



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

SECRETARÍA ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADO

COORDINACIÓN DEL DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

Producción 2025

#	Nombre del alumno	Tipo de Producción	Nombre de la producción	Colaboración	Nombre del colaborador(a) 1	Colaboración 2	Nombre del colaborador(a) 2
1	BAÑUELOS AQUINO JOSE DAVID	Artículo	Study of syllogism in the paradigm of quantum logic	Interna	Orizaga Trejo, José Antonio	No aplica	N/A
2	BECERRA GONZÁLEZ XOCHITL MARITZA	Artículo	Aplicación móvil para el control de diabetes	Interna	Beltrán Ramírez, Jesús Raúl	Interna	Jiménez Román, Xochitl Citlalli
3	BECERRA GONZÁLEZ XOCHITL MARITZA	Artículo	DEVICE FOR PERFORMING STEREOTAXIC SURGERY ON THE HAND	Interna	Beltrán Ramírez, Raúl	Interna	Jiménez Román, Xochitl Citlalli
4	BECERRA GONZÁLEZ XOCHITL MARITZA	Artículo	AUTOMATED AND PORTABLE SYSTEM FOR CARRY OUT STEREOTAXIC SURGERIES IN RODENTS	Interna	Beltrán Ramírez, Raúl	Interna	Martínez Mendoza, Jonathan
5	BECERRA GONZÁLEZ XOCHITL MARITZA	Artículo	CARTESIAN DEVICE FOR PERFORMING STEREOTACTIC SURGERY	Interna	Beltrán Ramírez, Raúl	No aplica	Domínguez Ramírez, José
6	BECERRA GONZÁLEZ XOCHITL MARITZA	Artículo	AUTOMATED SYSTEM FOR CARRYING OUT MULTIPLE	Interna	Beltrán Ramírez, Raúl	Interna	Jiménez Román, Xochitl Citlalli

Periférico Norte 799, Núcleo Universitario Los Belenes, Módulo "L" 305

C.P. 45100 Zapopan, Jal., México. Tel: 01 (33) 3770 3300 Ext. 25140

Correo electrónico: it.phd@cucea.udg.mx

Sitio web: dti.cucea.udg.mx



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

SECRETARÍA ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADO

COORDINACIÓN DEL DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

			BEHAVIORAL TESTS IN RATS				
7	BECERRA GONZÁLEZ XOCHITL MARITZA	Artículo	DEVICE FOR CONDUCTING BEHAVIORAL AND PHYSIOLOGICAL TEST IN RATS	Interna	Martínez Mendoza, Jonathan	No aplica	Beltrán Ramírez, Raúl
8	CERRATO ABDALA BRENDA	Artículo	Technology Acceptance of Tinkercad for 3D Object Design Using Block-based Programming	Interna	Gaytán Lugo, Laura	Externa	Santana Mancilla, Pedro
9	DEL POZO DURANGO RODRIGO HUMBERTO	Artículo	Blockchain-based Security Model to Mitigate the Risks of a Database for a Public Organization	Interna	Toapanta Toapanta, Segundo Moisés	No aplica	N/A
10	DEL POZO DURANGO RODRIGO HUMBERTO	Artículo	Proposal for a security model applying artificial intelligence for administrative management in a higher education institution	Interna	Toapanta Toapanta, Segundo Moisés	Externa	Gómez Díaz, Eriannys Zaharayth
11	DEL POZO DURANGO RODRIGO HUMBERTO	Artículo	Algoritmos de seguridad para aplicaciones web: un mapeo sistemático	Interna	Orizaga Trejo, José Antonio	Externa	ChariguamanAsitumbay, Henry Wilfrido
12	DEL POZO DURANGO	Artículo	El afecto positivo y negativo de	Externa	Fierro Saltos, Washington Raúl	Externa	Pazmiño Valverde, Mideros Aguilera

Periférico Norte 799, Núcleo Universitario Los Belenes, Módulo "L" 305

C.P. 45100 Zapopan, Jal., México. Tel: 01 (33) 3770 3300 Ext. 25140

Correo electrónico: it.phd@cucea.udg.mx

Sitio web: dti.cucea.udg.mx



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

SECRETARÍA ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADO

COORDINACIÓN DEL DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

	RODRIGO HUMBERTO		estudiantes universitarios en el uso de la aplicación Duolingo				
13	DEL POZO DURANGO RODRIGO HUMBERTO	Artículo	Analysis of Information Security Governance for Higher Education Institutions	Interna	Orizaga Trejo, José Antonio	Interna	Maciel Arellano, Ma. Rocío
14	DEL POZO DURANGO RODRIGO HUMBERTO	Artículo	Suitable Professional Identity Analysis to Improve Information Security Governance	Interna	Orizaga Trejo, José Antonio	Interna	Maciel Arellano, Ma. Rocío
15	DEL POZO DURANGO RODRIGO HUMBERTO	Artículo	Impact of Artificial Intelligence on Market Behavior Analysis: A Comprehensive Approach to Marketing	Externa	Chimbolema Castro, Shilda Liliana	Externa	Vizcarra Armijos, Charles Paúl
16	DEL POZO DURANGO RODRIGO HUMBERTO	Artículo	Analysis of Information Security Management Applying International Standards to Mitigate Risks	Interna	Orizaga Trejo, José Antonio	Interna	Maciel Arellano, Ma. Rocío
17	DEL POZO DURANGO	Artículo	Analysis for the Formulation of a Project for the	Interna	Orizaga Trejo, José Antonio	Interna	Maciel Arellano, Ma. Rocío

Periférico Norte 799, Núcleo Universitario Los Belenes, Módulo "L" 305

C.P. 45100 Zapopan, Jal., México. Tel: 01 (33) 3770 3300 Ext. 25140

Correo electrónico: it.phd@cucea.udg.mx

Sitio web: dti.cucea.udg.mx



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

SECRETARÍA ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADO

COORDINACIÓN DEL DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

	RODRIGO HUMBERTO		Management of Cybersecurity Governance for the Optimization of Resources in an Organization				
18	DEL POZO DURANGO RODRIGO HUMBERTO	Artículo	ARTIFICIAL INTELLIGENCE AS A POTENTIAL TOOL FOR STRATEGIC PLANNING IN SUCCESSFUL COMPANIES. SYSTEMATIC REVIEW	Externa	García González, Juan Manuel	Externa	Ribadeneira Zapata, Carlos Napoleón
19	GARCIA CHAVEZ JUAN RAMON	Artículo	Elementos Claves para Interfaces Gráficas de Usuario Utilizadas en Juegos Serios en el Tema de Lean Manufacturing	Interna	Arámburo Lizárraga, Jesús	No aplica	N/A
20	GARCIA CHAVEZ JUAN RAMON	Artículo	El modelo Interplay de Atsusi Hirumi, una estrategia instruccional para aplicar gamificación en un curso en temas de calidad	Interna	Rizo, Marisol Luna	No aplica	N/A
21	GARCIA CHAVEZ	Artículo	Habilidades digitales: una introducción a la	Externa	González García, Abraham	Externa	Guzmán Zaragoza, Illeana Belén

Periférico Norte 799, Núcleo Universitario Los Belenes, Módulo "L" 305

C.P. 45100 Zapopan, Jal., México. Tel: 01 (33) 3770 3300 Ext. 25140

Correo electrónico: it.phd@cucea.udg.mx

Sitio web: dti.cucea.udg.mx



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

SECRETARÍA ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADO

COORDINACIÓN DEL DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

	JUAN RAMON		selección de recursos				
22	GARCIA CHAVEZ JUAN RAMON	Artículo	Consenso de hemofilia en México	Externa	López Arrollo, José	Externa	Pérez Zuñiga, Juan
23	Arturo Lezama Ojeda	Artículo	Arquitectura SDN sobre FreeBSD con WiFi 6E y 5G para el desafío de la última milla en áreas de alta densidad de usuarios	Interna	Orizaga Trejo José Antonio	Interna	Tonatiuh Guadalupe Nava Razon

Producción 2024

	Nombre del alumno	Tipo de Producción	Nombre de la producción	Colaboración	Nombre del colaborador(a) 1	Colaboración 2	Nombre del colaborador(a) 2
1	Xochitl Maritza Becerra González	Congreso	11th World Congress of Neuroscience	Externa	Juan Lerma	Externa	
2	Xochitl Maritza Becerra González	Propiedad Intelectual	Dispositivo de Rehabilitación de Tobillo por Fisioterapia y Termoterapia	Interna	Jesús Raúl Beltrán Ramírez	Interna	Jonathan de Jesús Martínez Mendoza

Periférico Norte 799, Núcleo Universitario Los Belenes, Módulo "L" 305

C.P. 45100 Zapopan, Jal., México. Tel: 01 (33) 3770 3300 Ext. 25140

Correo electrónico: it.phd@cucea.udg.mx

Sitio web: dti.cucea.udg.mx



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

SECRETARÍA ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADO

COORDINACIÓN DEL DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

3	Xochitl Maritza Becerra González	Propiedad Intelectual	MX/a/2022/004491 Cubrebocas	No aplica		Externa	
4	Xochitl Maritza Becerra González	Propiedad Intelectual	MX/a/2022/004492 Electrocardiograma	No aplica		Externa	
5	Xochitl Maritza Becerra González	Propiedad Intelectual	Cubrebocas sanitario con detección de temperatura y flujo de aire	No aplica		Externa	
6	Xochitl Maritza Becerra González	Propiedad Intelectual	MX/u/2022/000569 Almohada con soporte ajustable	No aplica		Externa	
7	Xochitl Maritza Becerra González	Propiedad Intelectual	MX/a/2022/016072 Rehabilitación de cuello	No aplica		Externa	
8	Xochitl Maritza Becerra González	Propiedad Intelectual	MX/a/2022/016076 Dispositivo para el Corte y Tinción de Muestras Histológicas	No aplica		Externa	
9	Xochitl Maritza Becerra González	Propiedad Intelectual	Dispositivo portátil para la realización de electrocardiograma s y medición de la temperatura de un paciente	No aplica		Externa	
10	Xochitl Maritza	Propiedad Intelectual	MX/a/2023/013213 Tinción muestras	No aplica		Externa	

Periférico Norte 799, Núcleo Universitario Los Belenes, Módulo "L" 305

C.P. 45100 Zapopan, Jal., México. Tel: 01 (33) 3770 3300 Ext. 25140

Correo electrónico: it.phd@cucea.udg.mx

Sitio web: dti.cucea.udg.mx



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

SECRETARÍA ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADO

COORDINACIÓN DEL DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

	Becerra González						
11	Xochitl Maritza Becerra González	Propiedad Intelectual	MX/a/2023/013218 Dispositivo chinchés	No aplica		Externa	
12	Xochitl Maritza Becerra González	Propiedad Intelectual	MX/a/2023/003137 Papanicolau	No aplica		Externa	
13	Xochitl Maritza Becerra González	Propiedad Intelectual	MX/a/2023/003140 Tinción	No aplica		Externa	
14	Arturo Lezama Ortega	Artículo	Superando el Desafío de la Última Milla y la Brecha Digital: Perspectivas para México en el Horizonte 2030	Externa		Externa	
15	Maria Angelina Alarcón Romero	Constancia	Prediction of Recidivism on Robbery Crimes Through XAI Models and Sociodemographic Factors for Mass Surveillance	Interna	José Antonio Orizaga Trejo	Interna	Diego Oliva
16	Maria Angelina Alarcón Romero	Artículo	Predicción de la reincidencia en delitos de robo a través de modelos XAI y factores sociodemográficos	Interna	José Antonio Orizaga Trejo	Interna	Diego Oliva

Periférico Norte 799, Núcleo Universitario Los Belenes, Módulo "L" 305

C.P. 45100 Zapopan, Jal., México. Tel: 01 (33) 3770 3300 Ext. 25140

Correo electrónico: it.phd@cucea.udg.mx

Sitio web: dti.cucea.udg.mx



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

SECRETARÍA ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADO

COORDINACIÓN DEL DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

			para la vigilancia masiva				
17	Ramón Alejandro Briseño Martínez	Artículo	Uncovering the Limitations and Insights of Packet Status Prediction Models in IEEE 802.15.4-Based Wireless Networks and Insights from Data Science	Externa		Externa	
18	Ramón Alejandro Briseño Martínez	Artículo	Aplicación Web para identificar personas a partir de la similitud semántica en descripciones físicas textuales utilizando técnicas de Procesamiento del Lenguaje Natural	Externa		Externa	
19	Ramón Alejandro Briseño Martínez	Artículo	Revisión de literatura: análisis de sentimientos en X para medir la aceptación de políticas públicas	Externa		Externa	
20	Francisco Salcedo Arancibia	Artículo	Design, modeling and in silico simulation of bacterial biosensors for detecting heavy metals in irrigation	Externa	Martín Gutierrez	Interna	Arturo Chavoya Peña

Periférico Norte 799, Núcleo Universitario Los Belenes, Módulo "L" 305

C.P. 45100 Zapopan, Jal., México. Tel: 01 (33) 3770 3300 Ext. 25140

Correo electrónico: it.phd@cucea.udg.mx

Sitio web: dti.cucea.udg.mx



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

SECRETARÍA ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADO

COORDINACIÓN DEL DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

			water for precision agriculture				
--	--	--	------------------------------------	--	--	--	--

Producción 2023

#	Nombre del alumno	Tipo de Producción	Nombre de la producción	Colaboración	Nombre del colaborador(a) 1	Colaboración 2	Nombre del colaborador(a) 2
1	Brenda Yadira Gutiérrez Beltrán	Certificado de publicación	Bibliometric analysis of publications on the use of artificial intelligence in digital marketing	No aplica		No aplica	
2	Jaime Ibarra Nuño	Constancia	"Introducción a ambiente HPC"	No aplica		No aplica	
3	Jaime Ibarra Nuño	Constancia	"Métodos de aprendizaje profundo para producción Genómica"	No aplica		No aplica	
4	Maria Angelina Alarcón Romero	Constancia	"Procesos de madurez en desarrollos tecnológicos en posgrado con vinculación social"	No aplica		No aplica	
5	Maria Angelina Alarcón Romero	Constancia	Procesos de madurez en desarrollos tecnológicos en posgrado	No aplica		No aplica	

Periférico Norte 799, Núcleo Universitario Los Belenes, Módulo "L" 305

C.P. 45100 Zapopan, Jal., México. Tel: 01 (33) 3770 3300 Ext. 25140

Correo electrónico: it.phd@ucea.udg.mx

Sitio web: dti.cucea.udg.mx



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

SECRETARÍA ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADO

COORDINACIÓN DEL DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

			con vinculación social				
6	Maria Angelina Alarcón Romero	Libro	Proceso de madurez en desarrollos tecnológicos en posgrado con vinculación social	No aplica		No aplica	
7	Maria Angelina Alarcón Romero	Dictámen editorial	Predicting Recidivism of robbery crimes through machine learning for Smart Governance.	No aplica		No aplica	
8	Ramón Alejandro Briseño Martínez	Artículo	Non-Invasive Monitoring of Vital Signs for the Elderly Using Low-Cost Wireless Sensor Networks: Exploring the Impact on Sleep and Home Security	No aplica		No aplica	

Periférico Norte 799, Núcleo Universitario Los Belenes, Módulo "L" 305

C.P. 45100 Zapopan, Jal., México. Tel: 01 (33) 3770 3300 Ext. 25140

Correo electrónico: it.phd@cucea.udg.mx

Sitio web: dti.cucea.udg.mx



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

SECRETARÍA ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE POSGRADO

COORDINACIÓN DEL DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

Producción 2022

#	Nombre del alumno	Tipo de Producción	Nombre de la producción	Colaboración	Nombre del colaborador(a) 1	Colaboración 2	Nombre del colaborador(a) 2
1	Arturo Lezama Ortega	Artículo	Fase de regreso a clases en ciudades inteligentes, simulación de modelo epidemiológico SIR en estudio de caso de la universidad de Guadalajara, en CUCEA	No aplica	NA	No aplica	NA
2	Ramón Alejandro Briseño Martínez	Artículo	Fatal Cyclist-car Accidents Scenarios at Intersections from the Guadalajara Metropolitan Area	No aplica	NA	No aplica	NA
3	Ramón Alejandro Briseño Martínez	Artículo	Fatal Cyclist-Car Accidents at Intersections: An Analysis from the Guadalajara Metropolitan Area	No aplica	NA	No aplica	NA

Periférico Norte 799, Núcleo Universitario Los Belenes, Módulo "L" 305

C.P. 45100 Zapopan, Jal., México. Tel: 01 (33) 3770 3300 Ext. 25140

Correo electrónico: it.phd@cucea.udg.mx

Sitio web: dti.cucea.udg.mx