

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

GRISELDA STEPHANY ABARCA JIMENEZ
Generado el : 08/nov/2022

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 16/jul/1987
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: gabarca.ipsum@gmail.com
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7811-6471>
CVU: 369102
Nivel SNI:

Empleo actual

Inicio: 01/feb/2012
Nombre del puesto: PROFESOR
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

2. Grados académicos

Fecha de obtención: 15/jun/2010	Nivel de escolaridad: Licenciatura
Título: LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIÓNICA	
Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	
Fecha de obtención: 17/ago/2012	Nivel de escolaridad: Maestría
Título: MAESTRÍA EN CIENCIAS	
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO	
Fecha de obtención: 24/nov/2016	Nivel de escolaridad: Doctorado
Título: DOCTORADO EN CIENCIA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA	
Institución: CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO	

3. Trayectoria profesional

3.1 Experiencia laboral

Inicio: 01/feb/2017	Fin: null
Nombre del puesto: PROFESOR ASOCIADO	
Institución:	
Inicio: 16/sep/2016	Fin: null
Nombre del puesto: CONSULTOR DE DISEÑO	
Institución:	
Inicio: 01/sep/2016	Fin: 31/ene/2017
Nombre del puesto: PROFESOR DE ASIGNATURA	
Institución:	

4. Producción científica, tecnológica y de innovación

4.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2021

Título del artículo: Two-objective metaheuristic optimization for floating gate transistor- based CMOS-MEMS inertial sensors

Nombre: Microsystem Technologies

Número de la revista: 176

Volumen de la revista: 27

País: null

Páginas de: 2889

a: 2901

ISSN impreso: 09467076

ISSN electrónico: 14321858

ISSN impreso: 09467076

ISSN electrónico: 14321858

Autores

Griselda Stephany Abarca Jiménez

Jesús Mares Carreño

Mario Alfredo Reyes Barranca

Benito Granados Rojas

Salvador Mendoza Acevedo

Jacobo Esteban Murguía Cervantes

Miguel Ángel Alemán Arce

Título del artículo: Proposal of a speed sensor based on FGMS for a MEMS rotatory micromotor

Nombre: 2019 16th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE)

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 1 **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 6

ISSN impreso: 26423766 **ISSN electrónico:** 26423774

Autores

Luis Sánchez Márquez

Mario Alfredo Reyes Barranca

Griselda Stephany Abarca Jiménez

Luis Martín Flores Nava

Oliverio Arellano Cárdenas

Título del artículo: Generation of a Mesh for Topological Optimization Using a 3D Scan and Screened Poisson Surface Reconstruction

Nombre: Academia Journals 2019

Número de la revista: 8 **Volúmen de la revista:** 11 **País:** null

Páginas de: 1654 **a:** 1660

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 19465351

Autores

Enrique Ruby Becerra Montero

Bárbara Mayela Gutiérrez Mejía

Brandon Oropeza Oropeza

Joel De Lucio Sánchez

Isaac Barcelata Leal

Jesús Mares Carreño

Griselda Stephany Abarca Jiménez

Título del artículo: Design and analysis of the mechanical structure of a linear micromotor based on CMOS-MEMS technology

Nombre: 2019 16th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE)

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 1 **País:** null

Páginas de: 1 **a:** 6

ISSN impreso: 26423774 **ISSN electrónico:** 26423766

Autores

Andrea López Tapia

Mario Alfredo Reyes Barranca

Autores

Luis Sánchez Márquez
Luis Martín Flores Nava
Oliverio Arellano Cárdenas

Título del artículo: Análisis Topológico del espacio de configuraciones de un brazo robot de cuatro enlaces

Nombre: Boletín UPIITA

Número de la revista: 74

Volúmen de la revista: 1

País: null

Páginas de: 1

a: 3

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 20076150

Autores

María del Refugio González Moreno
Griselda Stephany Abarca Jiménez
Bárbara mayela Gutierrez Mejía
Jesús Mares Carreño
César Cea Montufar

Año de publicación: 2018

Título del artículo: Inertial sensing MEMS device using a floating-gate MOS transistor as transducer by means of modifying the capacitance associated to the floating

Nombre: Microsystem Technologies

Número de la revista: 6

Volúmen de la revista: 24

País: México

Páginas de: 2753

a: 2764

ISSN impreso: 09467076

ISSN electrónico: 14321858

Autores

Griselda Stephany Abarca Jiménez
Jesús Mares Carreño
Mario Alfredo Reyes Barranca
Benito Granados Rojas
Salvador Mendoza Acevedo
Jacobo Esteban Munguía Cervantes
Miguel Angel Alemán Arce

Título del artículo: MEMS fabricación de micromotores

Nombre: Boletín UPIITA

Número de la revista: 67

Volúmen de la revista: 1

País: null

Páginas de: 1

a: 3

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 20076150

Autores

Griselda Stephany Abarca Jiménez
Jesús Mares Carreño
Lizeth Barrera López
Joel De Lucio Sánchez

Título del artículo: Surface micromachining of a micro electromechanical inertial transducer based on commercially available Floating Gate Transistor technology

Nombre: Superficies y Vacío

Número de la revista: 31 Volúmen de la revista: 2 País: null
Páginas de: 48 a: 51
ISSN impreso: null ISSN electrónico: 16653521

Autores

Gabriel Romero-Paredes Rubio
Mario Alfredo Reyes Barranca
Miguel Angel Alemán Arce
Griselda Stephany Abarca Jiménez
Jacobo Esteban Munguía Cervantes
Salvador Mendoza Acevedo

Título del artículo: Diseño de sistema de articulación de rodilla tipo policéntrico
Nombre: Boletín UPIITA
Número de la revista: 64 Volúmen de la revista: 1 País: null
Páginas de: 1 a: 3
ISSN impreso: null ISSN electrónico: 20076150

Autores

Griselda Stephany Abarca Jiménez
Jesús Mares Carreño
César Hernández Calderón
Rosalba Galván Guerra
Juan Eduardo Velázquez Velázquez

4.2 Publicación de libros

Año de publicación: 2019

Título del libro: Sensores y Actuadores con aplicaciones en arduino
Volúmen: No Aplica Tomo: No aplica País: México Editorial: Patria
Número de páginas: 305 ISBN: 9786075501215 Traducido al:

Autores

Jesús Mares Carreño
Griselda Stephany Abarca Jiménez
Leonel Germán Corona Ramírez

Año de publicación: 2018

Título del libro: Diseño Digital con aplicaciones
Volúmen: No aplica Tomo: No aplica País: México Editorial: Patria
Número de páginas: 262 ISBN: 978-607-744-937-9 Traducido al: Spanish (Mexico)

Autores

Griselda Stephany Abarca Jiménez
Jesús Mares Carreño
Leonel Germán Corona Ramírez

4.8 Patentes en proceso

Año de publicación: 2018

Clasificación internacional de patentes WIPO: Técnicas industriales diversas; transporte

Nombre o título: Espectrofotómetro portátil

No. de trámite: MX/a/2018/008675 **País:** México

Estado de patente: En proceso

4.9 Patentes concluidos

Año de publicación: 2017

Clasificación internacional de patentes WIPO: Mecánica; iluminación; calefacción; armamento; voladura

Nombre o título: PROTESIS DE RODILLA POLICENTRICA BASADA EN UN MECANISMO PLANAR DE 6 ESLABONES.

No. de trámite: MX/A/2010/013025 **País:** México

Estado de patente: Dictamen de conclusión - concesión

5. Formación de capital humano

5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación: 19/sep/2018 **Nombre:** Andrea López Tapia

Programa PNPC: null - Maestría

Título de la tesis: Diseño y análisis de un micromotor lineal basado en tecnología CMOS-MEMS

Institución: CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 20/sep/2018 **Nombre:** Luis Sánchez Márquez

Programa PNPC: null - Maestría

Título de la tesis: Diseño y análisis de un micromotor angular basado en tecnología CMOS-MEMS

Institución: CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL.

Estado de la tesis: Terminada

5.2 Tesis dirigidas no PNPC

Fecha de aprobación: 25/ene/2017 **Nombre:** ALEJANDRA CAMACHO

Título de la tesis: PROTOTIPO AUTOMÁTICO RECOLECTOR DE HECES FECALES SÓLIDAS CANINAS

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución:

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 09/feb/2017 **Nombre:** DANIEL CAMPOS MUÑIZ

Título de la tesis: CUARTO DE ESTIMULACIÓN MULTISENSORIAL ECOMIMETICO ADAPTATIVO

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución:

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 16/feb/2017 **Nombre:** DANIEL OMAR MENDOZA

Título de la tesis: SISTEMA AUTOMÁTICO LIMPIAPARABRISAS

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución:

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 27/mar/2017 **Nombre:** HECTOR ADRIÁN DÍAZ

Título de la tesis: AUXILIAR DE DIAGNÓSTICO PARA PIE PLANO EMPLEANDO VISIÓN ARTIFICIAL

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución:

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 28/abr/2017 **Nombre:** ARZEL ENRIQUE ALVARADO

Título de la tesis: DISPENSADORA ROTATORIA DE BEBIDAS DE CONTELERÍA

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución:

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 02/may/2017 **Nombre:** JOSÉ LUIS MATEO REYES

Título de la tesis: MÁQUINA DE VENDING INVERSO PARA PILAS ALCALINAS

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución:

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 26/feb/2018 **Nombre:** Erick Daniel Duran Sandoval

Título de la tesis: Sistema de vigilancia cooperativo e inteligente aplicado en un ambiente de prueba

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 25/feb/2019 **Nombre:** Jorge Alberto Vilchis Mendez

Título de la tesis: Dispensador Automático de croquetas y agua para mascotas con sistema de transmisión de video

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 01/mar/2019 **Nombre:** Daniel Reyes Vazquez

Título de la tesis: Sistema de medición de parámetros biomecánicos en la fase de despegue del salto de longitud

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Estado de la tesis: Terminada

Fecha de aprobación: 03/jun/2019 **Nombre:** Juan Manuel Pérez Remes

Título de la tesis: ROBOT PROVEEDOR DE ALIMENTOS EN SERVICIO DE RESTAURANTE

Grado académico de la tesis: Licenciatura

Institución: INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Estado de la tesis: Terminada

6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

6.2 Publicación de libros

Año de publicación: 2019

Título del libro: Sensores y Actuadores: Aplicaciones con arduino

Volúmen: 1	Tomo: 1	País: México	Editorial: Patria
Número de páginas: 305	ISBN: 9786075501215	Idioma: Spanish	

Autores

Griselda Stephany Abarca Jiménez

Jesús Mares Carreño

Leonel Germán Corona Ramírez

Año de publicación: 2018

Título del libro: Diseño digital con aplicaciones

Volúmen: 1 Tomo: 1

País: México

Editorial: Patria

Número de páginas: 262

ISBN: 9786077449379

Idioma

Autores

Griselda Stephany Abarca Jiménez

Jesús Mares Carreño

Leonel Germán Corona Ramírez

7. Vinculación

8. Premios y distinciones