

Universidad Autónoma de Baja California

"2023, año de la concienciación sobre las personas con trastorno del espectro autista"

Facultad de Ingeniería, Mexicali
Instituto de Ingeniería, Mexicali
Facultad de Ciencias, Ensenada

Universidad Autónoma
de Baja California

05 NOV 2023

DR. LUIS ENRIQUE PALAFOX MAESTRE
Rector y Presidente del H. Consejo Universitario
Presente.-

RECTORÍA
RECIBIDO

Por este medio enviamos un cordial saludo y en relación al punto 17 del orden del día de la sesión ordinaria de Consejo Universitario convocada para el 7 de diciembre del año en curso, en el que se designará a la persona que sustituirá al Dr. Gabriel Estrella Valenzuela como miembro de la Junta de Gobierno, con fundamento en los artículos 20 de la Ley Orgánica, 36, 37 y 38 del Estatuto General y, 3 y 4 del Reglamento Interior de la Junta de Gobierno de la Universidad Autónoma de Baja California, los que suscriben, en su carácter de directora de la Facultad de Ingeniería, Dra. Araceli Celina Justo López, director de la Facultad de Ciencias, Dr. Alberto Leopoldo Morán y Solares, y director del Instituto de Ingeniería, Dr. Mario Alberto Curiel Álvarez, todos consejeros propietarios del Consejo Universitario, proponemos a la Dra. Marcela Deyanira Rodríguez Urrea para que forme parte como integrante de la Junta de Gobierno de la Universidad Autónoma de Baja California.

Esta propuesta es en reconocimiento a los méritos académicos y de investigación demostrados en la trayectoria profesional de la Dra. Marcela Deyanira Rodríguez Urrea, así como por el cumplimiento de los requisitos considerados en el artículo 21 de la Ley Orgánica de la Universidad para ser miembro de este honorable órgano de gobierno universitario.

La Dra. Marcela Deyanira Rodríguez Urrea cuenta con una antigüedad de 26 años como profesora de tiempo completo en la Facultad de Ingeniería, donde ha destacado como una excelente investigadora y docente, siendo ella una de las primeras en obtener el reconocimiento SNI en su unidad académica.

Ha formado parte de asociaciones de carácter nacional como la Sociedad Mexicana en Ciencia de la Computación, A. C. (SMCC), Asociación Mexicana de Computación, A.C. (AMEXCOMP), Asociación Mexicana de Interacción Humano Computadora (AMEXIHC), así como de redes de colaboración como la Red Envejecimiento, Salud y Desarrollo Social y la Red Tecnologías de Información y Telecomunicaciones.

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Universidad Autónoma de Baja California

Es una importante generadora y gestora de proyectos con financiamiento tanto en convocatorias internas de la UABC como del CONAHCyT, lo que ha dado la oportunidad a la Facultad de Ingeniería de contar con recursos extraordinarios de apoyo a la investigación.

Ha participado desde los inicios del programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería (MyDCI) formando a la fecha a 12 estudiantes de maestría y 4 de doctorado. Su labor como formadora de recurso humano ha permitido a sus estudiantes ser reconocidos con importantes distinciones nacionales e internacionales, como el reconocimiento al mejor artículo presentado en el "Seminario Interdisciplinario en Investigación sobre Envejecimiento", organizado por "Instituto Nacional de Geriatria, INGER", el 1er. lugar en sesión de posters, en "IEEE International Conference on Information Technology: New Generations", el 2do lugar en el "Design Student Competition" presentando resultados de su tesis en el: "ACM Conference on Human Factors in Computing Systems".

Igualmente ha sido distinguida por la comunidad docente de su unidad académica proponiéndole para el reconocimiento al Mérito Universitario de la Universidad Autónoma de Baja California, mismo que le fue otorgado en 2015 en el área de Ciencias de Ingeniería y Tecnología. Recientemente recibió el premio ANUIES por utilizar la Investigación como instrumento de la Práctica Docente. La mayoría de sus artículos publicados en los últimos 10 años, fueron producto del trabajo dirigiendo estudiantes de posgrado y de licenciatura. Se destaca que en el periodo reciente de evaluación del SNI (CONAHCyT), se le validaron dos transferencias tecnológicas, que fueron desarrolladas exclusivamente por estudiantes mediante diversas modalidades curriculares del plan de estudios de la licenciatura de Ingeniería en Computación. La Dra. Marcela Deyanira Rodríguez Urrea utiliza la investigación como instrumento de la docencia en sus cursos y en otras modalidades con valor de créditos, tales como proyectos de vinculación con valor en créditos, ayudantías de investigación, servicio social y los mismos cursos. A través de sus proyectos fomenta que los estudiantes de licenciatura publiquen sus resultados, así como que realicen la transferencia tecnológica de los sistemas desarrollados. Algunos de sus casos de éxito recientes son los resultados obtenidos mediante proyectos de vinculación con el Instituto Nacional de Rehabilitación (INR) Luis Guillermo Ibarra Ibarra, localizado en la Ciudad de México. La colaboración inició en el 2019 usando herramientas tecnológicas colaborativas que han permitido que los estudiantes accedan a los sensores y aplicaciones de análisis de movimiento humano localizados en el INR para hacer pruebas de forma remota. Algunos de los estudiantes que han participado en sus proyectos de investigación continuaron sus estudios de posgrado con su asesoría. Así, la Dra. Marcela Deyanira Rodríguez Urrea ha utilizado la investigación como instrumento clave de su práctica docente, contribuyendo a una educación innovadora y de calidad, que ha ayudado a cumplir con los lineamientos de evaluación a los cuales se someten los programas educativos de nuestra Institución.



Universidad Autónoma de Baja California

Adicionalmente, es importante destacar que en la historia de la honorable junta de gobierno, en el área de ingeniería los miembros siempre han sido universitarios con respetables trayectorias, no obstante, la sociedad y nuestra propia Universidad demandan una mayor oportunidad y visibilidad de la mujer en cargos de liderazgo y de representatividad, porque somos conscientes de la importancia de la equidad de género, de brindar igualdad de oportunidades y de generar las condiciones para que esto suceda.

La propia universidad en su plan de desarrollo institucional 2023-2027, en la política transversal "Contribuir al bienestar de la comunidad universitaria con equidad, inclusión y respecto a la diversidad", ha dejado plasmado el compromiso por propiciar estas condiciones. De ser aceptada la propuesta, la Dra. Marcela Deyanira Rodríguez Urrea, sería la primera mujer de esta área del conocimiento en ocupar tan honorable cargo, dando la oportunidad de que dicho órgano cuente con perspectivas únicas y enriquecedoras, ya que las mujeres pueden aportar diferentes enfoques, habilidades y estilos de liderazgo que complementen y mejoren la toma de decisiones, aunado a su amplia experiencia en la vida universitaria, su trayectoria académica y el profesionalismo que le reconocemos.

Considerando lo antes descrito, la Dra. Marcela Deyanira Rodríguez Urrea, cuenta con los méritos suficientes para aspirar a este cargo.

Agradeciendo su atención, quedamos de usted.

ATENTAMENTE

Mexicali, Baja California a 04 de diciembre de 2023
"POR LA REALIZACIÓN PLENA DEL SER"

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



INSTITUTO DE
INGENIERÍA

DR. MARIO ALBERTO CURIEL ÁLVAREZ

Director del Instituto de Ingeniería

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



DR. ALBERTO LEOPOLDO MORAN Y SOLÍS

Director de la Facultad de Ciencias

FACULTAD DE CIENCIAS

DRA. ARACELI CELINA JUSTO LÓPEZ

Directora de la Facultad de Ingeniería

Universidad Autónoma
de Baja California



FACULTAD
DE INGENIERÍA

Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ingeniería, Mexicali

Mexicali, B.C., noviembre 2023

**Universidad Autónoma
de Baja California**

DR. LUIS ENRIQUE PALAFOX MAESTRE
PRESIDENTE DEL HONORABLE CONSEJO UNIVERSITARIO
DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
PRESENTE. -

05 NOV 2023

RECTORÍA
RECIBIDO

Anteponiendo un cordial saludo, esta carta responde a la invitación y apoyo que recibo de parte de la **Dra. Araceli Celina Justo López** como Directora de la Facultad de Ingeniería, Mexicali, para ser aspirante a formar parte de la honorable Junta de Gobierno de esta Universidad. Asimismo, agradezco al **Dr. Alberto L. Morán y Solares** y el **Dr. Mario A. Curiel Álvarez** por apoyar esta moción para que sea considerada a ocupar tan honrosa posición. Para confirmar mi aceptación a esta invitación, procedo a presentarme.

Soy nacida en Magdalena de Kino, Sonora, tengo 50 años, y desde mi infancia he vivido en el estado de Baja California, incluyendo las ciudades de Tecate, Ensenada, y Mexicali principalmente. Mis estudios en Ingeniería en Computación los realicé en la Facultad de Ingeniería, Mexicali (FIM), UABC de 1991-1995, y los de Maestría (1996-1998) y Doctorado (2001-2005) en el Centro de Investigación Científica de Educación Superior de Ensenada (CICESE), en donde también realicé una estancia sabática en el 2012.

A lo largo de los 25 años que tengo como Profesor de Tiempo Completo en la FIM, he impartido 13 cursos distintos a nivel licenciatura y 5 cursos a nivel Posgrado. Las líneas de investigación que he desarrollado son la Interacción Humano-Computadora y la Inteligencia Artificial aplicadas al dominio de la Informática Médica. Mediante métodos basados en el Diseño Centrado en el Usuario, estudio sus necesidades para proponer tecnologías útiles y eficientes para la salud, bienestar, cambios de comportamientos, y prácticas colaborativas. Tengo particular interés en el diseño de tecnologías que asistan al adulto mayor y otras poblaciones vulnerables. Mi contribución en las líneas de investigación mencionadas se evidencia en al menos 100 artículos arbitrados, 1 patente y 2 desarrollos tecnológicos con cartas de usuario. La mayoría de ellos son resultado de la formación de recurso humano de la UABC, que incluyen 4 tesis de doctorado y 12 de maestría. Adicionalmente, he asesorado a al menos 50 estudiantes de licenciatura inscritos en modalidades curriculares, como Ayudantías de investigación, Proyectos de Vinculación con Valor de Créditos y Servicio Social Profesional. Para realizar mis investigaciones

he obtenido financiamiento de convocatorias internas y externas, como el CONAHCyT, lo que me ha permitido adquirir equipo, publicar los resultados en memorias de congreso y apoyar con becas a estudiantes de licenciatura.

Me integré a la FIM en 1998, en donde inicié como responsable del programa educativo de Ingeniería en Computación (1998-2000). Por otro lado, he sido parte de distintos cuerpos colegiados con el apoyo de la comunidad académica de la FIM. Fui miembro-secretario del Consejo Técnico en 2020-2021 y miembro suplente en 2018-2019 y 2022-2023, formé parte del Comité de Ética en 2019 y 2020 y de la Comisión Dictaminadora en 2021-2022. En dichas participaciones, siempre cuidé empatizar y apoyar a los compañeros profesores que buscan que su labor de docencia e investigación impacten en la formación de recurso humano y que siguen las normas éticas inherentes a nuestras actividades sustantivas.

Por otro lado, en un interés por apoyar la investigación de la Computación en México, he representado orgullosamente a mi institución en grupos colegiados inter-institucionales, tal como el conformado en 2012 para abordar el reto: "Inteligencia Ambiental para problemas de Grandes Ciudades" por el que recibí financiamiento mediante las convocatorias de Redes Temáticas de CONACyT, fui miembro de la Mesa Directiva de la Asociación Mexicana de Computación, AMEXCOMP del 2018 al 2019, y presidenta de la Mesa Directiva de la Sociedad Mexicana de Ciencia de la Computación (SMCC) del 2015-2017. Como presidenta de la SMCC, organicé el Encuentro Nacional de Computación (ENC) en 2014, 2015 y 2016. Adicionalmente, he participado en Comités Organizadores de foros internacionales, tal como el 'International Workshop on Ambient Assisted Living (IWAAL'2012), sesión de demostraciones tecnológicas en el 'Pervasive Health Conference', 2012, y el 'Data Science track' en el 'International Ubiquitous Computing on Ambient Intelligence, UCAMI en 2023. Resalto también mi interés por fomentar la participación de la mujer en actividades de investigación. En este sentido, fui miembro fundador del grupo de 'Mujeres en la Computación' dentro de la AMEXCOMP en el 2016 y ponente invitada en el XV Encuentro titulado 'Participación de la Mujer en la Ciencia 2018', organizado por el Centro de Investigaciones en Óptica (CIO), en León, Guanajuato.

Mi labor en la Universidad como Profesor-Investigador ha sido reconocida de diversas formas. Entre las principales menciono que recibí el Premio ANUIES 2023 en la categoría Innovación en la Práctica Docente Región Noroeste y el Premio al Mérito Académico 2015 en la UABC, en el área de Ciencias de Ingeniería y Tecnología. Cuento con el Perfil PRODEP (antes PROMEP) desde el 2006. Soy parte del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) desde el 2005, y actualmente cuento con el Nivel 3 del SNI. Por otro lado, diversas instituciones me han invitado a impartir pláticas en mis temas de investigación, tal como el ITSON, INAOE, Universidad La Salle,

y la Sociedad de Geriátría y Gerontología de México, A.C. Adicionalmente, me han invitado a formar parte de comisiones revisoras o mesas de instalación del CONACyT (actualmente CONAHCyT) que evalúan las propuestas sometidas a convocatorias de Ciencia Básica, de Problemas Nacionales, PNPC, perfiles SNI, entre otros. Similarmente, por PROMEP-SEP (actualmente PRODEP) he sido invitada a evaluar perfiles y proyectos de investigación en varias de sus convocatorias.

Las diferentes actividades que he realizado en el ámbito académico y la obtenida siendo parte de varios cuerpos colegiados internos y externos, me han permitido ganar conocimiento y experiencia que considero importantes para formar parte de la H. Junta de Gobierno, y apoyar así, a que esta continúe ejerciendo las encomiendas que la Ley Orgánica le confiere. Comprendo que, de ser elegida como miembro de este cuerpo colegiado, adquiero grandes responsabilidades que incluyen identificar a los candidatos idóneos para dirigir a facultades, institutos, escuelas y a la misma Universidad.

En caso de verme favorecida con el voto del H. Consejo Universitario, me comprometo a atender a las reuniones de la H. Junta de Gobierno para propiciar el espacio de análisis necesario para resolver los asuntos que le competen. Para lograr lo anterior, considero que será mi deber informarme sobre las situaciones que se atiendan, escuchando con respeto tanto a sus integrantes como a la comunidad universitaria que lo requiera. Me comprometo también a participar de forma autónoma, democrática y transparente, así como a favorecer la toma de decisiones por consenso, siempre en apego a la normatividad universitaria.

Atentamente,


Dra. Marcela Deyanira Rodríguez Urrea
Profesor-Investigador



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA



ACTA DE NACIMIENTO

OFICIALIA 03601	LIBRO 001	ACTA 00497	FECHA DE REGISTRO 29/09/1973
CRIP 0		CURP -----	
LOCALIDAD MAGDALENA DE KINO	MUNICIPIO MAGDALENA	ENTIDAD FEDERATIVA SONORA	

DATOS DEL REGISTRADO

NOMBRE:	MARCELA DEYANIRA <small>NOMBRE(S)</small>	RODRIGUEZ <small>PRIMER APELLIDO</small>	URREA <small>SEGUNDO APELLIDO</small>
FECHA DE NACIMIENTO:	11/09/1973		
LUGAR DE NACIMIENTO:	MAGDALENA <small>MUNICIPIO</small>	SONORA <small>ENTIDAD</small>	
LOCALIDAD:	HOSPITAL LA TRINIDAD DE ESTA CIUDAD		
REGISTRADO:	VIVO	SEXO:	FEMENINO

DATOS DE LOS PADRES

NOMBRE PADRE:	ROBERTO <small>NOMBRE(S)</small>	RODRIGUEZ <small>PRIMER APELLIDO</small>	RIVERA <small>SEGUNDO APELLIDO</small>
EDAD:	25	NACIONALIDAD:	MEXICANA
NOMBRE MADRE:	FRANCISCA <small>NOMBRE(S)</small>	URREA <small>PRIMER APELLIDO</small>	DE RODRIGUEZ <small>SEGUNDO APELLIDO</small>
EDAD:	23	NACIONALIDAD:	MEXICANA

ANOTACIONES: -----

EL JEFE DEL ARCHIVO ESTATAL DEL
REGISTRO CIVIL DEL ESTADO DE SONORA

EN NOMBRE DEL ESTADO DE SONORA Y CON LA FACULTAD QUE LE OTORGA EL ARTICULO 143 DEL CODIGO CIVIL Y EL ARTICULO 15 DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARIA DE GOBIERNO VIGENTE EN EL ESTADO, EL JEFE DEL ARCHIVO ESTATAL: -----

CERTIFICA

QUE LOS DATOS QUE APARECEN EN LA PRESENTE ACTA SON UN EXTRACTO FIEL Y EXACTO DE SU ORIGINAL QUE OBRA EN EL LIBRO CORRESPONDIENTE EN EL ARCHIVO ESTATAL DEL REGISTRO CIVIL DEL ESTADO DE SONORA. EXPEDIDA EN: HERMOSILLO, SONORA A 15 DE ENERO DE 2010. DOY FE.

**GOBIERNO DEL ESTADO
DE SONORA
ARCHIVO ESTATAL DEL
REGISTRO CIVIL
HERMOSILLO, SONORA**

C.P. ROLANDO GUTIERREZ GUTIERREZ
10300-15012010CG011152-ED6A2-CE5C1

0344436 F A



H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA

Secretaría del Ayuntamiento

Núm. Folio: 328

Recibo de pago número: 4

CONSTANCIA DE RESIDENCIA

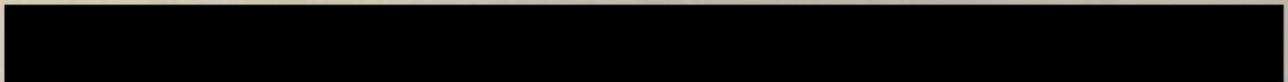
El suscrito RICARDO LEDESMA OCHOA, SUBDIRECTOR DE GOBIERNO de conformidad con las facultades que me confiere el artículo 40, fracción IV y el artículo 41, fracción VIII del Reglamento de la Administración Pública del Municipio de Mexicali, Baja California:

HAGO CONSTAR

Que previa revisión de los documentos que se exhiben, se acredita ante esta Autoridad que es residente de este Municipio por los últimos 10 (DIEZ) AÑOS:

MARCELA DEYANIRA RODRIGUEZ URREA

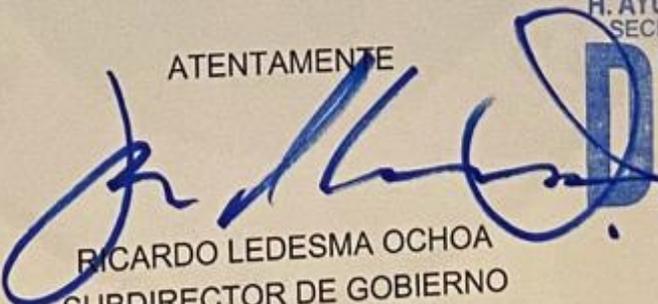
y actualmente tiene su domicilio en:



Se extiende la presente para los fines legales que correspondan, en la ciudad de Mexicali, Baja California, a los 6 día(s) del mes de diciembre del año 2023.



ATENTAMENTE


RICARDO LEDESMA OCHOA
SUBDIRECTOR DE GOBIERNO

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
SECRETARÍA DEL AYUTAMIENTO

ESPACHADO

06 DIC 2023

ESPACHADO
MEXICALI, B.C.



El Centro de Investigación Científica y de
Educación Superior de Ensenada,
Baja California

otorga a

Marcela Deyanira Rodríguez Urrea

el grado de
Doctor en Ciencias
en Ciencias de la Computación



por haber cubierto los requisitos establecidos en el Reglamento de Estudios de
Posgrado el 11 de enero de 2006,
según consta en los archivos de este Centro.

Ensenada, Baja California, México

Raúl Castro

Dr. Raúl Ramón Castro Escamilla
Director de Estudios de Posgrado

Dr. Federico Graef Ziehl
Director General

Firma del interesado

El examen de defensa de tesis fue aprobado el 29 de agosto de 2005, según consta en el acta correspondiente registrada en el libro no. DOC-1 folio 201, del Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California.

D. Sarracino R.
M. en C. Dolores Sarracino Ramírez
Jefe del Departamento de Servicios Escolares
Dirección de Estudios de Posgrado



El Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California, es un organismo descentralizado de interés público, con personalidad jurídica y patrimonio propios. Los estudios amparados por este certificado tienen validez oficial en todo el país, de acuerdo con el Decreto Presidencial publicado en el Diario Oficial de la Federación el 18 de septiembre de 1973.



Currículum Vitae (resumen)

Dra. Marcela Deyanira Rodríguez Urrea
(actualizado en noviembre, 2023)

DATOS GENERALES

Fecha y lugar de nacimiento: 11 de septiembre del 1973, en Magdalena de Kino, Sonora

Correos: marcerod@uabc.edu.mx , marcerod1173@hotmail.com

Nombramiento: Profesor de Tiempo Completo en Facultad de Ingeniería, Mexicali (FIM), Universidad Autónoma de Baja California (UABC)

ACREDITACIÓN

Sistema Nacional de Investigadores: SNI Nivel 3

Perfil PRODEP: reconocimiento Perfil Deseable del Programa para el Desarrollo Profesional Docente, PRODEP-SEP

Cuerpo Académico: Tecnologías para Ambientes Inteligentes, Consolidado, PRODEP-SEP.

GRADOS ACADÉMICOS

1995	Ingeniería en Computación, UABC
1998	Maestría en Ciencias, CICESE
2005	Doctorado en Ciencias de la Computación, CICESE

DOCENCIA (últimos 5 años)

CURSOS IMPARTIDOS

- Inteligencia Artificial, en programa de Ingeniería en Computación
- Diseño de Interacciones, en programa de Ingeniería en Computación
- Diseño de Protocolos de Investigación, en programa de posgrado MyDCI

GESTIÓN INSTITUCIONAL Y VIDA COLEGIADA

GESTIÓN INSTITUCIONAL

- Coordinadora de Programa Educativo de Ingeniería en Computación, UABC, de 1998-2000.
- Presidente del Subcomité Académico por área de Conocimiento, de la Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería, UABC (en varios periodos, siendo el más reciente en 2019-2020).
- Miembro-secretario del Consejo Técnico en UABC en 2020-2021 y miembro suplente en 2018-2019 y 2022-2023
- Integrante del Comité de Ética de FIM, UABC, en 2019 y 2020.
- Integrante de la Comisión Dictaminadora, FIM, UABC, en 2021-2022.

INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS

- 2023: Comisión evaluadora del SNI de **CONACyT-Panamá**, Convocatoria Pública para el Ingreso de Nuevos Miembros al Sistema Nacional de Investigación.
- 2022: Comisión evaluadora del SNI de **CONACyT-Panamá**, Convocatoria Pública para el Ingreso de Nuevos Miembros al Sistema Nacional de Investigación.
- 2021: Comisión Revisora del Área VIII: Ingenierías y Desarrollo Tecnológico; Convocatoria de Ingreso, Permanencia o Promoción del SNI, **CONACyT-México**.
- 2020: Comisión Dictaminadora Pre-evaluadora del Área VII, Ingenierías; Convocatoria para Ingreso o Permanencia en el SNI, **CONACyT-México**.

- 2019: Comisión Revisora Pre-Evaluadora del área VII, Ingenierías; Convocatoria para Ingreso o permanencia en el SNI, **CONACyT-México**.

ASOCIACIONES

- Miembro regular de la Sociedad Mexicana en Ciencia de la Computación, A. C., **SMCC**
- Miembro regular de la Asociación Mexicana de Computación, A.C., **AMEXCOMP**, 2015-2017
- Presidente de mesa directiva de la **SMCC**, 2014-2016
- Secretaria de la mesa directiva de la Asociación Mexicana de Interacción Humano Computadora, A. C., **AMEXIHIC**, 2014-2017.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (últimos 5 años)

RESPONSABLE TÉCNICO

- “Sistema de Monitoreo de los Comportamientos Visuales al Conducir para Determinar Circunstancias Desencadenantes de Accidentes”. **Convocatoria Interna Especial de Apoyo a Necesidades Regionales, 2022**.
- “Evaluación de la Efectividad de Sistemas Ambientales para Mejorar la Adherencia a la Medicación de Adultos Mayores con Declive Cognitivo Leve”. **18va Convocatoria Interna de UABC, 2015-2017**.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA (últimos 5 años)

ARTÍCULOS EN REVISTAS (índice JCR)

- Wearables for Stress Management: A Scoping Review. *Healthcare J.*,11(17):2369 (2023) <https://doi.org/10.3390/healthcare11172369>
- Current state and trends of the research in exergames for the elderly and their impact on health outcomes: a scoping review. *J Ambient Intell Human Comput*, Springer, 14:10977–11009 (2023) <https://doi.org/10.1007/s12652-022-04364-0>
- Integration of persuasive elements into exergames: Application in the development of a novel gait rehabilitation system for children with musculoskeletal conditions. *J. of biomedical informatics*, Ed. Elsevier, 132, 104130 (2022) <https://doi.org/10.1016/j.jbi.2022.104130>
- A Participatory Sensing Study to Understand the Problems Older Adults Faced in Developing Medication-Taking Habits, *Healthcare J.*, Ed. MDPI, 10(7):1238 (2022) <https://doi.org/10.3390/healthcare10071238>
- An Intelligent Multi-Sourced Sensing System to Study Driver’s Visual Behaviors, *IEEE Sensors Journal*, 21(10):12295-12305 (2021) <https://doi.org/10.1109/JSEN.2021.3064080>
- Stimulating the Involvement of Family Members in the Medication Management Activities of Older Adults Through Ambient Displays: Qualitative Study. *Computers, Informatics, Nursing: CIN*, Ed. Kluwer, 39(12):992–999 (2021) <https://doi.org/10.1097/CIN.0000000000000777>
- Assisting older adults with medication reminders through an audio-based activity recognition system. *Pers Ubiquit Comput*, Springer, 25:337-351 (2021) <https://doi.org/10.1007/s00779-020-01420-4>
- Supporting the Medication Adherence of Older Mexican Adults Through External Cues Provided With Ambient Displays: Feasibility Randomized Controlled Trial. *JMIR mHealth and uHealth*, 8(3):e14680 (2020) <https://doi.org/10.2196/14680>
- Informing the design of a LoRa-based digital bracelet for the timely assistance of indigents. *J Ambient Intell Human Comput*, Springer, 13:5335–5350 (2022) <https://doi.org/10.1007/s12652-020-01732-6>

CAPÍTULOS DE LIBRO

- Charting the past, present, and future in mobile sensing research and development. Chapter 2 of the book: *Intelligent Data Sensing and Processing for Health and Well-being Applications* 1st Edition, [Intelligent Data Sensing and Processing for Health and Well-being Applications](#), Ed. Elsevier, eBook ISBN: 978012812320

- Interacción-Humano Computadora; Capítulo 6 del libro: La computación en México por especialidades académicas. Ed. por AMEXCOMP, ISBN: 978-607-97357-1-5 <http://amexcomp.mx/index.php?r=site/page&view=libros>

ARTÍCULOS EN MEMORIAS DE CONGRESOS (insertar lugar)

- Validity of a Driving Game Simulator to Study the Visual Attention Differences in Young and Older Adults, UCAMI'2022, Córdoba, España, https://doi.org/10.1007/978-3-031-21333-5_3
- Towards Recognition of Driver Drowsiness States by Using ECG Signals. UCAMI 2022, Córdoba, España, https://doi.org/10.1007/978-3-031-21333-5_37
- Conversational agent tutor based on ontologies for university environments. ENC 2022, Xalapa, México, <https://doi.org/10.1109/ENC56672.2022.9882951>
- Uso de plataforma de videojuegos de conducción para analizar el desempeño visual de los conductores: estudio piloto. ENC 2022, Xalapa, México, <https://doi.org/10.1109/ENC56672.2022.9882935>.
- How Conversational Agents are Helping to Take Medications: Studying Reviews of Amazon Echo, ENC 202, <https://doi.org/10.1109/ENC53357.2021.9534793>
- A Sensing Architecture Based on Head-Worn Inertial Sensors to Study Drivers' Visual Patterns. MDPI Proceedings 2019, 31, 34 <https://doi.org/10.3390/proceedings2019031034>
- Enhancing the Children's Learning Experience of Mexican Traditions through Augmented Reality. MDPI Proceedings 2019, 31, 16. <https://doi.org/10.3390/proceedings2019031016>
- Ambient Computing to Support in-home Seniors Medication Habits. MexIHC 2018: 24, pp.1-24, <https://doi.org/10.1145/3293578.3298779>
- A Qualitative Assessment of an Ambient Display to Support In-Home Medication of Older Adults. MDPI Proceedings. 2018; 2(19):1248. <https://doi.org/10.3390/proceedings2191248>
- A Qualitative Assessment of an Ambient Display to Support In-Home Medication of Older Adults. UCAMI 2018, MDPI Proceedings 2 (19),1248, <https://doi.org/10.3390/proceedings2191248>
- An RFID-Based Digital Bracelet for the Timely Assistance of Indigents. UCAMI 2018, MDPI Proceedings 2 (19),1259, <https://doi.org/10.3390/proceedings2191259>
- Support Vector Machines for Inferring Distracted Behavior of Drivers Wearing Smart Glasses UCAMI 2016; Ed. Springer; https://doi.org/10.1007/978-3-319-48799-1_28

DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA (últimos 5 años)

PUBLICACIONES

- Libro titulado, Bots para apoyo a la medicación de adultos mayores, sometido a la Convocatoria de la **Selección Anual para el Libro Universitario 2022**, Investigación y Divulgación, el cual fue aceptado para publicarse en 2023.
- (2017) CHI-México: ten years of the Mexican Conference on HCI. *Interactions*, Esta es revista de divulgación, editada por ACM, 24(6): 86 <https://doi.org/10.1145/3145627>

PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA (últimos 5 años)

PATENTES

- Pastillero modular electrónico y su método de control, <Mx/a/2013/013916>, concedida en 2018.

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS

- **Prototipo final (2022):** Herramienta para la recolección, medición y visualización de variables fisiológicas asociadas a la marcha; **Usuario:** Instituto Nacional de Rehabilitación Luis Guillermo Ibarra Ibarra.
- **Prototipo final (2019):** Sistema de Realidad Aumentada para comunicar los valores culturales de Altares de Muertos, Mejora de proceso; **Usuario:** Escuela Secundaria General

No. 10 y Escuela Secundaria General No. 14, del Sistema Educativo Estatal de Baja California.

DISTINCIONES *(últimos 5 años)***RECONOCIMIENTOS**

- **Premio ANUIES 2023**, categoría Innovación en la Práctica Docente Región Noroeste

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS POR INVITACIÓN

- **Ponente:** Principios de Usabilidad I y Principios de Usabilidad II, impartidas los días 9 y 10 de noviembre del 2022, dirigida a estudiantes del 9no semestre de Ingeniería Biomédica, de Universidad La Salle, CDMX.
- **Conferencista:** Aplicaciones de la inteligencia artificial para medir y asistir cognitivamente a los adultos mayores; XIV Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial, COMIA 2022, Oaxaca.
- **Conferencista:** Arquitecturas e Interfaces de Usuario Inteligentes para Asistir a Poblaciones Vulnerables, JATIC 2020, Universidad Tecnológica de San Luis Río Colorado, Sonora.



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

El Sistema Nacional de Investigadores otorga a

Marcela Deyanira Rodriguez Urrea

la distinción de

Investigadora Nacional Nivel III

durante el periodo del primero de enero de dos mil veintitrés al treinta y uno de diciembre de dos mil veintisiete por su importante contribución al desarrollo de conocimiento, por su liderazgo en la comunidad académica del país, así como por su participación en la formación de comunidad científica en el periodo.



DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE POR: ANDRES EDUARDO TRIANA MORENO FECHA Y HORA DE FIRMA: 31/OCT/2022 11:34:52

CADENA ORIGINAL: TIMA751017HNERRN02|2022-10-31 11:18|406121|F4PRKHGP66+AHXJWFVZBJNPPF8FSNM2PSLHRDNWDPHI=

SELLO DIGITAL: BJBWMFC0FUJPTW26GC2FNKL6BL5JECDAYPBUCA88PGZL87QZR4PCIQROS8JX3Y2SJOWGZANVQO5F

AW8MFU6IT5JUUCTUKZAFE7F+/IY8YDYWO3XVFJG9RD4FNPPZM3I4J8XQT3/A+8DOZO8TQGXBLNYZ

WHP6HIYRAYED+5QD/OHDZYVLUJ2MMLQFPDFM6TOW6RDHUKURQSB6NKPQ3IOSAXQTJ6W/S61FRQ

COKTNSC7MGKAXZGMP2QTQKTICL7VNUY2RFSASE4MRQYANBTAQCG6CMYIXMMUBEMCZ52THQHF7PBZ

C5JITMOPCEL5BE4Q8ZL7YKQ0DGXB2Y+ABIITEW==

EL PRESENTE ACTO ADMINISTRATIVO HA SIDO FIRMADO MEDIANTE EL USO DE LA FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA, AMPARADA POR UN CERTIFICADO VIGENTE A LA FECHA DE SU ELABORACIÓN; Y, ES VÁLIDO DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 7 ° Y 10 ° DE LA LEY DE FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA (LFEA) Y EL ARTÍCULO 12 DE SU REGLAMENTO LA VERSIÓN ELECTRÓNICA DEL PRESENTE DOCUMENTO, SU INTEGRIDAD Y AUTORÍA SE PODRÁ COMPROBAR A TRAVÉS DE LA PÁGINA ELECTRÓNICA DEL CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA POR

MTRO. ANDRÉS EDUARDO TRIANA MORENO

Director Adjunto de Desarrollo Científico y Secretario Ejecutivo del SNI



JUNTOS CON TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN E INTELIGENCIA

La Universidad Tecnológica de San Luis Río Colorado otorga el presente

RECONOCIMIENTO

A:

Marcela Deyanira Rodríguez Urrea

Por su destacada participación con la conferencia "Arquitecturas e Interfaces de Usuario Inteligentes para asistir a poblaciones vulnerables" durante la 11va Jornada Académica de Tecnologías de la Información y Comunicación, JATIC 2020; realizada del 11 al 13 de marzo del 2020 en las instalaciones de la Universidad Tecnológica de San Luis Río Colorado.

Lic. Salvador Raúl González Valenzuela
Rector



La Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial (SMIA) y la Escuela de Sistemas Biológicos e Innovación Tecnológica (ESBIT) de la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca

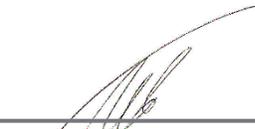
OTORGAN ESTE CERTIFICADO A

Marcela D. Rodríguez

por su participación como ponente en la conferencia magistral titulada:

Aplicaciones de la inteligencia artificial para medir y asistir cognitivamente a los adultos mayores

en el XIV Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial - COMIA 2022
Oaxaca, Oaxaca, México, del 25 al 27 de mayo de 2022



Dr. Ildar Batyrshin
Presidente SMIA



Dr. Hiram Ponce Espinosa
Presidente Comité de Programa



Dr. Gilberto Ochoa Ruíz
Presidente Comité de Programa



Dra. Iris I. Méndez Gurrola
Presidente Comité de Programa



Dra. Patricia Batres Mendoza
Comité Local COMIA



Otorga el presente

RECONOCIMIENTO

a

Dra. Marcela Deyanira Rodríguez Urrea

Por su participación en el Foro “Mujeres en Ciencia e Ingeniería”
llevado a cabo en modalidad virtual para alumnos de primaria y secundaria.

Mtra. María Sesitlalin Garay Saucedo
Directora de Primaria

“El principio de la sabiduría es el temor de Dios” Proverbios 1:7

Mexicali, Baja California, a 9 de febrero del 2023.



Minilabs Robotics

otorga la presente

CONSTANCIA

a: **Dra. Marcela Deyanira Rodriguez Urrea**

Por su valiosa participación en el foro "Mujeres en Ciencia e Ingeniería" compartiendo sus experiencias y aportes dentro del campo de la ciencia, llevado a cabo en el marco del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia con el objetivo de generar un espacio de convivencia y difusión sobre la participación de las mujeres en la ciencia para incentivar la participación de niñas y jóvenes.

"Liberar al inventor que todos llevamos dentro"

M.C. José Eduardo Robles Miranda
Director general de Minilabs
Robotics

M.C. Karla Dennise Espinoza Carballo
Coordinadora Académica de Minilabs
Robotics

Mexicali, B.C., México a 9 de Febrero de 2023.



RODRIGUEZ URREA MARCELA DEYANIRA
FACULTAD DE INGENIERIA MXLI

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES
ROUM7309117E6

NUMERO DE CONTROL
1-105-15917

CVE	DESDE	CAT	MATERIA O ACTIVIDAD	TOTAL HORAS	T	HORARIO	DIAS	GPO.	SALON
Mov	Dia	Mes	Año		M	ENT. SAL.	LMMJVSD		
A	09/08/2021	112	ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 7	01:00	T	10:00 11:00	0100000	962	1 LB1
				02:00	T	09:00 11:00	1000000	962	1 LB1
				===>		03:00			
A	09/08/2021	112	DISENO DE PROTOCOLOS DE INVESTIGACION	02:00	C	08:00 10:00	0000100	920	LB1
				===>		02:00			
A	09/08/2021	112	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	02:00	T	14:00 16:00	0000100	261	3 LB3
				02:00	C	13:00 15:00	1000000	261	LB1
				02:00	T	13:00 15:00	0001000	261	1 LB1
				02:00	T	12:00 14:00	0000100	261	2 LB2
				===>		08:00			
A	09/08/2021	112	HORAS DE INVESTIGACION	01:00	I	10:00 11:00	0001000		
				02:00	I	11:00 12:00	0110000		
				06:00	I	15:00 18:00	1001000		
				01:00	I	09:00 10:00	0100000		
				08:00	I	15:00 19:00	0110000		
				01:00	I	16:00 17:00	0000100		
				01:00	I	08:00 09:00	0010000		
				===>		20:00			
A	09/08/2021	112	TUTORIAS DE LICENCIATURA	02:00	A	08:00 09:00	0101000		
				===>		02:00			
A	09/08/2021	112	TUTORIAS DE DOCTORADO	02:00	A	09:00 11:00	0010000		
				===>		02:00			
A	09/08/2021	112	ACREDITACION Y SEGURAMIENTO	01:00	A	10:00 11:00	0000100		
				===>		01:00			
A	09/08/2021	112	SEGUIM. Y ACTUALIZ.CURRICULAR	01:00	A	09:00 10:00	0001000		
				===>		01:00			
A	09/08/2021	112	ASESORIAS ACADEMICAS	01:00	A	11:00 12:00	1000000		

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA
DESPACHADO
10 AGO 2021
DESPACHADO
DEPTO. DE RECURSOS HUMANOS
VICERRECTORIA, CAMPUS MEXICALI

Marcela



Universidad Autónoma
de Baja California

COORDINACION GENERAL DE RECURSOS HUMANOS
MOVIMIENTO DE PERSONAL ACADEMICO

DIA MES AÑO PLAZA : 1855
06 08 2021

RODRIGUEZ URREA MARCELA DEYANIRA
FACULTAD DE INGENIERIA MXLI

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES
ROUM7309117E6

NUMERO DE CONTROL
1-105-15917

CVE DESDE CAT	MATERIA O ACTIVIDAD	TOTAL T HORARIO DIAS	GPO. SALON
Mov Dia Mes Año		HORAS M ENT. SAL. LMMJVSD	
		====> 01:00	

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA
DESPACHADO
10 AGO 2021
DESPACHADO
DEPTO. DE RECURSOS HUMANOS
VICERRECTORIA, CAMPUS MEXICALI

TOTAL HORAS	CLASE 02:00	CLASE POSG. 05:00	LABORATORIO ---	TALLER 06:00	PRACTICAS ---	INVESTIGACION 20:00	APOYO ACADEMICO 07:00
-------------	-------------	-------------------	-----------------	--------------	---------------	---------------------	-----------------------

PUESTO	112 TC PROFR.ORD.CARR.TIT.N. C	\$41,676.52	(40:00 HRS.)
	S/S 159 HSM DOCTORADO DOCTORADO	\$2,613.65	(05:00 HRS.) TOTAL => \$44,290.17

PROGRAMA HORAS	1856-07:00	1834-13:00	1889-20:00	-	-	-	-
----------------	------------	------------	------------	---	---	---	---

VIGENCIA	OBSERVACIONES
1-30/01/2022	Definitivo en TC

SIEMPRE Y CUANDO
CONTINUE LABORANDO
EL SEMESTRE 2022-1

ACEPTO EXPRESAMENTE LO ESTIPULADO EN EL ESTATUTO DEL PERSONAL ACADEMICO, EL CONTRATO COLECTIVO DE TRABAJO Y EN LOS CONVENIOS Y REGLAMENTOS DERIVADOS DE LOS MISMOS

COORDINADOR GENERAL DE RECURSOS HUMANOS

CURP: ROUM730911MSRDRR02

FIRMA DEL ACADÉMICO

IMSS : 21967336039

Emigdio Julian Becerra V.

Marcela Deyanira

MTRO. EMIGDIO JULIAN BECERRA VALENZUELA

RODRIGUEZ URREA MARCELA DEYANIRA