



## **ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL**

### **Datos Generales**

**Nombre:** ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 14 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA ASOCIADO C TC No Definitivo  
Facultad de Ingeniería  
Desde 01-02-2023

---

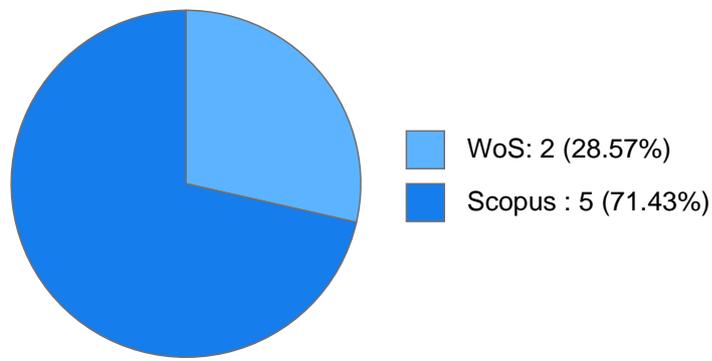
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

PRIDE C 2024  
CATEDRA JAVIER BARROS SIERRA 2024  
EQUIVALENCIA PRIDE B 2018 - 2023

**ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Identifying the Main Causes of Medical Devices Failures While Surgery at High Specialization Hospital Implementing Lean Six Sigma	ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL Yañez-Brand A.P. Pérez-Orive J. et al.	Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences Social Informatics and Telecommunications Engineering	2021
2	An Alternative Model to Estimate Annual Budget Through TDABC Methodology in Hospitals	ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL Jose Luis Hernandez Arredondo Eli Gerardo Zorrilla Uribe	Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences Social Informatics and Telecommunications Engineering	2021



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL**

3	Performance Evaluation of Healthcare Systems Using Data Envelopment Analysis	ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL Itzel Viridiana Gonzalez-Badillo	Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences Social Informatics and Telecommunications Engineering	2021
4	Location of ambulance bases for the attention of traffic accidents in Mexico City	ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL RICARDO ACEVES GARCIA JORGE LUIS ROJAS ARCE	Eai Endorsed Transactions On Pervasive Health And Technology	2020
5	Location of bases for prehospital services	ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL RICARDO ACEVES GARCIA JORGE LUIS ROJAS ARCE	Eai/springer Innovations In Communication And Computing	2020

**ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**

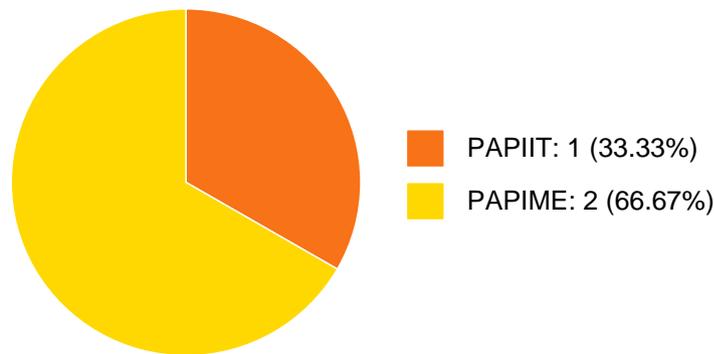


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Performance Evaluation of OECD Members? Healthcare Systems Using Data Envelopment Analysis	ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL Badillo I.V.G.	Conferencia Paper	2024	9783031674396
2	Determining the demand in inventory policies for mexican companies using fuzzy sets	RICARDO ACEVES GARCIA ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL	Capítulo de un Libro	2020	9783030500894
3	A service location model in a bi-level structure	ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL RICARDO ACEVES GARCIA	Capítulo de un Libro	2020	9783030500894

**ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

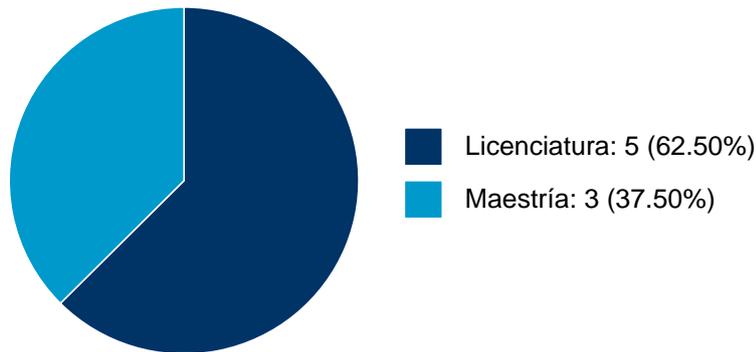


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Optimización en la Logística Hospitalaria.	ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL RICARDO ACEVES GARCIA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2021
2	Simulación de casos de estudio de planeación y control de recursos hospitalarios.	ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL	Recursos PAPIME	01-01-2020	31-12-2020
3	DISEÑO DE CONTENIDO INTERACTIVO PARA SU IMPLEMENTACION EN EL MODULO DE LOGISTICA HOSPITALARIA	ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL RICARDO ACEVES GARCIA	Recursos PAPIME	01-01-2023	31-12-2023

## ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Modelo conceptual para el desarrollo de una herramienta con IA para la mejora de la atención prehospitalaria	Tesis de Maestría	ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL,	Manrique Bences, Topacio Malinali,	Facultad de Ingeniería,	2024
2	Aplicaciones de la logística hospitalaria en el Instituto de Oftalmología - Centro Médico ABC	Tesis de Licenciatura	ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL,	Hernandez Tirado, Edgar Antonio, Laguna Romero, Elizabeth,	Facultad de Ingeniería,	2023
3	Metodología para el desarrollo de un tablero de control para un hospital	Tesis de Licenciatura	ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL,	Landa Becerril, Alejandra,	Facultad de Ingeniería,	2023
4	Alternativa de cálculo presupuestal para un hospital público mexicano, basado en la metodología TDABC	Tesis de Licenciatura	ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL,	Hernández Arredondo, José Luis, Zorrilla Uribe, Elí Gerardo,	Facultad de Ingeniería,	2022
5	Números triangulares difusos como herramienta para la estimación de costos asociados a insumos médicos	Tesis de Licenciatura	ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL,	García Villegas, Alejandro,	Facultad de Ingeniería,	2022

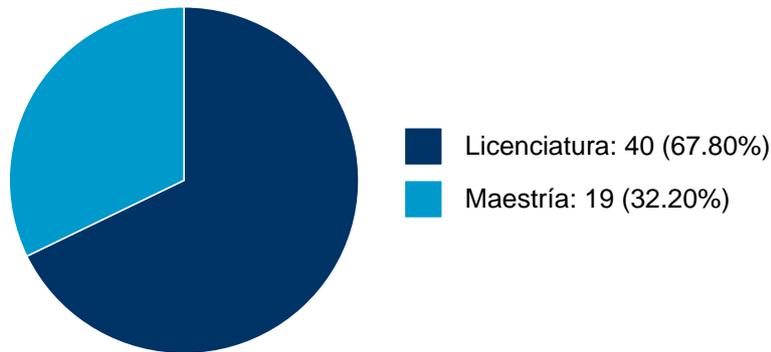
**ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL**

6	Modelo TSP para la generación de rutas de vehículos de seguridad pública	Tesis de Maestría	ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL,	Romero Basurto, Nilse Pamela,	Facultad de Ingeniería,	2021
7	Híper gráficas y programación matemática para la modelación de un sistema de transporte de carga basado en fulles	Tesis de Maestría	ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL,	Ávila Gómez, Ricardo Rafael,	Facultad de Ingeniería,	2021
8	Solución al problema de localización P-mediana usando descomposición de Benders	Tesis de Licenciatura	ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL,	Palma Cabrera, Osvaldo Emmanuel,	Facultad de Ingeniería,	2020

**ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	OPTIMIZACION DE OPERACIONES	Facultad de Ingeniería	18	2024-2
2	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED V	Facultad de Ingeniería	1	2024-2
3	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED VII	Facultad de Ingeniería	7	2024-2
4	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
5	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2024-1
6	Licenciatura	PLANEACION Y CONTROL DE RECURS HOSP	Facultad de Ingeniería	11	2024-1
7	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED VII	Facultad de Ingeniería	3	2024-1
8	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
9	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED VII	Facultad de Ingeniería	12	2023-2
10	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	0	2023-2
11	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
12	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2023-2
13	Licenciatura	OPTIMIZACION DE OPERACIONES	Facultad de Ingeniería	9	2023-2
14	Licenciatura	PLANEACION Y CONTROL DE RECURS HOSP	Facultad de Ingeniería	9	2023-1
15	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED VII	Facultad de Ingeniería	20	2023-1
16	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
17	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
18	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
19	Licenciatura	OPTIMIZACION DE OPERACIONES	Facultad de Ingeniería	7	2022-2
20	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED VII	Facultad de Ingeniería	3	2022-2
21	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
22	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED VII	Facultad de Ingeniería	8	2022-1

**ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL**

23	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA I	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
24	Licenciatura	PLANEACION Y CONTROL DE RECURS HOSP	Facultad de Ingeniería	5	2022-1
25	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2022-1
26	Maestría	ACTIVIDADES ACADÉMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACIÓN	Facultad de Ingeniería	2	2021-2
27	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	1	2021-2
28	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED V	Facultad de Ingeniería	11	2021-2
29	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED VII	Facultad de Ingeniería	2	2021-2
30	Licenciatura	OPTIMIZACION DE OPERACIONES	Facultad de Ingeniería	16	2021-2
31	Licenciatura	PLANEACION Y CONTROL DE RECURS HOSP	Facultad de Ingeniería	8	2021-1
32	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED V	Facultad de Ingeniería	17	2021-1
33	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA III	Facultad de Ingeniería	2	2021-1
34	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA IV	Facultad de Ingeniería	1	2021-1
35	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Ingeniería	2	2021-1
36	Maestría	SESIÓN DE TUTORÍA II	Facultad de Ingeniería	2	2020-2
37	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Ingeniería	2	2020-2
38	Licenciatura	PLANEACION Y CONTROL DE RECURS HOSP	Facultad de Ingeniería	14	2020-2
39	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED III	Facultad de Ingeniería	8	2020-1
40	Licenciatura	TEMAS SELEC INGEN SIST BIOMED II	Facultad de Ingeniería	1	2020-1
41	Licenciatura	PLANEACION Y CONTROL DE RECURS HOSP	Facultad de Ingeniería	12	2020-1
42	Licenciatura	OPTIMIZACION DE OPERACIONES	Facultad de Ingeniería	13	2019-2
43	Licenciatura	PLANEACION Y CONTROL DE RECURS HOSP	Facultad de Ingeniería	2	2019-2
44	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	43	2019-1
45	Licenciatura	INVESTIGACION OPERACIONES I	Facultad de Ingeniería	31	2019-1
46	Licenciatura	INVESTIGACION OPERACIONES I	Facultad de Ingeniería	33	2019-1
47	Licenciatura	OPTIMIZACION DE OPERACIONES	Facultad de Ingeniería	2	2019-1
48	Licenciatura	PROGRAMACION LINEAL	Facultad de Ciencias	21	2018-2
49	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	27	2018-2
50	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	35	2018-1
51	Licenciatura	PROGRAMACION LINEAL	Facultad de Ciencias	10	2018-1
52	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	58	2017-2
53	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	19	2017-1
54	Licenciatura	INTROD A LA INV DE OPERACION	Facultad de Ciencias	11	2017-1
55	Licenciatura	INTROD A LA INV DE OPERACION	Facultad de Ciencias	6	2016-2
56	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	13	2016-2
57	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	5	2016-1
58	Licenciatura	INTROD A LA INV DE OPERACION	Facultad de Ciencias	2	2016-1
59	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES II	Facultad de Ingeniería	20	2012-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Coordinación de Planeación, Evaluación y**  
**Simplificación de la Gestión Institucional**  
**Reporte individual**



**ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL**

**PATENTES**

**No se encuentran registros en la base de datos de patentes asociados a:**

**ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL**

**ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL**

**FUENTES DE INFORMACIÓN**

**Internos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2025
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2025
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2025
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

**Externos**

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2025
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2025
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2025
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2024