



## **JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL**

### **Datos Generales**

**Nombre:** JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 43 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo  
Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"  
Desde 01-12-2021

---

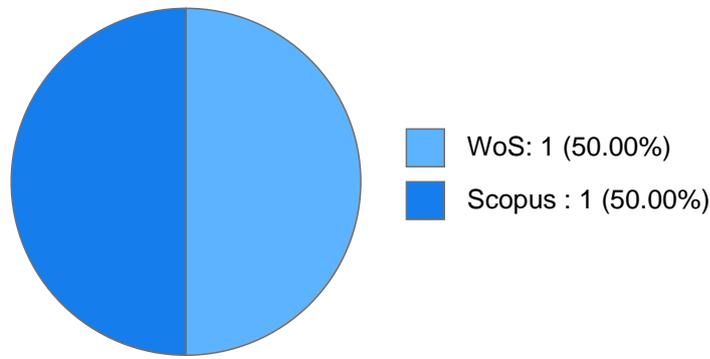
### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

PRIDE C - 2024

**JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	In vitro propagation of <i>Pinguicula moranensis</i> H.B.K., var. <i>Neovolcanica</i> Z.	YOLANDA POZOS RUIZ JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL Perez-Sanchez, J. et al.	Revista Bio Ciencias	2017
2	Biochemical characterization of developmental stages of cycad somatic embryos	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL VICTOR MANUEL CHAVEZ AVILA Vargas-Luna I. et al.	BOTANICAL REVIEW	2004

**JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Fisiología vegetal	GUMERCINDO HONORATO DE LA CRUZ GUZMAN ALBERTO ARRIAGA FRIAS JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL et al.	Libro Completo	2023	9786073075473
2	Instrumentos y equipo de laboratorio	LUIS ANTONIO HERNANDEZ GONZALEZ GUADALUPE EUGENIA DALETH GUEDEA FERNANDEZ PEDRO GONZALEZ JULIAN et al.	Libro Completo	2023	9786073078467
3	El ascenso del agua	LIGIA RIVERA DE LA PARRA ELVIA LUCIA PAVON MEZA MIGUEL ANGEL VERASTEGUI VIDAL et al.	Libro Completo	2022	9786073070195
4	Instrumentos y equipo de laboratorio	NORMA LAURA GARCIA SALDIVAR MARIA EUGENIA GARIN AGUILAR JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL et al.	Libro Completo	2019	9786073019231



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



**JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL**

5	Fisiología Vegetal	ALBERTO ARRIAGA FRIAS	Libro	2018	978607300656
		JUAN GERARDO ORTIZ	Completo		9
		MONTIEL MANUEL			
		MANDUJANO PIÑA et al.			



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



**JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

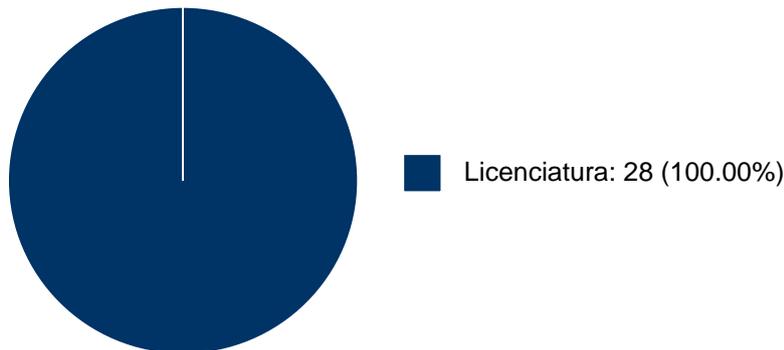
**No se encuentran registros en la base de datos de SISEPRO asociados a:**

**JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL**

**JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Evidencias del metabolismo ácido de las crasuláceas en <i>Pinguicula moranensis</i> var. <i>Neovolcánica</i> , Zamudio, <i>Pinguicula acuminata</i> , Benth y <i>Pinguicula crassifolia</i> , Zamudio (Lentibulariaceae)	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Negrete Correa, Christian Daniel,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2021
2	Reproducción masiva de <i>Pinguicula acuminata</i> Benth mediante cultivo in vitro en medio líquido	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	YOLANDA POZOS RUIZ, MARIA DEL ROCIO REYERO SAAVEDRA, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2019
3	Micropropagación de agave tequilana Weber variedad azul	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Ávila Contreras, Hugo Brandon,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2018

**JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL**

4	Efecto de cinetina sobre la fotosíntesis y tuberización in vitro de solanum tuberosum l. var. alpha a distintas concentraciones de almidón en planta y su crecimiento en dos medios de cultivo líquido	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Camacho Montiel, Sergio,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2017
5	Propagación in vitro de Pinguicula moctezumae Zamudio et R. Z. Ortega	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Martínez Torres, Joab David,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2017
6	Determinación del papel de Argonauta5 en la regulación de la respuesta inmune inducida por flagelina 22 en Arabidopsis thaliana	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	MARIA DEL ROCIO REYERO SAAVEDRA, VICTOR MANUEL SALAZAR ROJAS, et al.	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2017
7	Aprovechamiento de la variabilidad genética de soya (glycine max) para entender la regulación genética de sus respuestas a la deficiencia de fósforo	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	MARIA DEL ROCIO REYERO SAAVEDRA, VICTOR MANUEL SALAZAR ROJAS, et al.	Dirección General de Asuntos del Personal Académico, Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2016
8	Efecto de inhibidores del transporte electrónico fotosintético sobre la tuberización de solanum tuberosum var. alpha	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Paz Sánchez, Ángel,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2014
9	Efecto de la cumarina 1,2 benzopirona en el crecimiento de papa solanum tuberosum var. tolocan in vitro	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	López Coria, Montserrat,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2013
10	Multiplicación in vitro de Mammillaria pectinifera F.A.C. Weber del Valle de Tehuacan-Cuicatlán	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Villanueva Hernández, Oscar Isaac,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2010

**Reporte individual**

**JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL**

11	Patrones electroforéticos de proteínas durante la formación de brotes en esquejes de hoja de <i>Echeveria laui</i> (Crassulaceae)	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Sánchez Mendieta, María de Lourdes,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2010
12	Determinación de la dinámica estomática de <i>Echeveria laui</i> (Crassulaceae) en individuos obtenidos de propagación vegetativa y sexual	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Reyero Saavedra, María del Rocío,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2009
13	Establecimiento de métodos de propagación vegetativa in vivo e in vitro de <i>Echeveria laui</i> (Crassulaceae)	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Verastegui Vidal, Miguel Ángel,	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala",	2009
14	Efecto de citocininas sobre la dinámica de nutrimentos del medio líquido y peso fresco en células de <i>Strombocactus disciformis</i> (de Candolle, Britton y Rose) : crecidas in vitro en medio líquido	Tesis de Licenciatura	ERNESTO AGUIRRE LEON,	MANUEL MANDUJANO PIÑA, JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL, et al.		2007
15	Efecto de luz y sacarosa sobre la actividad de peroxidasa in situ y presencia de ligninas en violeta africana ( <i>Saintpaulia ionantha wendi</i> ) cultivada in vitro	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Medina Quiroz, Claudia Patricia,		2004
16	Factores que participan en la viabilidad de semillas de <i>Quercus rugosa</i> L y <i>Quercus crassipes</i>	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Olvera Lugo, María Guadalupe,		2004
17	Criopreservación de <i>Strombocactus disciformis</i> (De Candolle) Britton y Rose, como alternativa de conservación de cactáceas amenazadas	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Perez Crisanto, Joel,		2002

**Reporte individual**

**JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL**

18	Propuesta y calibración de un método alternativo para la determinación de área foliar mediante análisis de imágenes digitalizadas	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Garcilazo Peña, Patricia,	2002
19	Actividad peroxidasa y su relación con la aclimatización en plántulas de papa ( <i>Solanum tuberosum</i> ) var. Tollocan, cultivadas in vitro	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Reyna Valdes, Mario,	2002
20	Micropropagación de <i>Mammillaria conspicua</i> a través de areolas activadas in vivo por etiolación	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Fuentes Mayo, Vladimir, Martinez Mondragon, Nallely Madeleine,	2001
21	Micropropagación y evaluación del estatus metabólico in vitro de tres especies de cactáceas endémicas y amenazadas o en peligro de extinción ( <i>Mammillaria bocasana</i> , <i>M. carmenae</i> y <i>Echinocactus grusonii</i> )	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Anicua Farfan, Juana, Rivas Baltazar, Rosenda Veronica,	2000
22	Evaluación del metabolismo ácido de crasuláceas en tres especies de cactáceas cultivadas in vitro y durante su aclimatación a suelo	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Garrido Gutierrez, Margarita Ivonne,	1998
23	Tuberización in vitro de papa ( <i>Solanum sp</i> ) CV. tollocan como respuesta a diferentes proporciones de N, P y K en el medio de cultivo	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Gomez Barrera, Juan Alvaro,	1998

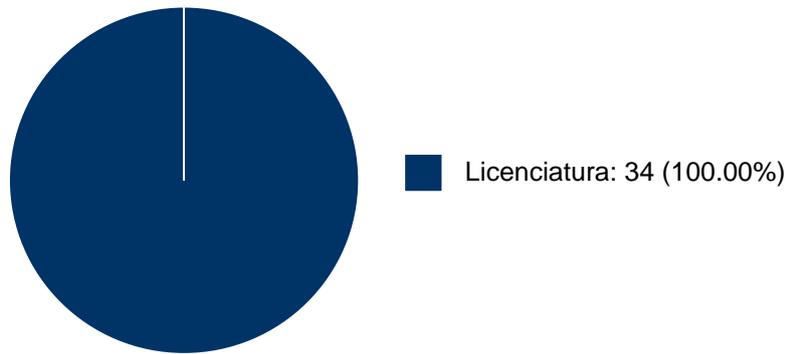
**JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL**

24	Accion de la pro-vitamina D2 en el cultivo in-vitro de la papa (Solanum tuberosum L.) Var. Tolloean rata	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Gonzalez y Lago, Primo,	1996
25	Efecto del medio de cultivo in vitro sobre el potencial osmotico y la sintesis de prolina en papa (Solanum spp) L.	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Maldonado Velazquez, Ma. Aurelia,	1994
26	Induccion de embriogenesis somatica en papa (Solanum tuberosum L.)	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Saad Villegas, Maria Isabel,	1994
27	Inmuncito calizacion del acido abscisico en celulas guarda de Vicia faba L. Bajo condiciones de estres hidrico	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Perales Vela, Hugo Virgilio,	1993
28	Propagacion vegetativa in vitro de peyote (Lophophora williamsii) Coulter	Tesis de Licenciatura	JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL,	Alcantara Garcia, Rosario,	1991

**JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	LAB DE INVESTIGACION CIENTIFICA I	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	30	2024-1
2	Licenciatura	FISIOLOGIA VEGETAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	39	2024-1
3	Licenciatura	LAB DE INVESTIGACION CIENTIFICA I	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	33	2023-1
4	Licenciatura	FISIOLOGIA VEGETAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	39	2023-1
5	Licenciatura	LAB DE INVESTIGACION CIENTIFICA I	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	41	2022-1
6	Licenciatura	FISIOLOGIA VEGETAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	38	2022-1
7	Licenciatura	LAB DE INVESTIGACION CIENTIFICA I	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	42	2021-1
8	Licenciatura	FISIOLOGIA VEGETAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	39	2021-1
9	Licenciatura	LAB DE INVESTIGACION CIENTIFICA I	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	40	2020-1
10	Licenciatura	FISIOLOGIA VEGETAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	37	2020-1
11	Licenciatura	LAB DE INVESTIGACION CIENTIFICA I	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	34	2019-1
12	Licenciatura	FISIOLOGIA VEGETAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	41	2019-1

**JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL**

13	Licenciatura	LAB DE INVESTIGACION CIENTIFICA I	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	35	2018-1
14	Licenciatura	FISIOLOGIA VEGETAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	37	2018-1
15	Licenciatura	LAB DE INVESTIGACION CIENTIFICA I	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	36	2017-1
16	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA VEGETAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	48	2017-1
17	Licenciatura	LAB DE INVESTIGACION CIENTIFICA I-343921	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	34	2016-1
18	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA VEGETAL-207744	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	41	2016-1
19	Licenciatura	METODOLOGIA CIENTIFICA I	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	29	2015-1
20	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA VEGETAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	43	2015-1
21	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA VEGETAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	42	2014-1
22	Licenciatura	METODOLOGIA CIENTIFICA I	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	32	2014-1
23	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA VEGETAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	41	2013-1
24	Licenciatura	METODOLOGIA CIENTIFICA I	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	34	2013-1
25	Licenciatura	METODOLOGIA CIENTIFICA I	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	35	2012-1
26	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA VEGETAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	44	2012-1
27	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA VEGETAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	45	2011-1
28	Licenciatura	METODOLOGIA CIENTIFICA I	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	42	2011-1
29	Licenciatura	METODOLOGIA CIENTIFICA I	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	44	2010-1
30	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA VEGETAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	46	2010-1
31	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA VEGETAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	44	2009-1
32	Licenciatura	METODOLOGIA CIENTIFICA I	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	34	2009-1



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



**JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL**

33	Curso de Bachillerato	Micropropagación vegetal: bases y técnicas	Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades "Azcapotzalco"	0	
34	Licenciatura	METODOLOGIA CIENTIFICA I	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	40	2008-1
35	Licenciatura	MORFOFISIOLOGIA VEGETAL	Facultad de Estudios Superiores "Iztacala"	40	2008-1



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



**JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL**

**PATENTES**

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

**JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL**

**JUAN GERARDO ORTIZ MONTIEL**

**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