-23 / 2010-12-10

Licenciatura

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

NO_SNP

TÓPICOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

1692222740

2010-02-02 / 2010-06-11

Maestría

SNP

RECONOCIMIENTO DE PATRONES

2009-08-17 / 2009-12-04

Doctorado

DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

NO_SNP

VISIÓN POR COMPUTADORA

2008-08-25 / 2008-12-05

Maestría

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

NO_SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II

2007-08-20 / 2007-12-14

Maestría

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

NO_SNP

DESARROLLO DE PROYECTOS

2006-08-14 / 2007-06-22

Doctorado

DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

NO_SNP

VISION POR COMPUTADORA

2004-08-23 / 2004-12-03

Maestría

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

NO_SNP

1692222740

2012-08-20 / 2012-12-07

Maestría

SNP

TÓPICOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

1692222740

2011-08-22 / 2011-12-09

Maestría

SNP

VISIÓN POR COMPUTADORA

1692222740

2010-08-23 / 2010-12-10

Maestría

SNP

VISIÓN POR COMPUTADORA

1692222740

2010-02-02 / 2010-06-11

Maestría

SNP

TÓPICOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

2009-08-17 / 2009-12-04

Maestría

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

NO_SNP

TÓPICOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

2009-01-26 / 2009-06-05

Maestría

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

NO_SNP

SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III

2008-02-04 / 2008-06-13

Maestría

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

NO_SNP

ANÁLISIS NUMÉRICO

2007-08-20 / 2019-06-01

Licenciatura

INGENIERÍA ELECTRÓNICA

NO_SNP

RECONOCIMIENTO DE PATRONES

2004-08-23 / 2004-12-03

Maestría

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

NO_SNP

PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES

2004-01-26 / 2004-06-04

Maestría

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

NO_SNP

SIMULACION

2003-01-27 / 2005-03-18

Maestría

MAESTRÍA EN SISTEMAS DE MANUFACTURA**NO_SNP****MATEMATICAS II**

2002-09-02 / 2002-12-13

Licenciatura

INGENIERÍA ELECTRÓNICA**NO_SNP****ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS**

1997-02-03 / 1998-06-19

Licenciatura

INGENIERÍA ELECTRÓNICA**NO_SNP****DIBUJO ELECTRÓNICO**

1994-01-24 / 1994-06-17

Licenciatura

INGENIERÍA ELECTRÓNICA**NO_SNP****MATEMATICAS V**

2003-01-01 / 2007-06-22

Licenciatura

INGENIERÍA ELECTRÓNICA**NO_SNP****MATEMATICAS III**

2002-09-02 / 2002-12-13

Licenciatura

INGENIERÍA ELECTRÓNICA**NO_SNP****MEDICIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICAS**

1994-01-24 / 1994-06-17

Licenciatura

INGENIERÍA ELECTRÓNICA**NO_SNP**

● TRABAJOS DE TITULACIÓN

[Ver Documento Probatorio](#)

CONTROL POR VISION DE UNA PLATAFORMA DE TRANSPORTE DE MADERA

2006-01-31

Maestría**Trunca**

SISTEMAS DE MONITOREO PARA LA DETECCION DE CONDUCTAS SOSPECHOSAS

2005-06-30

Maestría**Trunca**

MEDICIÓN DE MADUREZ DE LA CARNE MEDIANTE VISIÓN POR COMPUTADORA

2007-12-03

Maestría**Trunca**

MODELADO 3D DE PERSONAS EN MOVIMIENTO

2010-06-30

Maestría**Trunca**

DIMENSIONADORA PARA MUESTRAS DE PIEZAS DE MADERA BASADO EN VISIÓN DE MÁQUINA

2011-06-30

Maestría**Trunca**

ALMACENAMIENTO DISTRIBUIDO DE VIDEO E IMÁGENES DE PERSONAS EN MOVIMIENTO

2012-01-31 · 2012-06-29

Maestría

Terminada

CLASIFICADOR PARALELO DE DATOS EN 3D PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PERSONAS POR SU FORMA DE CAMINAR

2012-01-31 · 2012-07-05

Maestría

Terminada

IDENTIFICACIÓN DE PERSONAS COMBINANDO RECONOCIMIENTO DE ROSTROS Y FORMA DE CAMINAR

2013-06-28

Maestría

Trunca

DETECCIÓN DE MARCAS ARTIFICIALES PARA EL CONTROL DE UNA PLATAFORMA ROBÓTICA MÓVIL

2013-08-30 · 2013-11-07

Maestría

Terminada

FUSIÓN DE DATOS DE DOS SENSORES RGBD PARA GENERAR UN MODELO DE 360 GRADOS DEL MOVIMIENTO DE UNA PERSONA

2016-09-30 · 2017-01-20

Maestría

Terminada

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE NAVEGACIÓN EN INTERIORES POR MEDIO DE DISPOSITIVOS MÓVILES

2018-11-21 · 2018-12-05

Maestría

Terminada

MODELO TRIDIMENSIONAL DE UNA PERSONA A PARTIR DE LOS DATOS DE CUATRO SENSORES RGBD Y SU IMPRESIÓN EN 3D

2019-05-24 · 2019-06-21

Maestría

Terminada

SISTEMA DE VISIÓN EMBEBIDO PARA LA LOCALIZACIÓN DE DEFECTOS EN LA SUPERFICIE DE GEL DE ELECTRODOS DE DISPERSIÓN

2019-06-21 · 2019-06-28

Maestría

Terminada

★ Producto Destacado

MAPEO Y CARACTERIZACIÓN DE CUERPOS DE AGUA MEDIANTE EL PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE IMÁGENES AÉREAS

2020-01-24 · 2020-01-31

Maestría

Terminada

TALLADO EN MADERA CON TECNOLOGÍA LÁSER DE MODELADO TRIDIMENSIONAL DE OBJETOS DE TAMAÑO REDUCIDO

2020-01-21 · 2020-01-31

Maestría

Terminada

REVISIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA DE CAPTURA SINCRONIZADA DE DATOS RGBD DE PERSONAS EN MOVIMIENTO

2018-04-19 · 2018-08-17

Licenciatura

Terminada

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

CONTROLADOR EMBEBIDO DE MOTORES GALVANOMÉTRICOS CON RECEPCIÓN DE CÓDIGO-G PARA GRABADORAS LÁSER

Maestría

En proceso

DETECCIÓN Y SEGUIMIENTO DE PERSONAS PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN Y CLIMATIZACIÓN DE EDIFICIOS INTELIGENTES

2020-08-21 · 2020-08-31

Maestría

Terminada

★ Producto Destacado

SISTEMA DE VISIÓN EMBEBIDO CON MÚLTIPLES CÁMARAS PARA RECONOCIMIENTO FACIAL

2022-01-18 · 2022-01-28

Maestría

Terminada

SISTMA CNC PARA DIGITALIZACIÓN DE ALTA RESOLUCIÓN Y GRABADO LÁSER

2021-09-13 · 2021-09-22

Maestría

Terminada

★ Producto Destacado

DETECCIÓN DE NÓDULOS PULMONARES BASADO EN ANÁLISIS DE IMÁGENES DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA CON REDES NEURONALES DE APRENDIZAJE PROFUNDO

2023-11-30 · 2023-12-14

Maestría

Terminada

ALINEACIÓN DE IMÁGENES A COLOR Y TÉRMICAS PARA SENSAR TEMPERATURA A DISTANCIA EN ROSTROS DE PERSONAS

Maestría

En proceso

SISTEMA DE VISIÓN EMBEBIDO PARA LA DETECCIÓN DE ROSTROS EN IMÁGENES TÉRMICAS UTILIZANDO REDES NEURONALES DE APRENDIZAJE PROFUNDO

Maestría

En proceso

● PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y HUMANISTA

ARTÍCULOS

★ Producto Destacado

COEFICIENTES DE LA SUPERFICIE EN MODO DESLIZANTE DIRECTAMENTE EN LA MAGNITUD DE CONTROL, UN ENFOQUE DE ESFUERZO REDUCIDO

REVISTA IBEROAMERICANA DE AUTOMÁTICA E INFORMÁTICA INDUSTRIAL

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Colaborador

ISSN impreso: 1697-7912

ISSN electrónico: 1697-7920

DOI: 10.4995/riai.2023.17980

Autor(es): Pedro Rafael Acosta Cano de los Ríos , Isidro Robledo Vega , Abraham Efraim Rodríguez Mata , Rogelio Enrique Baray Arana ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

JACCARD DISTANCE AS SIMILARITY MEASURE FOR DISPARITY MAP ESTIMATION

IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Colaborador

ISSN electrónico: 1548-0992

DOI: 10.1109/TLA.2023.10130841

Autor(es): Víctor Alejandro González Huitron , Abraham Efraim Rodríguez Mata , Leonel Ernesto Amabilis Sosa , Rogelio Enrique Baray Arana , Isidro Robledo Vega , Guillermo Valencia Palomo ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

ROBUST FRACTIONAL CONTROL BASED ON HIGH GAIN OBSERVERS DESIGN (RNFC) FOR A SPIRULINA MAXIMA CULTURE INTERFACED WITH AN ADVANCED OXIDATION PROCESS

OPEN CHEMISTRY

Año: 2023

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Colaborador

ISSN electrónico: 2391-5420

DOI: 10.1515/chem-2022-0214

Autor(es): Leonel Ernesto Amabilis Sosa , Abraham Efraim Rodríguez Mata , Rogelio Enrique Baray Arana , Isidro Robledo Vega , Víctor Alejandro González Huitrón ,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

VALIDATION OF A CLASSICAL SLIDING MODE CONTROL APPLIED TO A PHYSICAL ROBOTIC ARM WITH SIX DEGREES OF FREEDOM

PROCESSES

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Colaborador

ISSN electrónico: 2227-9717

DOI: 10.3390/pr10122699

Autor(es): Isidro Robledo Vega , Andrés González Rodríguez , Rogelio Enrique Baray Arana , Abraham Efraim Rodríguez Mata ,

[Ver Documento](#)

MEDICIÓN DEL FLUJO DE PERSONAS PARA CONTROLAR LA ILUMINACIÓN Y CLIMATIZACIÓN DE EDIFICIOS

REVISTA ELECTRO

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 1405-2172

Autor(es): Isidro Robledo Vega , David Armando Olivas Gutiérrez , Carmen Leticia García Mata , Pedro Rafael Márquez Gutiérrez , Rogelio Enrique Baray Arana ,

[Ver Documento](#)

EMBEDDED VISION SYSTEM WITH MULTIPLE CAMERAS FOR FACE RECOGNITION

REVISTA ELECTRO

Año: 2022

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor de correspondencia

ISSN impreso: 1405-2172

Autor(es): Andrés Enrique Loya Domínguez , Isidro Robledo Vega , Pedro Rafael Márquez Gutiérrez , Carmen Leticia García Mata , Alberto Pacheco González ,

[Ver Documento](#)

SISTEMA CNC DE DOBLE PROPÓSITO PARA DIGITALIZACIÓN DE IMÁGENES Y REPRODUCCIÓN CON TECNOLOGÍA LÁSER

REVISTA ELECTRO

Año: 2021

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor de correspondencia

ISSN impreso: 1405-2172

Autor(es): Jaime Fabián Sánchez Castillo , Isidro Robledo Vega , Carmen Leticia García Mata , Alberto Pacheco González , Rogelio Enrique Baray Arana ,

[Ver Documento](#)

PROCESAMIENTO DE NUBES DE PUNTOS PARA TALLADO DE MADERA EN 3D CON TECNOLOGÍA LÁSER

REVISTA ELECTRO

Año: 2020

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal

ISSN impreso: 1405-2172

ISSN electrónico: 1405-2172

Autor(es): Mariana Sáenz Padilla , Isidro Robledo Vega ,

[Ver Documento](#)

MODELADO TRIDIMENSIONAL DEL CUERPO HUMANO A PARTIR DE LOS DATOS DE CUATRO SENSORES RGBD

REVISTA ELECTRO

Año: 2019

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 14052172

Autor(es): ISIDRO ROBLEDOS VEGA , DANIEL RODRÍGUEZ SALGADO ,

[Ver Documento](#)

PROCEDIMIENTO PROGRESIVO DE ALINEAMIENTO Y COSTURA DE IMÁGENES AÉREAS PARA EL MAPEO DE CUERPOS DE AGUA

REVISTA ELECTRO

Año: 2019

Objetivo: Investigación
Estado: Publicado
Rol de participación: Autor (a) principal
ISSN impreso: 14052172
Autor(es): ISIDRO ROBLEDO VEGA , MARCO ANTONIO FLORES TREVIZO ,
[Ver Documento](#)

SISTEMA DE NAVEGACIÓN EN INTERIORES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES UTILIZANDO BEACONS CON BLUETOOTH DE BAJA ENERGÍA

REVISTA ELECTRO

Año: 2018
Objetivo: Investigación
Estado: Publicado
Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal
ISSN impreso: 14052172
ISSN electrónico: 14052172
Autor(es): Andrés Morales Reyes , Isidro Robledo Vega , Rogelio Enrique Baray Arana ,
[Ver Documento](#)

SIMULACIÓN Y EMULACIÓN ROBÓTICA EN MEDIOS ALTERNOS

REVISTA ELECTRO

Año: 2018
Objetivo: Investigación
Estado: Publicado
Rol de participación: Colaborador
ISSN impreso: 14052172
Autor(es): Jesús Humberto Ávila Martínez , Rogelio Enrique Baray Arana , Carmen Leticia García Mata , Pedro Rafael Márquez Gutiérrez , Isidro Robledo Vega ,
[Ver Documento](#)

MODELADO TRIDIMENSIONAL DE LA FORMA DE ANDAR USANDO DATOS FUSIONADOS DE DOS SENSORES RGBD

MEMORIA 39º CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ELECTRO 2017

Año: 2017
Objetivo: Investigación
Estado: Publicado
Rol de participación: Autor (a) principal
ISSN impreso: 14052172
Autor(es): Victor Hugo Velasco Fernández , Alberto Pacheco González , Isidro Robledo Vega ,
[Ver Documento](#)

FUSIÓN DE DATOS DE DOS SENSORES RGBD PARA CAPTURA DE MOVIMIENTO HUMANO

MEMORIA 38º CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ELECTRO 2016

Año: 2016
Objetivo: Investigación
Estado: Publicado
Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal
ISSN impreso: 14052172
Autor(es): Víctor Hugo Velasco Fernández , Alberto Pacheco González , Isidro Robledo Vega ,
[Ver Documento](#)

COMPARACIÓN DE MEDICIONES DE PROFUNDIDAD ENTRE UN SISTEMA DE VISIÓN EN ESTÉREO Y UN SENSOR RGBD

MEMORIA DEL 37º CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ELECTRO 2015

Año: 2015
Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal

ISSN impreso: 14052172

Autor(es): ELISABET GONZÁLEZ JUÁREZ , ALBERTO PACHECO GONZÁLEZ , ISIDRO ROBLEDO VEGA , VÍCTOR HUGO VELASCO , ROGELIO BARAY ARANA ,

[Ver Documento](#)

DISEÑO DE UN API DE CONTROL PARA MARIONETAS DIGITALES

MEMORIA DEL 37º CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ELECTRO 2015

Año: 2015

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Colaborador

ISSN impreso: 1405-2172

Autor(es): Elisabet González Juárez , Alberto Pacheco González , Isidro Robledo Vega ,

[Ver Documento](#)

DETECCIÓN DE MARCAS ARTIFICIALES PARA LA UBICACIÓN DE UNA PLATAFORMA ROBÓTICA MÓVIL

CONGRESO INTERNACIONAL EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA. MEMORIA ELECTRO 2014

Año: 2014

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal

ISSN impreso: 1405-2172

Autor(es): Ana Bety Aguilar Merino , Isidro Robledo Vega ,

[Ver Documento](#)

ADMINISTRACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA INFORMACIÓN EN UNA BASE DE DATOS DISTRIBUIDA DE CARACTERÍSTICAS BIOMÉTRICAS

MEMORIA DEL 35º CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ELECTRO 2013

Año: 2013

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal

ISSN impreso: 1405-2172

Autor(es): Oscar Gilberto Cervantes Bocanegra , Isidro Robledo Vega , Pedro Rafael Márquez Gutiérrez ,

[Ver Documento](#)

MODELO ELIPSOIDAL EN 3D DE LA FORMA DE CAMINAR DE UNA PERSONA

MEMORIA DEL 34º CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ELECTRO 2012

Año: 2012

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 1405-2172

Autor(es): Isidro Robledo Vega , Luis Ricardo Salzar López , Jesús Armando Domínguez Contreras ,

[Ver Documento](#)

DISEÑO DE UNA BASE DE DATOS DISTRIBUIDA DE ROSTROS Y FORMA DE CAMINAR EN 3D

MEMORIA DEL 33º CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA ELECTRO 2011

Año: 2011

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Estudiante es el autor (a) principal

ISSN impreso: 1405-2172

Autor(es): Oscar Gilberto Cervantes Bocanegra , Isidro Robledo Vega , Pedro Rafael Márquez Gutiérrez ,
[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

THE HUMANID GAIT CHALLENGE PROBLEM: DATA SETS, PERFORMANCE, AND ANALYSIS

IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE

Año: 2005

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Colaborador

ISSN impreso: 0162-8828

ISSN electrónico: 1939-3539

Autor(es): Sudeep Sarkar , P. Jonathon Phillips , Zongyi Liu , Isidro Robledo Vega , Patrick Grother , Kevin W. Bowyer ,
[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

STATISTICAL MOTION MODEL BASED ON THE CHANGE OF FEATURE RELATIONSHIPS: HUMAN GAIT-BASED RECOGNITION

IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE

Año: 2003

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 01628828

ISSN electrónico: 01628828

Autor(es): Isidro Robledo Vega , Sudeep Sarkar ,
[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

BASELINE RESULTS FOR THE CHALLENGE PROBLEM OF HUMAN ID USING GAIT ANALYSIS ISSN: 0-7695-1602-5

PROCEEDINGS OF THE FIFTH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATIC FACE AND GESTURE RECOGNITION FGR 2002

Año: 2002

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Colaborador

ISSN impreso: 76951602

Autor(es): Sudeep Sarkar , Kevin Bowyer , P. Jonathon Phillips , Isidro Robledo Vega , Patrick Grother ,
[Ver Documento](#)

EXPERIMENTS ON GAIT ANALYSIS BY EXPLOITING NONSTATIONARITY IN THE DISTRIBUTION OF FEATURE RELATIONSHIPS

PROCEEDINGS - INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION

Año: 2002

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) principal

ISSN impreso: 10514651

ISSN electrónico: 10514651

Autor(es): Isidro Robledo Vega , Sudeep Sarkar ,
[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

THE GAIT IDENTIFICATION CHALLENGE PROBLEM: DATA SETS AND BASELINE ALGORITHM

Año: 2002

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Colaborador

ISSN impreso: 10514651

ISSN electrónico: 10514651

Autor(es): P. Jonathon Phillips , Sudeep Sarkar , Isidro Robledo Vega , Patrick Grother , Kevin Bowyer ,

[Ver Documento](#)

DISCRIMINATION OF MOTION BASED ON TRACES IN THE SPACE OF PROBABILITY FUNCTIONS OVER FEATURE RELATIONS ISBN: 0-7695-1272-0

PROCEEDINGS OF THE IEEE COMPUTER SOCIETY CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION (CVPR 2001)

Año: 2001

Objetivo: Investigación

Estado: Publicado

Rol de participación: Autor (a) para correspondencia

ISSN impreso: 10636919

Autor(es): SUDEEP SARKAR , ISIDRO ROBLEDO VEGA ,

[Ver Documento](#)

LIBROS

★ Producto Destacado

MOTION MODEL BASED ON STATISTICS OF FEATURE RELATIONS HUMAN IDENTIFICATION FROM GAIT

UNIVERSITY OF SOUTH FLORIDA

Año: 2002

Objetivo: Investigación

Pais: United States of America

Idioma: English

Rol de participación: Autor (a) único (a)

Estado: Publicado

ISBN: 0493992359

Autor(es): Isidro Robledo Vega ,

[Ver Documento](#)

● PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

PROPIEDADES INTELECTUALES

★ Producto Destacado

SEGMENTADOR DE PULMONES EN IMÁGENES DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA DE TÓRAX

Número de solicitud: 03202301302158310001

Fecha de solicitud: 2023-01-31

Resumen: El programa Segmentador de Pulmones en Imágenes de Tomografía Computarizada fue programado en lenguaje Python. Fue desarrollado utilizando la base de datos The Lung Image Database Consortium image collection (LIDC-IDRI). El objetivo del programa de cómputo es la preparación de las imágenes en la base de datos para ser alimentadas a una red neuronal de aprendizaje profundo con la finalidad de detectar nódulos cancerígenos.

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): Isidro Robledo Vega, Abraham Efraim Rodríguez Mata, Pedro Rafael Acosta Cano de los Ríos, Alberto Pacheco González, Rogelio Enrique Baray Arana,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

RA-RR-RNP REGISTRO DE ACCESO POR RECONOCIMIENTO DE ROSTROS CON REDES NEURONALES PROFUNDAS

Número de solicitud: 03202212221206580001

Fecha de solicitud: 2023-01-04

Resumen: El programa registro de acceso por reconocimiento de rostros con redes neuronales profundas fue desarrollado con módulos de código en lenguaje Python para ser ejecutado en tarjetas embebidas Nvidia Jetson. El programa realiza las siguientes tareas: 1. Se conecta a las cámaras video disponibles en la red ethernet mediante sus direcciones de IP. 2. Toma cuadros de imagen de las cámaras de video y detecta rostros de personas presentes en las imágenes. 3. Los rostros detectados son alimentados a una red neuronal de aprendizaje profundo que reconoce la identidad de personas presentes en la base de datos utilizada para entrenar la red. 4. Se registran las identidades de las persona reconocidas en el archivo registro_de_acceso.csv

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): Isidro Robledo Vega, Carmen Leticia García Mata, Alberto Pacheco González, Pedro Rafael Márquez Gutiérrez, Andrés Enrique Loya Domínguez,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

DARS-CNC - DIGITALIZADOR DE ALTA RESOLUCIÓN CON SISTEMA CNC

Número de solicitud: 03202212221221510001

Fecha de solicitud: 2023-01-04

Resumen: El proceso de digitalización de alta resolución con sistema CNC consiste en colocar la imagen litográfica en la cama de un sistema CNC para luego mover una cámara digital colocada en su cabezal a diferentes posiciones a través de una ruta para ir capturando imágenes con cierto traslape hasta cubrir la dimensión total de la imagen que se desea digitalizar. Las imágenes capturadas se unen mediante un proceso de alineamiento y costura de imágenes para formar un solo ortomosaico de alta resolución del mismo tamaño de la imagen de entrada. El programa de cómputo para digitalización de alta resolución con sistema CNC fue desarrollado con módulos de código en lenguaje Python.

Estado: Otorgada

Solicitante(s) / Titular(es): Jaime Fabián Sánchez Castillo, Isidro Robledo Vega, Pedro Rafael Acosta Cano de los Ríos, Rogelio Enrique Baray Arana,

[Ver Documento](#)

● DIFUSIÓN

ARTÍCULOS

INTEGRANDO MÚLTIPLES SENSORES RGBD EN LA NUBE

MEMORIA ICESM16

Año: 2016

ISSN impreso: 978-607-9394-05-9

Autor(es): Alberto Pacheco González, Isidro Robledo Vega,

[Ver Documento](#)

★ Producto Destacado

GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE DIBUJOS DE CAD A PARTIR DE IMÁGENES DE PIEZAS DE MADERA

MEMORIA ROC&C 2011

Año: 2011

ISSN impreso: 978-607-95630-1-1

Autor(es): Uriel Alonso Ornelas Gardea, Isidro Robledo Vega,

[Ver Documento](#)

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

[Ver Documento Probatorio](#)

XVII CONGRESO INTERNACIONAL ACADEMICO DE INGENIERIA ELECTRONICA (ELECTRO 1995)
SISTEMA DE VISION PARA LA DETECCION DE ERRORES DE ENSAMBLE DE FUSIBLES EN ARNESES AUTOMOTRICES
1995-10-13
MÉXICO

INFORMATICA96
MOMENTOS INVARIANTES COMO DESCRIPTORES EN EL RECONOCIMIENTO DE CARACTERES EN FUSIBLES AUTOMOTRICES
1996-06-28
CUBA

XVIII CONGRESO INTERNACIONAL ACADEMICO DE INGENIERIA ELECTRONICA (ELECTRO 1996)
RESULTADOS DE LA CLASIFICACION DE FUSIBLES AUTOMOTRICES
1996-10-25
MÉXICO

★ Producto Destacado
IEEE COMPUTER SOCIETY CONFERENCE ON COMPUTER VISION AND PATTERN RECOGNITION (CVPR 2001)
DISCRIMINATION OF MOTION BASED ON TRACES IN THE SPACE OF PROBABILITY FUNCTIONS OVER FEATURE RELATION
2001-12-14
UNITED STATES OF AMERICA

XXIII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA ELECTRONICA (ELECTRO 2001)
COOPERATIVE AGENTS WITH VISUAL CAPABILITIES
2001-10-26
MÉXICO

★ Producto Destacado
5TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATIC FACE AND GESTURE RECOGNITION (FGR 2002)
BASELINE RESULTS FOR THE CHALLENGE PROBLEM OF HUMAN ID USING GAIT ANALYSIS
2002-05-21
UNITED STATES OF AMERICA

INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION (ICPR 2002)
EXPERIMENTS ON GAIT ANALYSIS BY EXPLOITING NONSTATIONARITY IN THE DISTRIBUTION OF FEATURE RELATIONS
2002-08-15
CANADA

★ Producto Destacado
INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION (ICPR 2002)
THE GAIT IDENTIFICATION CHALLENGE PROBLEM DATA SETS AND BASELINE ALGORITHM
2002-08-15
CANADA

SERIE DE CONFERENCIAS DEL 15 ANIVERSARIO DEL INST. TEC. DEL MAR, MAZATLAN
REDES NEURALES
1997-01-01
MÉXICO

EXPERIEENCIA 96

SISTEMAS DE VISION POR COMPUTADORA APLICADOS A INSPECCION INDUSTRIAL

1996-03-29

MÉXICO

XXIX CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA ELECTRONICA ELECTRO 2007

LOCALIZACIÓN DE UNA PLATAFORMA MÓVIL DE TRANSPORTE DE MATERIAL

2007-10-17

MÉXICO

XXX CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA ELECTRO 2008

APLICACIONES BIOMÉTRICAS BASADAS EN CÓMPUTO PARALELO Y DISTRIBUIDO

2008-10-31

MÉXICO

2DO. CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIPITECH 2009

PROTOTIPO DE UNA ESTACIÓN DE VISIÓN DE MÁQUINA PARA LA VERIFICACIÓN DE PIEZAS DE MADERA ANTES DEL MAQUINADO

2009-09-25

MÉXICO

31º CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ELECTRO 2009

PROTOTIPO DE UNA ESTACIÓN ROBOTIZADA PARA EL CORTE DE PIEZAS DE MADERA

2009-10-09

MÉXICO

CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA CINIT 2010

APLICACIONES BIOMÉTRICAS BASADAS EN CÓMPUTO PARALELO Y DISTRIBUIDO

2010-12-03

MÉXICO

34º CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ELECTRO 2012

MODELO ELIPSOIDAL EN 3D DE LA FORMA DE CAMINAR DE UNA PERSONA

2012-10-12

MÉXICO

60 CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIPITECH 2013

PROCESAMIENTO DE VIDEOS DE PERSONAS CAMINANDO PARA LA EXTRACCIÓN AUTOMÁTICA DE UN CICLO COMPLETO DE LA FORMA DE ANDAR

2013-01-01

MÉXICO

35º CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ELECTRO 2013

ADMINISTRACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA INFORMACIÓN EN UNA BASE DE DATOS DISTRIBUIDA DE CARACTERÍSTICAS BIOMÉTRICAS

2013-10-11

MÉXICO

7º CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIPITECH 2014

RECONOCIMIENTO DE GESTOS PARA UNA MANEJADOR DE PRESENTACIONES BASADO EN KINECT

2014-01-01

MÉXICO

36º CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ELECTRO 2014

DETECCIÓN DE MARCAS ARTIFICIALES PARA LA UBICACIÓN DE UNA PLATAFORMA ROBÓTICA MÓVIL

2014-10-10

MÉXICO

37º CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ELECTRO 2015

Comparación de Mediciones de Profundidad entre un Sistema de Visión en Estéreo y un Sensor RGBD

2015-10-09

MÉXICO

MEMORIA DEL ENCUENTRO NACIONAL EN COMPUTACIÓN, ENC 2015

Plataforma de Fusión de Sensores RGB-D para la Animación de Marionetas Digitales

2015-08-21

MÉXICO

38º CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ELECTRO 2016

Fusión de Datos de Dos Sensores RGBD para Captura de Movimiento Humano

2016-10-14

MÉXICO

39º CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ELECTRO 2017

Modelado Tridimensional de la Forma de Andar Usando Datos Fusionados de Dos Sensores RGBD

2017-10-13

MÉXICO

40º CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA, ELECTRO 2018

SISTEMA DE NAVEGACIÓN EN INTERIORES PARA DISPOSITIVOS MÓVILES UTILIZANDO BEACONS CON BLUETOOTH DE BAJA ENERGÍA

2018-10-12

MÉXICO

60 CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIPITECH 2013

Procesamiento de Videos de Personas Caminando para la Extracción Automática de un Ciclo Completo de la Forma de Caminar

2013-10-10

MÉXICO

EVALUACIONES

CONVOCATORIA 2016 DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN (PEI)

CONACYT | 2015-10-28

Evaluar proyectos en la Convocatoria 2016 del Programa de Estímulos a la Innovación

CONVOCATORIA 2017 DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN (PEI)

CONACYT | 2016-10-27

Evaluación de proyectos de la Convocatoria 2017 del Programa de Estímulos a la Innovación

CONVOCATORIA BC-2016-02 DEL FONDO MIXTO CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

CONACYT | 2016-12-09

Comisión de Evaluación para revisar y valorar la calidad y factibilidad técnica de las propuestas para la Demanda Específica BC-2016-02-01 denominada: ¿Diseño, desarrollo e implementación de una plataforma informática para la innovación tecnológica de los trámites de pagos y servicios del Ayuntamiento de Ensenada, Baja California.¿

CONVOCATORIA 2018 DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN (PEI)

CONACYT | 2017-11-03

Evaluación de proyectos de la Convocatoria 2018 del Programa de Estímulos a la Innovación.

CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2015

CONACYT | 2014-11-21

Evaluación de proyectos de la Convocatoria 2015 del Programa de Estímulos a la Innovación

CONVOCATORIA "INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA 2014" DEL FONDO "FONDO SEP - CONACYT"

CONACYT | 2014-10-24

Evaluación de proyectos de la Convocatoria "Investigación Científica Básica 2014"

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO - EVALUADOR DEL ESTÍMULO AL DESEMPEÑO DOCENTE (EDD) DESDE 2013 A LA FECHA

OTROS | Evaluador | 2013-04-15 - 2022-09-09

Producción académica para el Estimulo al Desempeño Docente (EDD del TecNM)

ELSEVIER - PATTERN RECOGNITION LETTERS - 1 ARTÍCULO REVISADO EN 2011

OTROS | Revisor | 2011-08-07 - 2012-02-22

Artículo científico

IEEE - TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING - 4 ARTÍCULOS REVISADO ENTRE 2010 Y 2013

OTROS | Revisor | 2010-08-12 - 2013-04-09

Artículo científico

IEEE - TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE - 1 ARTÍCULO REVISADO ENTRE 2002 Y 2003

OTROS | Revisor | 2002-10-15 - 2003-07-23

Artículo científico

SPRINGER - SIGNAL IMAGE AND VIDEO PROCESSING - 3 ARTÍCULOS REVISADOS ENTRE 2012 Y 2013

OTROS | Revisor | 2012-07-28 - 2013-06-17

Artículo científico

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

OTROS | Revisor | 2002-09-03 - 2022-08-26

Artículo científico sometidos a la Revista ELECTRO

PRODEP

OTROS | Evaluador | 2018-05-25 - 2018-06-06

Perfil Deseable 2018

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

OTROS | Evaluador | 2019-02-11 - 2019-02-15

Propuestas de proyectos de la Convocatoria 2019 de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica en los Programas Educativos de los Institutos Tecnológicos Federales, Descentralizados y Centros

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL - COMPUTACIÓN Y SISTEMAS - REVISTA IBEROAMERICANA DE COMPUTACIÓN

OTROS | Revisor | 2006-08-09 - 2006-09-05

Artículo Científico

ECORFAN - MÉXICO, S.C.

OTROS | Revisor | 2018-09-12 - 2018-10-04

Artículo científico

CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2014

CONACYT | 2013-12-13

Evaluación de 4 propuestas de proyectos

CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2012

CONACYT | 2012-04-13

Evaluación de 3 propuestas de proyectos

CONVOCATORIA DEL PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN 2011

CONACYT | 2011-03-25

Evaluación de 2 propuestas de proyectos

● **DIVULGACIÓN**

[Ver Documento Probatorio](#)

SISTEMAS DE INSPECCIÓN VISUAL AUTOMATIZADA

Conferencia | 2009-06-25

COLEGIO NACIONAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES SECCIÓN CHIHUAHUA A.C.

★ Producto Destacado

AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE MAQUINADO DE PIEZAS DE MADERA

Revista de divulgación | 2010-11-01

GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

★ Producto Destacado

APLICACIONES BIOMÉTRICAS BASADAS EN CÓMPUTO PARALELO Y DISTRIBUIDO

Conferencia magistral | 2010-12-03

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

★ Producto Destacado

CÓMPUTO PARALELO Y DISTRIBUIDO, RECONOCIMIENTO DE PATRONES Y VISIÓN POR COMPUTADORA EN LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS BIOMÉTRICOS

Seminario | 2014-09-05

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

DESARROLLO DE SISTEMAS CON LÓGICA DIFUSA Y REDES NEURONALES

Conferencia magistral | 2011-11-07

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA

ANÁLISIS DE MOVIMIENTO HUMANO CON SENSORES RGBD

Conferencia magistral | 2015-05-21

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA II

USO DE SENSORES KINECT PARA APLICACIONES DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO HUMANO EN VISIÓN POR COMPUTADORA

Conferencia | 2015-03-19
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA

USO DE SENSORES RGBD PARA ANÁLISIS DE MOVIMIENTO HUMANO EN 3D

Conferencia | 2015-09-18
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE MATLAB

Taller | 2014-10-29
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA II

INTRODUCCIÓN A VISIÓN POR COMPUTADORA

Taller | 2013-11-28
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CD. JIMÉNEZ

ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS DE SENSORES KINECT EN MATLAB

Taller | 2015-03-20
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA

POTENCIAL DE MATLAB

Conferencia | 2016-03-07
INSTITUTOTECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA

MATLAB INTERMEDIO: DESARROLLO DE INTERFASES GRÁFICAS DE USUARIO

Taller | 2017-03-27
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA

ADQUISICIÓN PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS DE IMÁGENES CON MATLAB

Conferencia magistral | 2017-03-27
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA

★ Producto Destacado

TRES TECNOLOGÍAS QUE ESTÁN REVOLUCIONANDO EL MUNDO: VISIÓN POR COMPUTADORA, APRENDIZAJE PROFUNDO Y SISTEMAS EMBEBIDOS

Entrevista | 2022-05-31
RADIO LOVE FM 90.1 MHZ NOTICIERO "INFORME 24"

★ Producto Destacado

APLICACIONES DE LOS SISTEMAS DE VISIÓN EMBEBIDOS CON APRENDIZAJE PROFUNDO

Entrevista | 2022-08-02
RADIO LOVE FM 90.1 MHZ NOTICIERO "INFORME 24"

● **DESARROLLO INSTITUCIONAL**

[Ver Documento Probatorio](#)

Participación en proyectos que amplíen la capacidad de investigación: Miembro del Cuerpo Académico en consolidación PRODEP denominado Automática e Informática Industrial con la línea de investigación: Estudio, Modelado y Diseño de Elementos o Sistemas Automáticos e Informáticos para la Mejora de Competitividad en Sistemas de Producción Industrial. Jefe del Laboratorio de Sistemas Inteligentes y Visión por Computadora de la División de Estudios de Posgrado e Investigación. Este laboratorio se creó en 2008 y desde entonces se ha equipado con los recursos obtenidos en los diferentes proyectos de investigación que se han desarrollado, en los cuales han participado alumnos tesis de las Maestrías en Ingeniería Electrónica y de la Maestría en Ingeniería Mecatrónica. Director de los proyectos de investigación: 1. Automatización del Proceso

de Maquinado de Madera financiado por el Fondo Mixto CONACYT - Chihuahua durante el periodo de 2006 a 2008. 2. Sistema de Identificación a Distancia por Fusión de Características Biométricas financiado por la Dirección General de Educación Superior Tecnológica durante el periodo de 2012 a 2013. 3. Adquisición, Procesamiento y Análisis de Imágenes Aéreas para el Mapeo y Caracterización de Cuerpos de Agua financiado por el Tecnológico Nacional de México durante el periodo de 2018 a 2019. 4. Sistema de Visión Embebido con Múltiples Cámaras para Reconocimiento Facial basado en Redes Neuronales de Aprendizaje Profundo financiado por el Tecnológico Nacional de México durante el año 2021. 5. Sistema de Detección de Nódulos Pulmonares en Imágenes de Tomografía Computarizada Basado en Redes Neuronales de Aprendizaje Profundo financiado por el Tecnológico Nacional de México durante el año 2022. Colaborador en los proyectos de investigación: 1. Sistema Integrado Robot-Sierra-Router para el Mecanizado de Piezas de Madera de Geometría Compleja financiado por el Fondo Mixto CONACYT - Chihuahua durante el periodo de 2008 a 2010. 2. Elementos de Navegación y Control para Plataforma Móvil financiado por la Dirección General de Educación Superior Tecnológica durante el año 2014. 3. Procesamiento de Múltiples Flujos de Video RGBD para Análisis de Movimiento Humano financiado por la Dirección General de Educación Superior Tecnológica durante el periodo de 2015 a 2017. 4. Brazo Manipulador con Morfología Adaptada a una Plataforma Móvil Robotizada Tipo Industrial financiado por el Tecnológico Nacional de México durante el año 2017. 5. Sistemas de Grabado Láser con Controlador Embebido de Motores Galvanométricos y con Sistema CNC de Doble Propósito para Digitalización de Alta Resolución y Grabado Láser financiado por el Tecnológico Nacional de México durante el año 2021. 6. Análisis y Modelado del Contexto para Sistemas de Manufactura financiado por el Tecnológico Nacional de México durante el año 2023. 7. Ajuste de modelos basados en ciencia de datos y procesamiento de señales para algoritmos de Identificación de Radio-Isotopos dentro del Espectro Gama financiado por el Tecnológico Nacional de México durante el año 2023.

Participación en la creación o diseño de planes de estudio: Participación en la creación y diseño del plan de estudios para el programa de Maestría de Ingeniería Mecatrónica impartido en el Instituto Tecnológico de Chihuahua del Tecnológico Nacional de México.

