



**JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE**

## Datos Generales

**Nombre:** JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 18 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR ASIGNATURA B TP No Definitivo  
Facultad de Ciencias  
Desde 16-10-2015

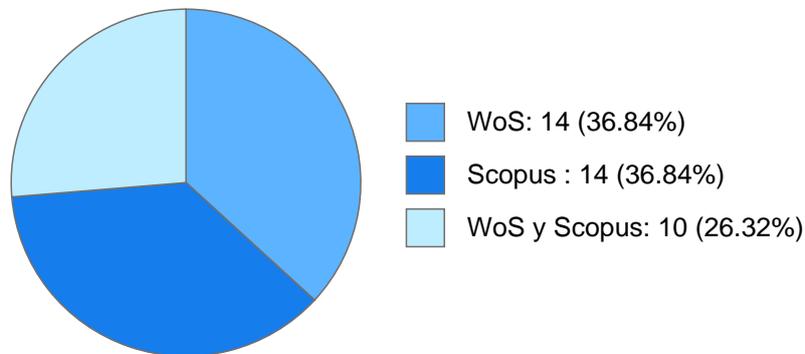
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

PEPASIG Nivel D (Doctorado) 2018 - 2022, 12 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Maestría) 2018, 12 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2016 - 2018, 12 horas asignadas  
PEPASIG Nivel A (Licenciatura) 2016, 12 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2015, 3 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2015 - 2016, 12 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2013 - 2015, 12 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2013, 6 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2012 - 2013, 12 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2012, 6 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2011 - 2012, 12 horas asignadas  
PEPASIG Nivel C (Doctorado) 2011, 6 horas asignadas  
PEPASIG Nivel B (Maestría) 2010, 12 horas asignadas

## DOCUMENTOS EN REVISTAS

### Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Fused Enzyme Glucose-6-Phosphate Dehydrogenase::6-Phosphogluconolactonase (G6PD::6PGL) as a Potential Drug Target in <i>Giardia lamblia</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> , and <i>Plasmodium falciparum</i>	ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE et al.	Microorganisms	2024
2	New Alternatives in the Fight against Tuberculosis: Possible Targets for Resistant Mycobacteria	JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE SAUL GOMEZ MANZO ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	Processes	2023
3	Biochemical analysis of two single mutants that give rise to a polymorphic G6PD A-double mutant	ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ AMERICA VANOYE CARLO JESSICA HERNANDEZ PINEDA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2017
4	Pool of Biological Resources for Potential Applications in Solid State Fermentation Obtained from a Forest Plantation of <i>Pinus pseudostrobus</i> Lindl, Mexico	JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE EDEN MARCELA RODRIGUEZ FLORES MARTHA LYDIA MACIAS RUBALCAVA et al.	Advances In Microbiology	2016

5	Functional and biochemical characterization of three recombinant human glucose-6-phosphate dehydrogenase mutants: Zacatecas, Vanua-Lava and Viangchan	ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE Gomez-Manzo, Saul et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2016
6	Stem-Loop RT-qPCR as an Efficient Tool for the Detection and Quantification of Small RNAs in Giardia lamblia	JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS Marcial-Quino, Jaime et al.	GENES	2016
7	Glucose-6-phosphate dehydrogenase: Update and analysis of new mutations around the world	ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2016
8	Mutations of glucose-6-phosphate dehydrogenase durham, Santa-Maria and A+ variants are associated with loss functional and structural stability of the protein	SAUL GOMEZ MANZO AMERICA VANOYE CARLO ALEJANDRA ABIGAIL GONZALEZ VALDEZ et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2015
9	A purified Palythoa venom fraction delays sodium current inactivation in sympathetic neurons	Fernando Lazcano Perez Oscar Vivas Sergio A. Roman Gonzalez et al.	Toxicon	2014
10	Glucose exerts a negative effect over a peroxidase from Trichosporon asahii, with carotenoid cleaving activity	JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE Gabriela Maldonado Robledo ROBERTO ALEJANDRO ARREGUIN ESPINOSA DE LOS MONTEROS et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2009
11	Microbial production of C13-norisoprenoids and other aroma compounds via carotenoid cleavage	JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE SERGIO SANCHEZ ESQUIVEL	CRITICAL REVIEWS IN MICROBIOLOGY	2007
12	Novel method for aroma recovery from the bioconversion of lutein to $\beta$ -ionone by Trichosporon asahii using a mesoporous silicate material	JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE MARIA DE LOS ANGELES SANCHEZ CONTRERAS TATIANA KLIMOVA BERESTNEVA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2006
13	Bioconversion of lutein using a microbial mixture - Maximizing the production of tobacco aroma compounds by manipulation of culture medium	JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE MARCO ANTONIO ORTIZ JIMENEZ CARLOS DIAZ AVALOS et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2005



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE**

14	Production of tobacco aroma from lutein. Specific role of the microorganisms involved in the process	JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE MARIA DE LOS ANGELES SANCHEZ CONTRERAS ROMINA MA. DE LA PAZ RODRIGUEZ SANOJA et al.	APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	2003
15	Synthesis and characterization of hydrotreating Mo catalysts supported on titania-modified MCM-41	TATIANA KLIMOVA BERESTNEVA JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE JORGE FERNANDO RAMIREZ SOLIS et al.	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	2001



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE**

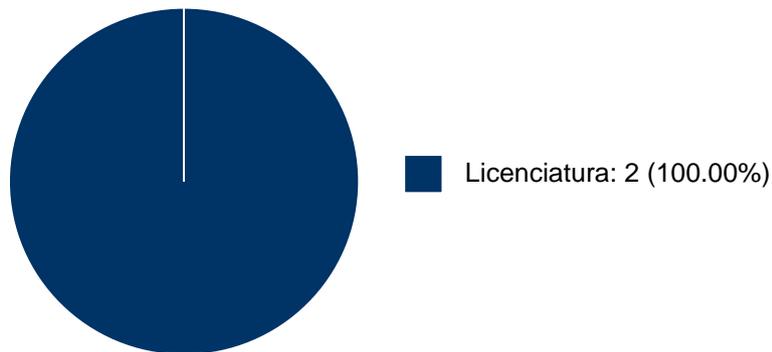
## **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE**

## PARTICIPACIÓN EN TESIS

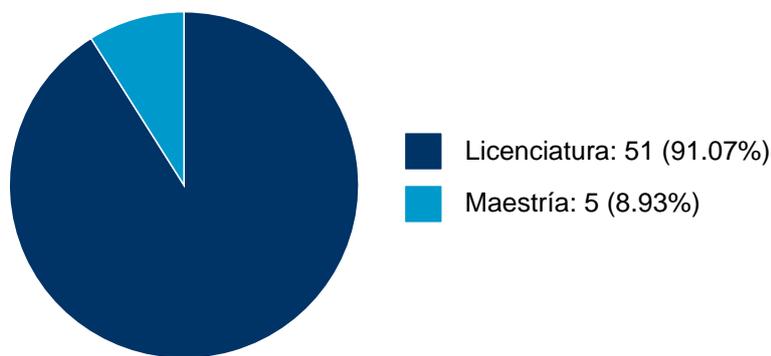
### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Purificación y caracterización parcial de enzimas con actividad xilanolítica obtenidas de cultivos de <i>Penicillium</i> sp. LM-3 crecido en residuos de café y sus alcances biotecnológicos en el tratamiento del papel	Tesis de Licenciatura	JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE,	Carreto Castro, Santiago Javier,	Facultad de Ciencias, Facultad de Química,	2019
2	Efecto de diesel sobre la germinación y crecimiento de semillas de frijol ( <i>Phaseolus vulgaris</i> ) y de jitomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> ) 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

## DOCENCIA IMPARTIDA

### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	BIOLOGIA MOLEC DE LA CELUL I	Facultad de Ciencias	22	2023-2
2	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	24	2023-2
3	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	23	2023-1
4	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	24	2023-1
5	Licenciatura	BIOLOGIA MOLEC DE LA CELUL I	Facultad de Ciencias	24	2022-2
6	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	30	2022-2
7	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	19	2022-1
8	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	23	2022-1
9	Licenciatura	BIOLOGIA MOLEC DE LA CELUL I	Facultad de Ciencias	28	2021-2
10	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	20	2021-2
11	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	20	2021-1
12	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	21	2021-1
13	Licenciatura	BIOLOGIA MOLEC DE LA CELUL I	Facultad de Ciencias	23	2020-2
14	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	24	2020-2
15	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	25	2020-1
16	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	25	2020-1
17	Licenciatura	BIOLOGIA MOLEC DE LA CELUL I	Facultad de Ciencias	20	2019-2
18	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	24	2019-2
19	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	25	2019-1
20	Maestría	TEMAS SELECTOS DE BIOINGENIERÍA MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	Facultad de Química	1	2019-1
21	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	22	2019-1
22	Licenciatura	BIOLOGIA MOLEC DE LA CELUL I	Facultad de Ciencias	25	2018-2



**JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE**

23	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	24	2018-2
24	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	25	2018-1
25	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	21	2018-1
26	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	25	2017-2
27	Licenciatura	BIOLOGIA MOLEC DE LA CELUL I	Facultad de Ciencias	13	2017-2
28	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	24	2017-1
29	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	20	2017-1
30	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	24	2016-2
31	Licenciatura	BIOLOGIA MOLEC DE LA CELUL I	Facultad de Ciencias	25	2016-2
32	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	24	2016-1
33	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	18	2016-1
34	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	25	2015-2
35	Licenciatura	BIOLOGIA MOLEC DE LA CELUL I	Facultad de Ciencias	24	2015-2
36	Maestría	TEMAS SELECTOS DE BIOINGENIERIA	Facultad de Química	3	2015-2
37	Maestría	TEMAS SELECTOS DE BIOINGENIERIA	Facultad de Química	1	2015-1
38	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	25	2015-1
39	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	21	2015-1
40	Licenciatura	BIOLOGIA MOLEC DE LA CELUL I	Facultad de Ciencias	25	2014-2
41	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	26	2014-2
42	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	19	2014-1
43	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	27	2014-1
44	Curso de Licenciatura	Desarrollo experimental de las prácticas que conforman el manual de Biotecnología	Facultad de Ciencias	0	
45	Maestría	TEMAS SELECTOS DE BIOINGENIERIA	Facultad de Química	2	2013-2
46	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	22	2013-2
47	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	25	2013-1
48	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	22	2013-1
49	Maestría	TEMAS SELECTOS DE BIOINGENIERIA	Facultad de Química	2	2013-1
50	Curso de Licenciatura	Medios de cultivo y soluciones para procariontes	Facultad de Ciencias	0	
51	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	20	2012-2
52	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	9	2012-1
53	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	23	2012-1
54	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	24	2011-2
55	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	20	2011-1
56	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	6	2010-2
57	Licenciatura	BIOLOGIA DE PROCARIONTES	Facultad de Ciencias	20	2010-1
58	Licenciatura	BIOTECNOLOGIA I	Facultad de Ciencias	15	2010-1



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE**



**Sistema Integral de Información Académica**  
**Dirección General de Evaluación Institucional**  
**Reporte de Producción Académica**



**JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE**

**PATENTES**

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

**JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE**



JOSE EDUARDO RODRIGUEZ BUSTAMANTE

## FUENTES DE INFORMACIÓN

### Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2024
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2024
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2023
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

### Externos

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