



MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO

Datos Generales

Nombre: MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO

Máximo nivel de estudios: MAESTRÍA

Antigüedad académica en la UNAM: 46 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR ASIGNATURA B No Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 01-08-2022
Desde 01-08-2022 PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo
Facultad de Ciencias
Desde 16-08-2023

Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PRIDE C - 2024

MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos

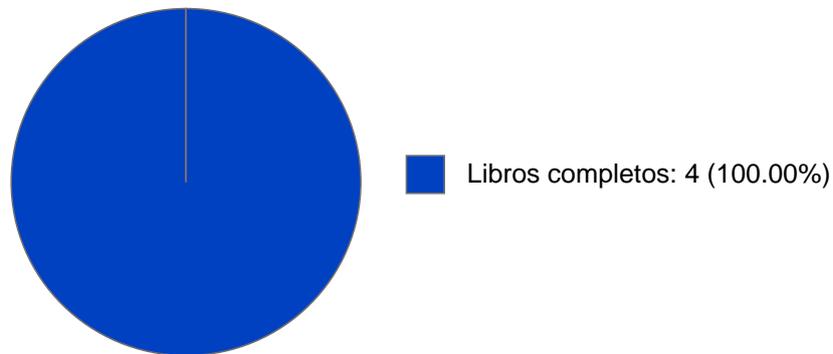


#	Título	Autores	Revista	Año
1	Candona alchichica (Podocopida: Candonidae), a new ostracod species from saline, tropical Lake Alchichica, Mexico	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO LISETH CAROLINA PEREZ ALVARADO JAVIER ALCOCER DURAND et al.	JOURNAL OF LIMNOLOGY	2017
2	Benthic crustaceans assemblage in a tropical, saline lake [Ensamble de crustáceos bentónicos en un lago salino tropical]	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO ELVA GUADALUPE ESCOBAR BRIONES JAVIER ALCOCER DURAND	Revista Mexicana De Biodiversidad	2010

MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Introducción a la teoría de redes	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO	Libro Completo	2020	978607303898 0
2	Introducción a la programación lineal	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO	Libro Completo	2018	9786073001472
3	Introducción a la programación lineal	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO	Libro Completo	2012	9786070233036
4	Introducción a la programación lineal	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO	Libro Completo	2010	9786070215810



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



MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

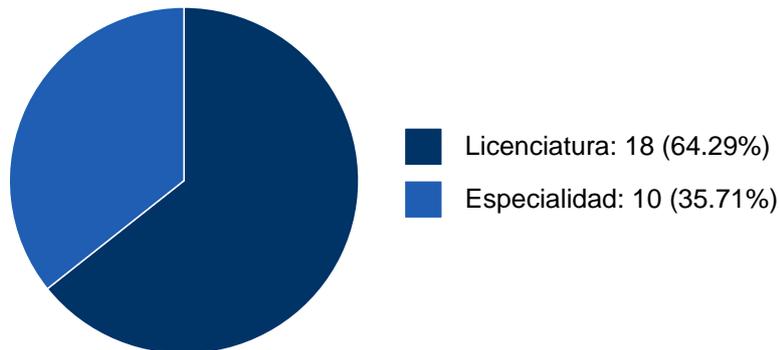
No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:

MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO

MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	La secuenciación del ADN por medio del problema del agente viajero	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Méndez Torres, José Fernando,	Facultad de Ciencias,	2022
2	Prevalencia de automedicación en derechohabientes adultos de 20 a 59 años en la Unidad de Medicina Familiar UMF 19 Valle de Santiago Guanajuato	Tesis de Especialidad	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Balcázar Durán, Luz María Alejandra,	Facultad de Ciencias,	2021
3	Nivel de conocimiento respecto a la lactancia materna en el personal de salud adscrito a la Unidad de Medicina Familiar no. 40 de Villagrán, Guanajuato	Tesis de Especialidad	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Vázquez Andrade, Carlos Alberto,	Facultad de Ciencias,	2021

MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO

4	Evaluación de la adherencia terapéutica en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 atendidos en la Unidad de Medicina Familiar # 30 San Felipe, Gto. durante el periodo 2018-2019	Tesis de Especialidad	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Uribe Garduño, Janet Monserrat,	Facultad de Ciencias,	2021
5	Problemas de factibilidad de flujo y su generalización	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Herrera Huerta, Joselyne Selene,	Facultad de Ciencias,	2020
6	Calidad de vida en salud, en personal trabajador de la unidad del Hospital General de Sub zona con Medicina Familiar no. 20 de San Luis de la Paz, Guanajuato	Tesis de Especialidad	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Bustos Camacho, Huitzin Clemente,	Facultad de Ciencias,	2020
7	Determinación de portafolios de cobertura de opciones mediante la resolución de problemas de optimización	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Hernández Cruz, José Alberto,	Facultad de Ciencias,	2019
8	El problema del clique máximo : análisis, resolución e implementación	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Villeda Gómez, Guadalupe,	Facultad de Ciencias,	2019
9	Relación entre el antecedente de capacitación y el apego a la guía de práctica clínica en la atención de pacientes con hipertensión arterial sistémica en adultos, en los médicos de la Unidad de Medicina Familiar no. 52 de San Francisco del Rincón, Guanajuato	Tesis de Especialidad	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Badillo Guzmán, Sergio,	Facultad de Ciencias,	2019

MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO

10	Relación entre el antecedente de capacitación y el apego a guía de práctica clínica en la atención de pacientes con diabetes mellitus tipo 2 en médicos de la Unidad de Medicina Familiar no 52 de San Francisco del Rincón, Guanajuato	Tesis de Especialidad	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Campos Sánchez, Luis Andrés,	Facultad de Ciencias,	2019
11	Calidad de vida en el personal de la salud trabajador del HGZ con medicina familiar no 13 Acámbaro Gto.	Tesis de Especialidad	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Pérez Vera, Diana Francisca,	Facultad de Ciencias,	2019
12	Prevalencia de depresión en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 en la UMF 41 de Tarimoro Guanajuato	Tesis de Especialidad	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Trujillo Torres, Marlem,	Facultad de Ciencias,	2019
13	Prevalencia de ansiedad en adultos de 20 a 59 años en la Unidad de Medicina Familiar no 25 Jaral de Berrios Guanajuato	Tesis de Especialidad	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Elizalde Hernández, Alberto,	Facultad de Ciencias,	2019
14	Relación entre el antecedente de capacitación y el apego a guía de práctica clínica en la atención de pacientes con sobrepeso u obesidad en adultos, en los médicos de la Unidad de Medicina Familiar no. 52 de San Francisco del Rincón, Guanajuato	Tesis de Especialidad	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Guillén Martínez, Antonio,	Facultad de Ciencias,	2019
15	Programación dinámica : algoritmo, ejemplos e implementación	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Carpio Macedo, Eunice,	Facultad de Ciencias,	2017
16	Métodos heurísticos en la solución de problemas enteros	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Buendía Hernández, Isaac,	Facultad de Ciencias,	2016

MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO

17	Algoritmos heurísticos y exactos para el problema de la mochila	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Anaya Muñoz, Ana Lilia,	Facultad de Ciencias,	2016
18	Un poco de color en problemas de flujo	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	López Soto, Claudia Orquidea,		2006
19	"El problema del cartero chino"	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Flores Bolaños, Rodrigo,		2006
20	Diseño de una base de datos incluyendo flujos informales de información y su aprovechamiento mediante un proceso de simulación	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Guzman Speziale, Ignacio,		2003
21	Enfoque basado en relaciones de sobreclasificación para la toma de decisiones	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Ortiz Rosas, Sergio,		2003
22	Aplicación de bases de Grobner y teorías algebraicas para programación entera	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	RODOLFO SAN AGUSTIN CHI, Janovitz Freireich, Itnuit,		2001
23	Algoritmos primales y duales para el problema de flujo a costo mínimo	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Gomez Meave, Andrés,		2000
24	Rutas más cortas y su aplicación en problemas de flujos	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Guillen Gomez, Guadalupe Aida,		2000
25	Propiedades y algoritmos para el problema del agente viajero	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Aguirre Hernandez, Rosalia,		1996
26	Análisis de flujos	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Gonzalez Isunza, Georgina Laura Neyde,		1996
27	Métodos heurísticos para problemas de optimización combinatoria	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Meneses Barajas, Silverio David,		1995



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



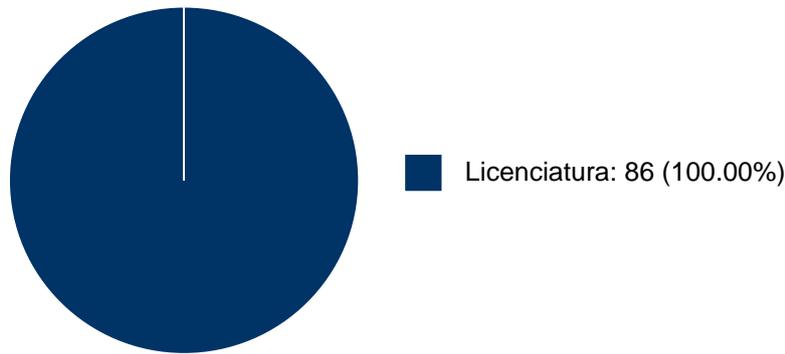
MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO

28	Problemas de acoplamiento en graficas	Tesis de Licenciatura	MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO,	Perez Perez, Victor Rafael,	1993
----	---------------------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------	------

MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	TEORIA DE REDES	Facultad de Ciencias	18	2024-2
2	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	28	2024-2
3	Licenciatura	TEORIA DE REDES	Facultad de Ciencias	21	2024-1
4	Licenciatura	PROGRAMACION ENTERA	Facultad de Ciencias	14	2024-1
5	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	52	2023-2
6	Licenciatura	TEORIA DE REDES	Facultad de Ciencias	27	2023-2
7	Licenciatura	TEORIA DE REDES	Facultad de Ciencias	19	2023-1
8	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	21	2023-1
9	Licenciatura	TEORIA DE REDES	Facultad de Ciencias	6	2022-1
10	Licenciatura	PROYECTO I	Facultad de Ciencias	15	2022-1
11	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	10	2022-1
12	Licenciatura	TEORIA DE REDES	Facultad de Ciencias	23	2021-2
13	Licenciatura	SEM.APOYO A TITULACION ACTUARIA B	Facultad de Ciencias	1	2021-2
14	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	12	2021-2
15	Licenciatura	TEORIA DE REDES	Facultad de Ciencias	2	2021-1
16	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	11	2021-1
17	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	18	2020-2
18	Licenciatura	TEORIA DE REDES	Facultad de Ciencias	7	2020-2
19	Licenciatura	PROGRAMACION ENTERA	Facultad de Ciencias	7	2020-1
20	Licenciatura	TALLER DE MODELACION I	Facultad de Ciencias	3	2020-1
21	Licenciatura	TEMAS SELEC.INVESTIGACION DE OPERAC	Facultad de Ciencias	6	2019-2
22	Licenciatura	SEM DE INVEST DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	3	2019-2
23	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	25	2019-2
24	Licenciatura	TEORIA DE REDES	Facultad de Ciencias	14	2019-1

MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO

25	Licenciatura	TALLER DE MODELACION I	Facultad de Ciencias	30	2019-1
26	Licenciatura	TEORIA DE REDES	Facultad de Ciencias	17	2018-1
27	Licenciatura	TALLER DE MODELACION I	Facultad de Ciencias	11	2018-1
28	Licenciatura	PROGRAMACION ENTERA	Facultad de Ciencias	6	2017-2
29	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	46	2017-2
30	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	14	2017-1
31	Licenciatura	ANALISIS DE REDES	Facultad de Ciencias	5	2017-1
32	Licenciatura	INTROD A LA INV DE OPERACION	Facultad de Ciencias	4	2017-1
33	Licenciatura	TEORIA DE REDES	Facultad de Ciencias	4	2017-1
34	Licenciatura	INTROD A LA INV DE OPERACION	Facultad de Ciencias	3	2016-2
35	Licenciatura	TEMAS SELEC.INVESTIGACION DE OPERAC	Facultad de Ciencias	2	2016-2
36	Licenciatura	SEM DE INVEST DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	11	2016-2
37	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	34	2016-2
38	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	43	2016-1
39	Licenciatura	ANALISIS DE REDES	Facultad de Ciencias	6	2016-1
40	Licenciatura	INTROD A LA INV DE OPERACION	Facultad de Ciencias	4	2016-1
41	Licenciatura	TEORIA DE REDES	Facultad de Ciencias	11	2016-1
42	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	22	2015-2
43	Licenciatura	INTROD A LA INV DE OPERACION	Facultad de Ciencias	4	2015-2
44	Licenciatura	SEM DE INVEST DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	6	2015-2
45	Licenciatura	PROGRAMACION ENTERA	Facultad de Ciencias	5	2014-2
46	Licenciatura	INTROD A LA INV DE OPERACION	Facultad de Ciencias	4	2014-2
47	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	23	2014-2
48	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	56	2014-1
49	Licenciatura	INTROD A LA INV DE OPERACION	Facultad de Ciencias	7	2014-1
50	Licenciatura	ANALISIS DE REDES	Facultad de Ciencias	5	2014-1
51	Licenciatura	TEORIA DE REDES	Facultad de Ciencias	6	2014-1
52	Licenciatura	PROGRAMACION ENTERA	Facultad de Ciencias	9	2013-2
53	Licenciatura	INTROD A LA INV DE OPERACION	Facultad de Ciencias	5	2013-2
54	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	52	2013-2
55	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	41	2013-1
56	Licenciatura	INTROD A LA INV DE OPERACION	Facultad de Ciencias	5	2013-1
57	Licenciatura	ANALISIS DE REDES	Facultad de Ciencias	9	2013-1
58	Licenciatura	TEORIA DE REDES	Facultad de Ciencias	13	2013-1
59	Licenciatura	INTROD A LA INV DE OPERACION	Facultad de Ciencias	9	2012-2
60	Licenciatura	SEM DE INVEST DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	11	2012-2
61	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	35	2012-2
62	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	43	2012-1
63	Licenciatura	INTROD A LA INV DE OPERACION	Facultad de Ciencias	5	2012-1
64	Licenciatura	PROGRAMACION ENTERA	Facultad de Ciencias	5	2012-1
65	Licenciatura	TEORIA DE REDES	Facultad de Ciencias	3	2011-1
66	Licenciatura	INTROD A LA INV DE OPERACION	Facultad de Ciencias	2	2011-1
67	Licenciatura	ANALISIS DE REDES	Facultad de Ciencias	10	2011-1

MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO

68	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	54	2011-1
69	Licenciatura	INTROD A LA INV DE OPERACION	Facultad de Ciencias	4	2010-2
70	Licenciatura	SEM DE INVEST DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	10	2010-2
71	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	47	2010-2
72	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	48	2010-1
73	Licenciatura	INTROD A LA INV DE OPERACION	Facultad de Ciencias	1	2010-1
74	Licenciatura	ANALISIS DE REDES	Facultad de Ciencias	4	2010-1
75	Licenciatura	ANALISIS DE REDES	Facultad de Ciencias	9	2009-2
76	Licenciatura	TEORIA DE REDES	Facultad de Ciencias	3	2009-2
77	Licenciatura	PROGRAMACION ENTERA	Facultad de Ciencias	6	2009-2
78	Licenciatura	TEORIA DE REDES	Facultad de Ciencias	6	2009-1
79	Licenciatura	ANALISIS DE REDES	Facultad de Ciencias	5	2009-1
80	Licenciatura	INTROD A LA INV DE OPERACION	Facultad de Ciencias	1	2009-1
81	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	44	2009-1
82	Licenciatura	PROGRAMACION ENTERA	Facultad de Ciencias	7	2008-2
83	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	19	2008-2
84	Licenciatura	INTROD A LA INV DE OPERACION	Facultad de Ciencias	1	2008-1
85	Licenciatura	ANALISIS DE REDES	Facultad de Ciencias	13	2008-1
86	Licenciatura	INVESTIGACION DE OPERACIONES	Facultad de Ciencias	38	2008-1



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



MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO

PATENTES

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

MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO

MARIA DEL CARMEN HERNANDEZ AYUSO

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