



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



**MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA**

## Datos Generales

**Nombre:** MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA

**Máximo nivel de estudios:** MAESTRÍA

**Antigüedad académica en la UNAM:** 30 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** TECNICO ACADEMICO TITULAR C TC Definitivo  
Instituto de Biotecnología  
Desde 01-06-2011  
Desde 01-06-2011 PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo  
Facultad de Química  
Desde 01-02-2018

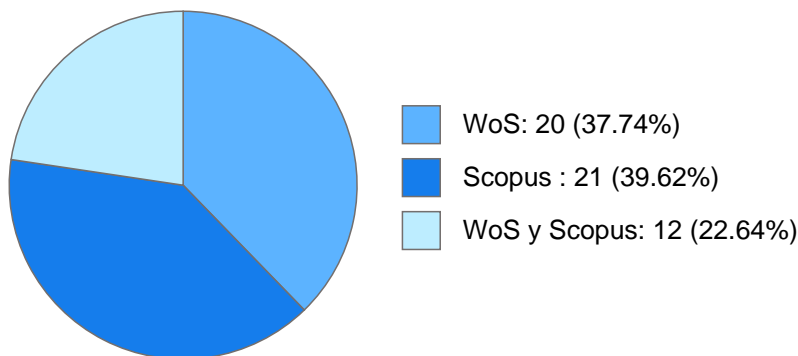
---

## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2013 - 2015  
PRIDE D 2011 - 2022  
PRIDE C - 2011  
PRIDE Fijo 2008  
PEPASIG Nivel A (art.36) 2018 - 2021, 3 horas asignadas  
PEPASIG Nivel A (Licenciatura) 2018, 3 horas asignadas  
PEPASIG Nivel A (Licenciatura) 2016 - 2017, 7 horas asignadas

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Simultaneous enzyme production, Levan-type FOS synthesis and sugar by-products elimination using a recombinant Pichia pastoris strain expressing a levansucrase-endolevanase fusion enzyme	MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA LUIS CASPETA GUADARRAMA AGUSTIN LOPEZ MUNGUIA CANALES et al.	MICROBIAL CELL FACTORIES	2023
2	Complete genome sequence and characterization of a novel Enterococcus faecium with probiotic potential isolated from the gut of Litopenaeus vannamei	CITLALI MELISSA CHINO DE LA CRUZ MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA ADRIAN OCHOA LEYVA et al.	Microbial Genomics	2023
3	Analysis of the Microbial Diversity and Population Dynamics during the Pulque Fermentation Process	GEORGINA TERESA HERNANDEZ CHAVEZ MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA FRANCISCO GONZALO BOLIVAR ZAPATA et al.	FERMENTATION- BASEL	2023
4	Implications of the mutation S164A on Bacillus subtilis levansucrase product specificity and insights into protein interactions acting upon levan synthesis	MA. ELENA ORTIZ SOTO MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA ADELAIDA DIAZ VILCHIS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES	2020



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



**MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA**

5	Evolution of Fructans in Aguamiel (Agave Sap) During the Plant Production Lifetime	FERNANDO GONZALEZ MUÑOZ MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA FIDEL ALEJANDRO SANCHEZ FLORES et al.	Frontiers In Nutrition	2020
6	Frucooligosaccharides purification: Complexing simple sugars with phenylboronic acid	MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA ALFONSO MIRANDA MOLINA Porrás-Domínguez J.R. et al.	FOOD CHEMISTRY	2019
7	Enzymatic Process Yielding a Diversity of Inulin-Type Microbial Fructooligosaccharides	MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA AGUSTIN LOPEZ MUNGUIA CANALES Vallejo-García L.C.	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2019
8	Evaluation of xylan as carbon source for Weissella spp., a predominant strain in pozol fermentation	MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA MARIA DEL CARMEN WACHER RODARTE Marisol Lopez-Hernandez et al.	LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY	2018
9	Levan-type fructooligosaccharides synthesis by a levansucrase-endolevanase fusion enzyme (LevB(1)SacB)	MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA Porrás-Dominguez, Jaime R. Avila-Fernandez, Angela et al.	CARBOHYDRATE POLYMERS	2017
10	Functional characterization of a novel -fructofuranosidase from Bifidobacterium longum subsp infantis ATCC 15697 on structurally diverse fructans	MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA CLARITA OLVERA CARRANZA Avila-Fernandez, A. et al.	JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY	2016
11	Synthesis of Fructooligosaccharides by IsIA4, a truncated inulosucrase from Leuconostoc citreum	Arlen PenaCardena MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA CLARITA OLVERA CARRANZA et al.	BMC BIOTECHNOLOGY	2015
12	Bacillus subtilis 168 levansucrase (SacB) activity affects average levan molecular weight	Jaime R. PorrásDominguez Afonso MirandaMolina MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA et al.	CARBOHYDRATE POLYMERS	2015
13	Intrinsic levanase activity of bacillus subtilis 168 levansucrase (SacB)	Luz MendezLorenzo Jaime R. PorrásDominguez Enrique RagaCarbajal et al.	PLOS ONE	2015
14	Screening and characterization of extracellular polysaccharides produced by Leuconostoc kimchii isolated from traditional fermented pulque beverage	INGRID TORRES RODRIGUEZ MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA MARTHA GILES GOMEZ et al.	JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY	2014
15	Levan-type FOS production using a Bacillus licheniformis endolevanase	Jaime R. Porrás Dominguez MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA Alfonso Miranda Molina et al.	PROCESS BIOCHEMISTRY	2014
16	Down-regulation of PvTRE1 enhances nodule biomass and bacteroid number in the common bean	Aaron Barraza GEORGINA ESTRADA NAVARRETE MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA et al.	NEW PHYTOLOGIST	2013



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



**MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA**

17	Production of functional oligosaccharides through limited acid hydrolysis of agave fructans	Angela Avila Fernandez Nancy Galicia Lagunas MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA et al.	FOOD CHEMISTRY	2011
18	Fructooligosaccharide production by a truncated <i>Leuconostoc citreum</i> inulosucrase mutant	MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA Andres Enciso Rodriguez Maria Elena Ortiz Soto et al.	BIOCATALYSIS AND BIOTRANSFORMATION	2010
19	Kinetic behaviour and specificity of beta-fructosidases in the hydrolysis of plant and microbial fructans	Ivan Munoz Gutierrez MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA AGUSTIN LOPEZ MUNGUIA CANALES	PROCESS BIOCHEMISTRY	2009
20	Evaluation of cross-linked aggregates from purified <i>Bacillus subtilis</i> levansucrase mutants for transfructosylation reactions	Maria Elena Ortiz Soto ENRIQUE RUDIÑO PIÑERA MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA et al.	BMC BIOTECHNOLOGY	2009
21	Enzymatic treatment of rice bran to improve processing	MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA AGUSTIN LOPEZ MUNGUIA CANALES Hernandez N. et al.	JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY	2000

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

**Obras con registro ISBN**



#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Antología de química	ANDONI GARRITZ RUIZ BENJAMIN RUIZ LOYOLA JOSE ANTONIO CHAMIZO GUERRERO et al.	Libro Completo	2022	9786073070225
2	¿Cómo ves? Antología de Química	ANDONI GARRITZ RUIZ JOSE ANTONIO CHAMIZO GUERRERO LAURA MARIA GASQUE SILVA et al.	Libro Completo	2019	9786073020435
3	Metabolic engineering of escherichia coli for lactic acid production from renewable resources	ALFREDO MARTINEZ JIMENEZ MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA GUILLERMO GOSSET LAGARDA et al.	Capítulo de un Libro	2017	9783319517292



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



**MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA**



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



**MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

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

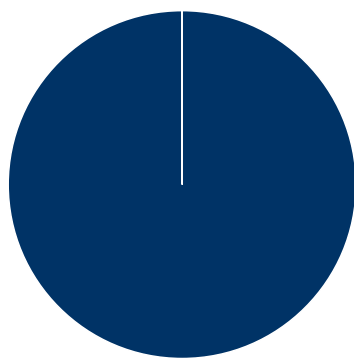
**MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA**



**MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



■ Licenciatura: 32 (100.00%)

#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	BIOSINTESIS MICROBIANA	Facultad de Química	19	2023-2
2	Licenciatura	MICROBIOLOGIA GENERAL	Facultad de Química	8	2023-2
3	Licenciatura	BIOSINTESIS MICROBIANA	Facultad de Química	7	2023-1
4	Licenciatura	MICROBIOLOGIA GENERAL	Facultad de Química	8	2023-1
5	Licenciatura	BIOSINTESIS MICROBIANA	Facultad de Química	9	2022-2
6	Licenciatura	MICROBIOLOGIA GENERAL	Facultad de Química	5	2022-2
7	Licenciatura	BIOSINTESIS MICROBIANA	Facultad de Química	10	2022-1
8	Licenciatura	MICROBIOLOGIA GENERAL	Facultad de Química	7	2022-1
9	Licenciatura	BIOSINTESIS MICROBIANA	Facultad de Química	9	2021-2
10	Licenciatura	MICROBIOLOGIA GENERAL	Facultad de Química	11	2021-2
11	Licenciatura	BIOSINTESIS MICROBIANA	Facultad de Química	12	2021-1
12	Licenciatura	MICROBIOLOGIA GENERAL	Facultad de Química	22	2021-1
13	Licenciatura	BIOSINTESIS MICROBIANA	Facultad de Química	11	2020-2
14	Licenciatura	MICROBIOLOGIA GENERAL	Facultad de Química	5	2020-2
15	Licenciatura	BIOSINTESIS MICROBIANA	Facultad de Química	19	2020-1
16	Licenciatura	MICROBIOLOGIA GENERAL	Facultad de Química	4	2020-1
17	Licenciatura	BIOSINTESIS MICROBIANA	Facultad de Química	15	2019-2
18	Licenciatura	MICROBIOLOGIA GENERAL	Facultad de Química	11	2019-2
19	Licenciatura	BIOSINTESIS MICROBIANA	Facultad de Química	19	2019-1
20	Licenciatura	MICROBIOLOGIA GENERAL	Facultad de Química	2	2019-1
21	Licenciatura	BIOSINTESIS MICROBIANA	Facultad de Química	17	2018-2
22	Licenciatura	MICROBIOLOGIA GENERAL	Facultad de Química	7	2018-2
23	Licenciatura	BIOSINTESIS MICROBIANA	Facultad de Química	21	2018-1
24	Licenciatura	MICROBIOLOGIA GENERAL	Facultad de Química	7	2018-1





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



**MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA**

25	Licenciatura	BIOSINTESIS MICROBIANA	Facultad de Química	14	2017-2
26	Licenciatura	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	Facultad de Química	8	2017-2
27	Licenciatura	BIOSINTESIS MICROBIANA	Facultad de Química	18	2017-1
28	Licenciatura	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA	Facultad de Química	3	2017-1
29	Licenciatura	BIOSINTESIS MICROBIANA	Facultad de Química	5	2016-2
30	Licenciatura	BIOSINTESIS MICROBIANA	Facultad de Química	12	2016-1
31	Licenciatura	BIOSINTESIS MICROBIANA	Facultad de Química	7	2015-2
32	Licenciatura	BIOSINTESIS MICROBIANA	Facultad de Química	16	2015-1



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



**MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA**

**TUTORIAS EN POSGRADO**

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

**MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA**



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



**MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA**

**PATENTES**

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	METODO ENZIMATICO PARA LA SINTESIS DE FOS TIPO LEVANAS USANDO LEVANSACARASA Y UNA ENDOLEVANASA LIBRES O FUSIONADAS.	AGUSTIN LOPEZ MUNGUIA CANALES, MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA,	CHEMISTRY; METALLURGY	2022



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



**MARIA ELENA RODRIGUEZ ALEGRIA**

**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