



## **GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ**

### **Datos Generales**

**Nombre:** GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 46 años

---

### **Nombramientos**

**Último:** PROFESOR ASIGNATURA B TP No Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 01-01-2009 hasta 31-07-2015  
PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el  
SIIA) hasta 31-07-2015

---

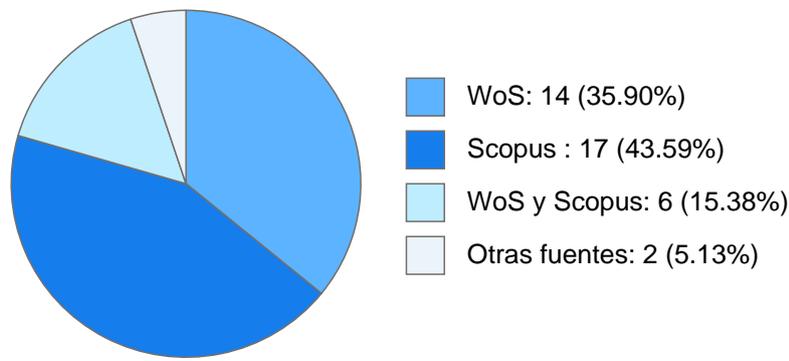
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

PRIDE C 2011 - 2015  
PRIDE B - 2011  
PRIDE Fijo 2008

**GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Structural characteristics of the leaves of two species of Tetramerium an endemic to Mexico	ALICIA ENRIQUETA BRECHU FRANCO GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ ROSA MARIA FONSECA JUAREZ et al.	BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY	2024
2	Structural and ultrastructural injuries in leaves of Baccharis conferta and Buddleja cordata broad-leaved species of a forest impacted with ozone	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ Miguel G.-B.J. Aurora R.-H.E.	FLORA	2022
3	Morphology, structure, and histochemistry of the inflorescences, fruit, and seed of the Ramon nut, Brosimum alicastrum Sw. subsp. alicastrum CC Berg (Moraceae)	ALICIA ENRIQUETA BRECHU FRANCO GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ SILVIA ESPINOSA MATIAS et al.	BRAZILIAN JOURNAL OF BOTANY	2021
4	A Histochemical Technique for the Detection of Annonaceous Acetogenins	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ ALICIA ENRIQUETA BRECHU FRANCO De la Cruz-Chacón, I. et al.	Methods in Molecular Biology	2017
5	Histochemistry and immunolocalisation of glucokinin in antidiabetic plants used in traditional Mexican medicine	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ ALICIA ENRIQUETA BRECHU FRANCO Río-Zamorano, C.A. et al.	EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY	2017

**GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ**

6	Higher-Order Statistical Correlations and Mutual Information Among Particles in a Quantum Well	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ V. S. Yepez R. P. Sagar	FEW-BODY SYSTEMS	2017
7	Sexual and vegetative propagation of the medicinal Mexican species <i>Phyllonoma laticuspis</i> (Phyllonomaceae)	ALICIA ENRIQUETA BRECHU FRANCO GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ ARMANDO GOMEZ CAMPOS et al.	REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL	2017
8	La revolución filosófica de kuhn	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ ADONIS GERMINAL COCHO GIL PEDRO EDUARDO MIRAMONTES VIDAL	Discusiones Filosóficas	2016
9	In situ histochemical localisation of alkaloids and acetogenins in the endosperm and embryonic axis of <i>Annona macrophyllata</i> Donn. Sm. seeds during germination	ALICIA ENRIQUETA BRECHU FRANCO GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ De la Cruz-Chacon, I. et al.	EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY	2016
10	<i>Euphorbia dioeca</i> Kunth as a novel source for alpha-glucosidase inhibitors	SOL CRISTIANS NIIZAWA HELIA REYNA OSUNA FERNANDEZ GUILLERMO JULIO RAMIREZ AVILA et al.	BOLETIN LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS	2015
11	<i>Euphorbia dioeca</i> Kunth as a novel source for a-glucosidase inhibitors	SOL CRISTIANS NIIZAWA HELIA REYNA OSUNA FERNANDEZ VERONICA MUÑOZ OCOTERO et al.	BOLETIN LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS	2015
12	Evaluation of the antiurolithic effect of the fruit of <i>Parmentiera aculeata</i> in Wistar rats	VIRIDIANA MORALES SANCHEZ GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ Osuna-Fernández H.-R. et al.	Botanical Sciences	2015
13	Chemical composition, potential toxicity, and quality control procedures of the crude drug of <i>Cyrtopodium macrobulbon</i>	VIRIDIANA MORALES SANCHEZ Isabel Rivero Cruz GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ et al.	JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY	2014
14	Comparative anatomy and histochemistry between the wood of medicinal market samples of guayacan and that of <i>Guaiacum coulteri</i> A. Gray	LUCIA YOSCELINA CENTENO BETANZOS ALICIA ENRIQUETA BRECHU FRANCO HELIA REYNA OSUNA FERNANDEZ et al.	ACTA BOTANICA MEXICANA	2013
15	Composition and Identity Tests for the Medicinal Orchid <i>Cyrtopodium macrobulbon</i>	VIRIDIANA MORALES SANCHEZ I. R. Cruz GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ et al.	PLANTA MEDICA	2013

**GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ**

16	Comparación anatómica e histoquímica de la madera del guayacán medicinal proveniente de muestras de mercados con la de Guaiacum Coulteri A. Gray	LUCIA YOSCELINA CENTENO BETANZOS ALICIA ENRIQUETA BRECHU FRANCO HELIA REYNA OSUNA FERNANDEZ et al.	ACTA BOTANICA MEXICANA	2013
17	In Vitro Larvicidal Evaluation of <i>Annona muricata</i> L., <i>A. diversifolia</i> Saff. and <i>A. lutescens</i> Saff. Extracts Against <i>Anastrepha ludens</i> Larvae (Diptera, Tephritidae)	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ González-Esquinca A.R. Luna-Cazáres L.M. et al.	Interciencia	2012
18	Effects of maternal light environment on germination and morphological characteristics of <i>Sicyos deppei</i> seeds	ALMA DELFINA LUCIA OROZCO SEGOVIA ALICIA ENRIQUETA BRECHU FRANCO GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ et al.	WEED RESEARCH	2000
19	Macroscopic and microscopic symptoms in <i>Abies religiosa</i> exposed to ozone in a forest near Mexico City	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ IRMA AURORA ROSAS PEREZ Alvarez D.	ENVIRONMENTA L POLLUTION	1998
20	Effects of allelochemical stress produced by <i>Sicyos deppei</i> on seedling root ultrastructure of <i>Phaseolus vulgaris</i> and <i>Cucurbita ficifolia</i>	MARIA DEL ROCIO CRUZ ORTEGA ANA LUISA ANAYA LANG BLANCA ESTELA HERNANDEZ BAUTISTA et al.	JOURNAL OF CHEMICAL ECOLOGY	1998



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



**GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ**



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



**GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

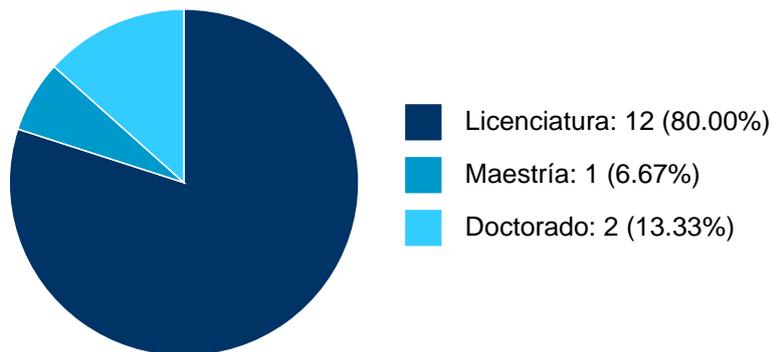
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ**

## GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Efecto antiurótico y diurético de los extractos orgánicos y acuoso de ipomoea pes-caprae (L.) r. br. (riñonina) en ratas wistar	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ,	Zamora Cuellar, Leonardo,	Facultad de Ciencias,	2015
2	Detección de glucoquinina en siete especies vegetales utilizadas en la medicina tradicional mexicana para el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ,	Meneses Ochoa, Itzel Georgina,	Facultad de Ciencias,	2014
3	Efecto de diesel sobre la germinación y crecimiento de semillas de frijol (phaseolus vulgaris) y de jitomate (lycopersicum esculentum) en suelo de uso industrial	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ,	MARISA MAZARI HIRIART, JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE , et al.	Coordinación de Estudios de Posgrado, Facultad de Ciencias, Facultad de Filosofía y Letras, Instituto de Ecología, Instituto de Ingeniería,	2012

**GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ**

4	Potencial antidiarreico in vitro, in vivo y antibacteriano de los extractos orgánicos de hoja, corteza y fruto de <i>Vitex pyramidata</i> B.L. Rob. (Lamiaceae) usada en la medicina tradicional mexicana	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ,	Ríos Carrillo, Jorge Eduardo,	Facultad de Ciencias,	2011
5	Caracterización histológica e histoquímica de <i>Ligusticum porteri</i> Coulter & Rose (Apiaceae) para su inclusión en la Farmacopea herbolaria mexicana	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ,	Zarate Cruz, Griselda Sodelva,	Facultad de Ciencias,	2010
6	Estudio estructural y ultraestructural de hoja de tres especies de un bosque sometido a contaminantes oxidantes	Tesis de Maestría	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ,	Gómez Bernal, Juan Miguel,	Facultad de Ciencias,	2008
7	Estudio ecofisiológico de <i>Tillandsia dasyliriifolia</i> Baker (Bromeliaceae) en el Valle de Zapotitlan Puebla	Tesis de Doctorado	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ,	García Suarez, María Dolores,		2007
8	Comparación anatómica e histoquímica de corteza y madera del Guayacan de mercado de uso medicinal con <i>Guaiacum coulteri</i> (Zygophyllaceae) de la Xiloteca MEXUw	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ,	CALIXTO LEON GOMEZ, Centeno Betanzos, Lucía Yoscelina,		2007
9	Caracterización histológica de la flor de manita <i>Chiranthodendron pentadactylon</i> Larr (Sterculiaceae) usada en medicina tradicional	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ,	Zarate Rodriguez, Juana Edith,		2002

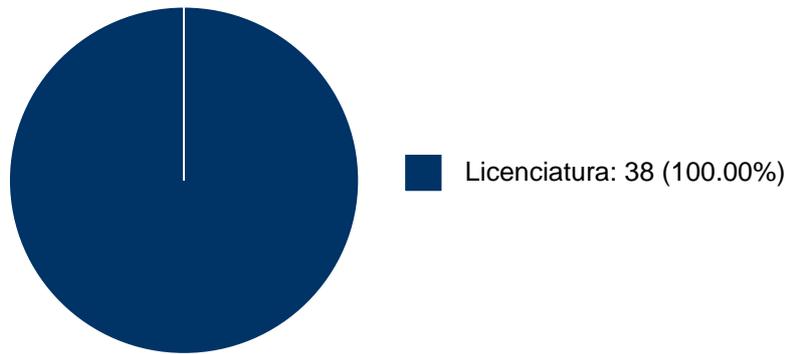
**GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ**

10	Estructura y respuesta germinativa de semillas de plantas medicinales : Chiranthodendron pentadactylon y Talauma mexicana	Tesis de Doctorado	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ,	Osuna Fernández, Helia Reyna,	1997
11	Propuesta de manual de tecnicas selectas de micropropagacion para algunas especies vegetales	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ,	Flores Díaz, Fernando,	1990
12	Algunos aspectos ultraestructurales en el desarrollo del endospermo de la semilla Eurbina corimbosa (L.) Raf. convolvulaceae	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ,	Ortiz Ruiz, Miguel Angel,	1989
13	Efecto del tiempo de almacenamiento en la germinacion de semillas recién cosechadas de Ipomuca X leucantha	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ,	López Santamaria, Juan Antonio,	1989
14	Cambios de los mecanismos de defensa celular por la transferencia de anticuerpos anti-histoplasma y anti-mycobacterium en ratones infectados con histoplasma capsulatum	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ,	Elizondo Sepulveda, Nora Elvia,	1988
15	Determinacion de los cambios en la germinacion y establecimiento de la plantula de semillas almacenadas de turbina corymbosa (L.) RAF. Convalvulacear	Tesis de Licenciatura	GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ,	Luna Andrade, Ma. del Socorro Salome,	1987

**GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	BIOLOGIA DE PLANTAS II	Facultad de Ciencias	22	2015-2
2	Licenciatura	BIOLOGIA DE PLANTAS II	Facultad de Ciencias	25	2015-1
3	Licenciatura	BIOLOGIA DE PLANTAS II	Facultad de Ciencias	24	2014-2
4	Licenciatura	BIOLOGIA DE PLANTAS II	Facultad de Ciencias	11	2014-1
5	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	7	2014-1
6	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	5	2012-2
7	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	6	2012-2
8	Licenciatura	BIOLOGIA DE PLANTAS II	Facultad de Ciencias	11	2012-2
9	Licenciatura	BIOLOGIA DE PLANTAS II	Facultad de Ciencias	23	2012-1
10	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	11	2012-1
11	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	4	2012-1
12	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	1	2011-2
13	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	6	2011-2
14	Licenciatura	BIOLOGIA DE PLANTAS II	Facultad de Ciencias	23	2011-2
15	Licenciatura	BIOLOGIA DE PLANTAS II	Facultad de Ciencias	23	2011-1
16	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	7	2011-1
17	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	5	2011-1
18	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	2	2010-2
19	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	4	2010-2
20	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	4	2010-2
21	Licenciatura	BIOLOGIA DE PLANTAS II	Facultad de Ciencias	22	2010-2
22	Licenciatura	BIOLOGIA DE PLANTAS II	Facultad de Ciencias	24	2010-1
23	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	1	2010-1
24	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	4	2010-1

**GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ**

25	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	3	2010-1
26	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	3	2009-2
27	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	4	2009-2
28	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	6	2009-2
29	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	1	2009-2
30	Licenciatura	BIOLOGIA DE PLANTAS II	Facultad de Ciencias	24	2009-2
31	Licenciatura	BIOLOGIA DE PLANTAS II	Facultad de Ciencias	22	2009-1
32	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	5	2009-1
33	Licenciatura	TALLER NIVEL 4	Facultad de Ciencias	5	2009-1
34	Licenciatura	TALLER NIVEL 3	Facultad de Ciencias	4	2008-2
35	Licenciatura	BIOLOGIA DE PLANTAS II	Facultad de Ciencias	21	2008-2
36	Licenciatura	TALLER NIVEL I	Facultad de Ciencias	6	2008-2
37	Licenciatura	BIOLOGIA DE PLANTAS II	Facultad de Ciencias	21	2008-1
38	Licenciatura	TALLER NIVEL 2	Facultad de Ciencias	4	2008-1



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



**GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ**

**PATENTES**

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

**GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ**

**GUILLERMO LAGUNA HERNANDEZ**

**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