



## **LAURA SANDOVAL MONTAÑO**

### **Datos Generales**

**Nombre:** LAURA SANDOVAL MONTAÑO

**Máximo nivel de estudios:** MAESTRÍA

**Antigüedad académica en la UNAM:** 42 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo  
Facultad de Ingeniería  
Desde 01-02-2023

---

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

PRIDE C - 2024  
CATEDRA ANTONIO DOVALI JAIME 2013



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



**LAURA SANDOVAL MONTAÑO**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**No se encuentran registros en la base de datos de los indexadores WoS y Scopus asociados a:**

**LAURA SANDOVAL MONTAÑO**



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



**LAURA SANDOVAL MONTAÑO**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**LAURA SANDOVAL MONTAÑO**



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



**LAURA SANDOVAL MONTAÑO**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

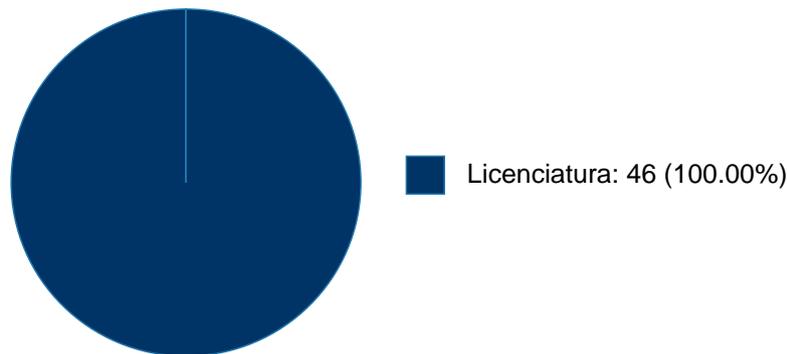
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**LAURA SANDOVAL MONTAÑO**

## LAURA SANDOVAL MONTAÑO

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Red de semáforos inteligentes	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Reza Trujillo, Juan Francisco de, Rivera Landeros, Ángel de Jesús,	Facultad de Ingeniería,	2016
2	Aceleración de algoritmos utilizando tecnologías de multiprocesamiento	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Pérez Franco, Luis Fernando, Ulloa Trejo, Ariel,	Facultad de Ingeniería,	2015
3	Sistema institucional de puertos aeropuertos y fronteras (SIPAF)	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Paredes López, Luis Enrique,	Facultad de Ingeniería,	2013
4	Análisis comparativo de plataformas de desarrollo en sistemas paralelos y distribuidos	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Alvarez Barragan, Carlos Roberto,	Facultad de Ingeniería,	2012
5	Acervo digital de recursos didácticos	Tesis de Licenciatura	MAURICIO MORGADO CASTILLO,	LAURA SANDOVAL MONTAÑO, Díaz Acal, Rodrigo Enrique,	Facultad de Ciencias, Facultad de Ingeniería,	2012

## LAURA SANDOVAL MONTAÑO

6	Estudio de desempeño de algoritmos en entornos multicore	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	JORGE VALERIANO ASSEM, Estrada Murguía, Pablo José,	Facultad de Ingeniería,	2011
7	Elaboración de un manual para programar en XNA Game Studio 3.1	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	RODRIGO GUILLERMO TINTOR PEREZ, Osnaya Medrano, Carlos,	Facultad de Ingeniería,	2011
8	Diseño de un sistema de educación virtual en tiempo real para la Facultad de Ingeniería	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Castañeda Castañeda, Manuel Enrique,	Facultad de Ingeniería,	2010
9	Guía de referencia para el desarrollo y distribución de software en plataformas móviles	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Zárate Rea, Héctor,	Facultad de Ingeniería,	2010
10	Programacion avanzada y metodos numericos	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Luna Bonilla, Viridiana del Carmen de, Green Perez, Virgilio,		2007
11	DataMart de estadísticas medicas	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Ordoñez Cabrera, Leidi Marisol, Islas Blanco, Maria Carina, et al.		2007
12	Herramientas de seguridad para el sistema operativo Unix e implementación de un sistema auditor	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Cordoba Mendez, Ana Maria,		2006
13	Desarrollo de una API para computo paralelo	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Rodriguez Herrera, José Daniel,		2006

## LAURA SANDOVAL MONTAÑO

14	Induccion al computo de alto desempeño	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Ramos Palacios, Guadalupe Susana, Rosales Madrigal, Servando,	2006
15	Construccion de una GRID de clusters	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Rosas Castillo, Tania Cristina,	2006
16	Desarrollo de un sistema de base de datos distribuida en un cluster de alto desempeño	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Leon Cruz, Claudia Jazmin de, Navarro Carranza, José de Jesus,	2006
17	Sistema de edicion y emulacion de documentos WML	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Gonzalez Ortiz, Oscar Alberto, Santillan Hernandez, Ricardo,	2005
18	Estudio de factibilidad e implementacion de un proyecto de outsourcing de nominas en empresas de latinoamerica	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Posadas Olavarrieta, Hector Gabriel,	2005
19	Desarrollo de una aplicacion de ingenieria de clusters de alto desempeño	Tesis de Licenciatura	AURELIO ADOLFO MILLAN NAJERA,	LAURA SANDOVAL MONTAÑO, Ávila Jimenez, Eduardo, et al.	2005

## LAURA SANDOVAL MONTAÑO

20	Sistema computacional de control de gestion, que permita efectuar el proceso de control, registro, tramite y seguimiento de asuntos referidos a documentos	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Cruz Hernandez, Edgar Ricardo, Cruz Hernandez, Jesus Gerardo, et al.	2004
21	Elaboracion de practicas de programacion distribuida en el cluster tipo Beowulf de la Facultad de Ingenieria	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Gonzalez Flores, Christian, Gonzalez Flores, Lissette, et al.	2004
22	Implementando una red segura con software libre	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Martínez Mendoza, Fernando Javier,	2003
23	Administracon del cluster tipo beowulf de la Facultad de Ingenieria	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Balderas Jimenez, Roy, Moreno Sachez, Jeanette, et al.	2003
24	Sistema de extraccion de informacion financiera para consolidacion contable	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	García Olea, Alma Andrea,	2002
25	La alta disponibilidad en el sistema operativo windows nt utilizando la tecnologia Cluster	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Díaz Arceo, Arturo,	2002
26	Utilizacion de software libre en el desarrollo del sistema de acopio permanente para la Direccion General de Estadistica y Desarrollo Institucional de la UNAM	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Zarate Mejia, Eduardo,	2002

## LAURA SANDOVAL MONTAÑO

27	Desarrollo de un sistema de procesamiento distribuido usando bibliotecas para la programación paralela en el modelo de intercambio de mensajes	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Poblete Muñoz, Tania Xitlali,	2001
28	Construcción y evaluación de desempeño de un cluster tipo Beowulf para cómputo de alto rendimiento	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Manrique Martínez, Daniel,	2001
29	Análisis del desempeño de un cluster beowulf en diversos algoritmos de tipo concurrente	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Juarez Sosa, Julio Cesar, Saenz García, Elba Karen, et al.	2001
30	Desarrollo de un sistema de consulta a catálogos bibliográficos a través de Web : con un procedimiento automático	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	López López, Eva Edith,	2000
31	Sistema integral de administración escolar (S.I.A.E.)	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Hernandez Alvarado, Alberto, Rivera Romero, Sergio, et al.	2000
32	Análisis y diseño de una red para una compañía de seguros	Tesis de Licenciatura	AURELIO ADOLFO MILLAN NAJERA,	LAURA SANDOVAL MONTAÑO, Robledo Gonzalez, Ricardo,	2000
33	Perspectivas de soluciones en red para la dinámica organizacional : modelo cliente/servidor	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Raya Peregrina, Gabriela,	1999
34	Sistema integral de información del personal académico de la Facultad de Ingeniería	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Bautista Angeles, Miriam,	1999

**LAURA SANDOVAL MONTAÑO**

35	Sistema informativo para la administración de la construcción de redes telefonicas para PROCISA	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Leaños Castañeda, Melita Elia Edith,	1997
36	Evaluacion comparativa de metodologias de análisis y diseño orientadas a objetos	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Montiel García, Maria de Lourdes, Perez Arredondo, Maria Isabel,	1997
37	Sistema de consulta de informacion en el web de INTERNET bajo ambiente de bases de datos	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Cordero Hidalgo, Claudia Angélica,	1997
38	Desarrollo de un sistema de adjudicacion de bienes como una solucion cliente-servidor	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Miranda Aguilar, José Oscar, Cota Barajas, José Rene, et al.	1997
39	Desarrollo del sistema integral de informacion para el Instituto de Capacitacion Ferrocarrilera en el entorno del Proyecto Institucional de Desarrollo Informatico Administrativo	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Olguin Riofrio, Daniel, Rosa Mata, Alberto de la,	1996
40	Desarrollo del sistema integral de informacion de capacitacion para el Instituto de Capacitacion Ferrocarrilera en el entorno del proyecto institucional de desarrollo informatico administrativo	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Aguilar García, Ariel, Ruiz Arias, Andrés Isaac, et al.	1995

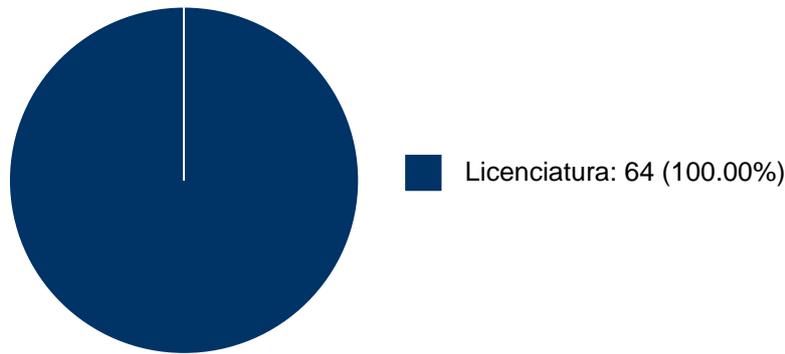
## LAURA SANDOVAL MONTAÑO

41	Sistema de automatización de servicios escolares	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Resendiz Caballero, Ivonne, Garcia Díaz, Rosa Lourdes,	1994
42	Automatización de trámites escolares de la Escuela Nacional de Música (UNAM) utilizando el sistema manejador de bases de datos Relacional informix, en un ambiente multiusuario	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Feregrino Basurto, Leonor Patricia,	1994
43	Automatización de trámites escolares de la Escuela Nacional de Música (UNAM) utilizando el sistema manejador de bases de datos relacional informix en un ambiente multiusuario	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Godinez Castelan, Jorge,	1994
44	Proceso de diseño y evaluación de cuestionarios de opinión asistido por computadora	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Soriano Ramirez, Maria Teresa,	1993
45	Sistema de reinscripción para planteles de la UNAM	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Nava Juárez, María Angélica, Valerio, Jorge,	1992
46	Análisis, diseño y construcción de un sistema de preinscripción para la Facultad de Ingeniería bajo un entorno de base de datos	Tesis de Licenciatura	LAURA SANDOVAL MONTAÑO,	Palao Muñoz, Domingo, Guzman Gutierrez, Pablo, et al.	1992

**LAURA SANDOVAL MONTAÑO**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	47	2024-1
2	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	25	2024-1
3	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	41	2023-2
4	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	40	2023-2
5	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	15	2023-1
6	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
7	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	39	2023-1
8	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	30	2022-2
9	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	18	2022-2
10	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	11	2022-1
11	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	34	2022-1
12	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	22	2021-2
13	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	23	2021-2
14	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	19	2021-1
15	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	40	2021-1
16	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	42	2020-2
17	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	41	2020-2
18	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	44	2019-1
19	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	32	2019-1
20	Curso de Licenciatura	Fundamentos del sistema operativo Linux	Instituto de Ingeniería	0	
21	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	40	2018-2
22	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	34	2018-2
23	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	24	2018-1

**LAURA SANDOVAL MONTAÑO**

24	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	39	2018-1
25	Curso de Licenciatura	Fundamentos del sistema operativo Linux	Instituto de Ingeniería	0	
26	Curso de Licenciatura	Programación en lenguaje C-Básico-Intermedio	Instituto de Ingeniería	0	
27	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	39	2017-2
28	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	37	2017-2
29	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	39	2017-1
30	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	40	2017-1
31	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Facultad de Ingeniería	1	2017-1
32	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	40	2016-2
33	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	38	2016-2
34	Curso de Licenciatura	Fundamentos de programación paralela	Instituto de Ingeniería	0	
35	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	40	2016-1
36	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Facultad de Ingeniería	2	2016-1
37	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	39	2016-1
38	Curso de Licenciatura	Inducción práctica a la asignatura ?Fundamentos de programación?	Instituto de Ingeniería	0	
39	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	36	2015-2
40	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	39	2015-2
41	Curso de Licenciatura	Programación en Lenguaje C	Instituto de Ingeniería	0	
42	Curso de Licenciatura	Fundamentos de programación en GPUs de propósito general con CUDA	Instituto de Ingeniería	0	
43	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Facultad de Ingeniería	2	2015-1
44	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	43	2015-1
45	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	44	2015-1
46	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	40	2014-1
47	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	41	2014-1
48	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	40	2013-2
49	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	41	2013-2
50	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	42	2013-1
51	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	39	2013-1
52	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	39	2012-2
53	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	38	2012-2
54	Curso de Licenciatura	Programación de multitareas utilizando hilos	Instituto de Ingeniería	0	
55	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	41	2012-1
56	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	40	2012-1
57	Curso de Licenciatura	Multiprocesamiento en lenguaje C	Instituto de Ingeniería	0	
58	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	38	2011-2

**LAURA SANDOVAL MONTAÑO**

59	Licenciatura	SEMINARIO DE TITULACION	Facultad de Ingeniería	1	2011-2
60	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	39	2011-2
61	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	42	2011-1
62	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	38	2011-1
63	Curso de Licenciatura	Introducción a la computación paralela en las carreras de computación y afines	Instituto de Ingeniería	0	
64	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	32	2010-2
65	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	45	2010-2
66	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	40	2010-1
67	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	29	2010-1
68	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	30	2009-1
69	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	40	2009-1
70	Curso de Licenciatura	Programación en arquitecturas multicore-Intel	Instituto de Ingeniería	0	
71	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	38	2008-2
72	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	19	2008-2
73	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	1	2008-2
74	Licenciatura	SISTEMAS OPERATIVOS	Facultad de Ingeniería	28	2008-1
75	Licenciatura	COMPILADORES	Facultad de Ingeniería	40	2008-1



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



**LAURA SANDOVAL MONTAÑO**

**PATENTES**

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

**LAURA SANDOVAL MONTAÑO**

**LAURA SANDOVAL MONTAÑO**

**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