ROEB GARCIA ARRAZOLA

Datos Generales

Nombre: ROEB GARCIA ARRAZOLA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 10 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo
Facultad de Química
Desde 01-04-2025

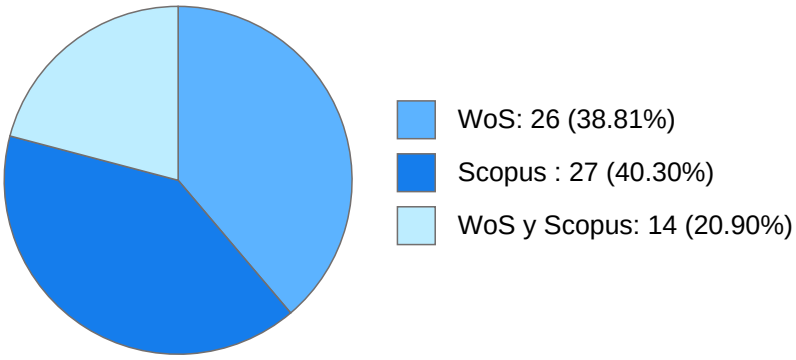
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2015 - VIGENTE
PRIDE C 2020 - 2024
EQUIVALENCIA PRIDE B 2014 - 2019

ROEB GARCIA ARRAZOLA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Assessing the effect of foodborne endocrine disruptors exposure on methionine synthase activity in neuro-2a neuroblastoma cell lines	MANUEL GUTIERREZ AGUILAR ROEB GARCIA ARRAZOLA Gabriela Garcia-Ceron et al.	All Life	2024
2	Valorization of cactus cladode wastes and chitin nanowhiskers in biocomposite designed for sorption of new methylene blue	ROEB GARCIA ARRAZOLA Escárcega Olivares F.T. Olayo-Valles R. et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY	2023
3	CHARACTERIZATION OF THE RAMON TREE SEED (Brosimum alicastrum Swartz.) AS A POTENTIAL FOOD SOURCE	JOSE NEGRETE HERNANDEZ ROEB GARCIA ARRAZOLA URSULA DAVILA GARCIA et al.	Agrociencia	2023
4	CHARACTERIZATION OF THE RAMON TREE SEED (Brosimum alicastrum Swartz.) AS A POTENTIAL FOOD SOURCE	JOSE NEGRETE HERNANDEZ ROEB GARCIA ARRAZOLA URSULA DAVILA GARCIA et al.	Agrociencia	2023
5	The enzymatic poly(gallic acid) reduces pro-inflammatory cytokines in vitro, a potential application in inflammatory diseases	MARCO ALONSO ANDONEGUI ELGUERA KARINA MARTINEZ FLORES MARIA CRISTINA VELASQUILLO MARTINEZ et al.	Inflammation	2021

ROEB GARCIA ARRAZOLA

6	Poly(gallic acid)-coated polycaprolactone inhibits oxidative stress in epithelial cells	ALEJANDRA ROMERO MONTERO CARMINA MONTIEL PACHECO ROEB GARCIA ARRAZOLA et al.	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	2020
7	Development of an antimicrobial and antioxidant hydrogel/nano-electrospun wound dressing	ALEJANDRA ROMERO MONTERO PABLO LABRA VAZQUEZ ROEB GARCIA ARRAZOLA et al.	RSC ADVANCES	2020
8	From bench to bedside: Biosensing strategies to evaluate endocrine disrupting compounds based on epigenetic events and their potential use in medicine	DANIELA ARAIZA OLIVERA TORO MANUEL GUTIERREZ AGUILAR ANA MARIA ESPINOSA GARCIA et al.	ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY	2020
9	Exposure to bisphenol A: current levels from food intake are toxic to human cells	MIGUEL GIMENO SECO ANA MARIA ESPINOSA GARCIA JOSE ANTONIO GARCIA GARCIA et al.	MOLECULAR BIOLOGY REPORTS	2019
10	Extracting endocrine disrupting compounds from infant formula using supercritical carbon dioxide	CARMINA MONTIEL PACHECO DANIELA ARAIZA OLIVERA TORO MANUEL GUTIERREZ AGUILAR et al.	JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS	2019
11	A simple method for mitochondrial respiration and calcium uptake assessment in pollen tubes	MARIA CASANDRA LOPEZ AQUINO ROEB GARCIA ARRAZOLA DANIELA ARAIZA OLIVERA TORO et al.	MethodsX	2019
12	Removal of bisphenol A in canned liquid food by enzyme-based nanocomposites	MARIO ALBERTO FIGUEROA SALDIVAR MIGUEL GIMENO SECO ROEB GARCIA ARRAZOLA et al.	Applied Nanoscience	2018
13	Growth of epithelial cells on films of enzymatically synthesized poly(gallic acid) crosslinked to carboxymethylcellulose	ALBERTO TECANTE CORONEL ROEB GARCIA ARRAZOLA CARMINA MONTIEL PACHECO et al.	RSC ADVANCES	2017
14	Environmental epigenomics: Current approaches to assess epigenetic effects of endocrine disrupting compounds (EDC's) on human health	JOSE ANTONIO GARCIA GARCIA ROEB GARCIA ARRAZOLA Tapia-Orozco, Natalia et al.	ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY	2017
15	Corrigendum to ?Cytoprotective effect of the enzyme-mediated polygallic acid on fibroblast cells under exposure of UV-irradiation? [Mater. Sci. Eng. C 76C (2017) 417?424] (S092849311631428X) (10.1016/j.msec.2017.03.068))	CARMINA MONTIEL PACHECO ROEB GARCIA ARRAZOLA MARIA CRISTINA VELASQUILLO MARTINEZ et al.	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	2017

ROEB GARCIA ARRAZOLA

16	Cytoprotective effect of the enzyme-mediated polygallic acid on fibroblast cells under exposure of UV-irradiation	ALEJANDRA ROMERO MONTERO CARMINA MONTIEL PACHECO VERONICA HAYDEE LUGO MARTINEZ et al.	MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS	2017
17	Impact of cofactor-binding loop mutations on thermotolerance and activity of E. coli transketolase	ROEB GARCIA ARRAZOLA Morris P. Rios-Solis L. et al.	ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY	2016
18	Removal strategies for endocrine disrupting chemicals using cellulose-based materials as adsorbents: A review	ALBERTO TECANTE CORONEL MIGUEL GIMENO SECO ROEB GARCIA ARRAZOLA et al.	Journal of Environmental Chemical Engineering	2016
19	Bioenergy in Mexico: Status and perspective	ROEB GARCIA ARRAZOLA Alemán-Nava G.S. Meneses-Jácome A. et al.	BIOFUELS BIOPRODUCTS & BIOREFINING-BIOFPR	2015
20	Review on the worldwide regulatory framework for biosimilars focusing on the Mexican case as an emerging market in Latin America	ROEB GARCIA ARRAZOLA Ibarra-Cabrera, Ricardo Carolina Mena-Perez, Sandra et al.	BIOTECHNOLOGY ADVANCES	2013
21	Use of ionic liquid for the enzyme-catalyzed polymerization of phenols	Pedro Zaragoza Gasca Omar J. Villamizar Galvez ROEB GARCIA ARRAZOLA et al.	POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES	2010
22	Lipase-catalyzed synthesis of poly-L-lactide using supercritical carbon dioxide	ROEB GARCIA ARRAZOLA David A. Lopez Guerrero MIGUEL GIMENO SECO et al.	JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS	2009
23	Effect of the initial water activity on the yields and molecular wWeights of the lipase-catalysed synthesis of aliphatic polyesters in low pressure liquid R-134a	ROEB GARCIA ARRAZOLA EDUARDO BARZANA GARCIA Gimeno, M	E-Polymers	2008
24	Use of liquid 1,1,1,2-tetrafluoroethane as solvent media for enzyme-catalyzed ring-opening polymerization of lactones	ROEB GARCIA ARRAZOLA MIGUEL GIMENO SECO EDUARDO BARZANA GARCIA	Macromolecules	2007
25	One-solvent extraction of astaxanthin from lactic acid fermented shrimp wastes	MIGUEL GIMENO SECO ROEB GARCIA ARRAZOLA EDUARDO BARZANA GARCIA et al.	JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY	2007
26	Evaluation of a pH-stat feeding strategy on the production and recovery of Fab' fragments from E. coli	ROEB GARCIA ARRAZOLA Sun C.S. Chan G. et al.	BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2005

ROEB GARCIA ARRAZOLA

27	Evaluation of the effects and interactions of mixing and oxygen transfer on the production of Fab' antibody fragments in Escherichia coli fermentation with gas blending	ROEB GARCIA ARRAZOLA Dawson P. Buchanan I. et al.	BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING	2005

ROEB GARCIA ARRAZOLA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

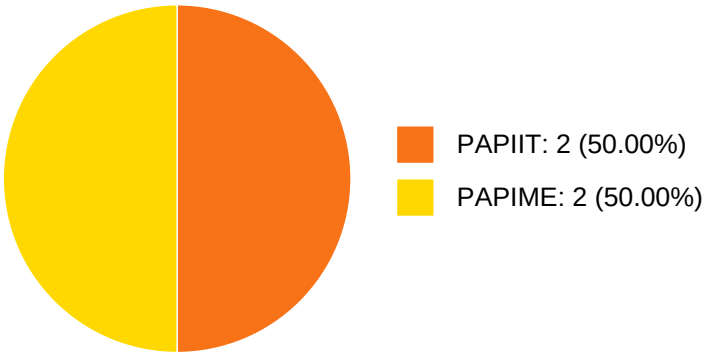
Obras con registro ISBN

#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Lignocellulosic and chitinous wastes as pollutant adsorbents and their enzymatic degradation	FLOR TANIA ESCARCEGA OLIVARES ROEB GARCIA ARRAZOLA Martínez Rodríguez P. et al.	Capítulo de un Libro	2023	9780323899284
2	Procesos de alimentos	ALBERTO TECANTE CORONEL MARIANA RAMIREZ GILLY ROEB GARCIA ARRAZOLA	Libro Completo	2019	9786073018333
3	Energías sustentables, química verde y sociedad	ROEB GARCIA ARRAZOLA	Libro Completo	2017	9786075014548
4	La química entre nosotros	JOSE ENRIQUE BARQUERA LOZADA JOAQUIN BARROSO FLORES LAURA DOMINGUEZ DUEÑAS et al.	Libro Completo	2016	9786070285486

ROEB GARCIA ARRAZOLA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

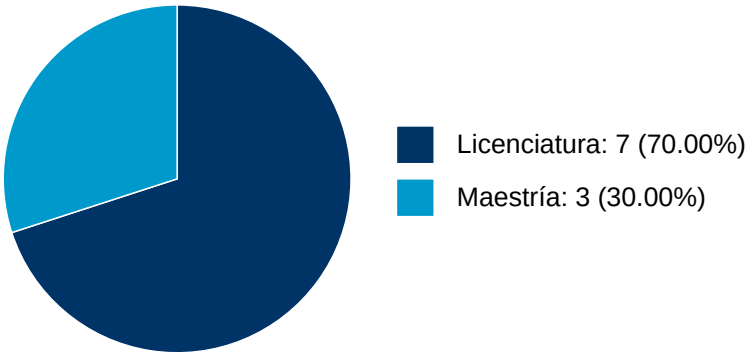


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Diseño de experiencias de enseñanza-aprendizaje basado en fabricación de un laboratorio tipo "fab lab"	ROEB GARCIA ARRAZOLA	Recursos PAPIME	01-01-2019	31-12-2019
2	Producción de materiales bioactivos para neutralizar el efecto sobre la salud de los contaminantes emergentes en los alimentos.	ROEB GARCIA ARRAZOLA	Recursos PAPIIT	01-01-2019	31-12-2020
3	DISEÑO DE UNA EXPERIENCIA INTEGRADORA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE BASADO EN LA BIOIMPRESION 3D PARA LA CARRERA DE QUIMICA DE ALIMENTOS DENTRO DE LA FACULTAD DE QUIMICA-UNAM EN UN LABORATORIO TIPO ?FAB LAB?	ROEB GARCIA ARRAZOLA	Recursos PAPIME	01-01-2023	31-12-2024
4	Diseño de un biosensor redox para estudiar la exposición involuntaria a Bisfenol A (BPA) asociada con el neurodesarrollo	ROEB GARCIA ARRAZOLA	Recursos PAPIIT	01-01-2024	31-12-2026

ROEB GARCIA ARRAZOLA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Estudio sobre el efecto de contaminantes emergentes en la actividad enzimática de metionina sintasa en neuroblastoma SH-SY5Y asociado con el autismo	Tesis de Maestría	ROEB GARCIA ARRAZOLA,	García Cerón, Gabriela,	Facultad de Química,	2023
2	Diseño de un prototipo funcional por impresión 3D de un intercambiador tipo "Kettle" para la enseñanza en ciencias químicas	Tesis de Licenciatura	ROEB GARCIA ARRAZOLA,	Ortiz Manzano, Ángel Tlacaelel,	Facultad de Química,	2022
3	Exposición en modelos neuronales a contaminantes emergentes presentes en los alimentos asociados al trastorno del espectro autista	Tesis de Licenciatura	ROEB GARCIA ARRAZOLA,	Solano González, Alba Fernanda,	Facultad de Química,	2022
4	Exposición prenatal a bisfenol A como factor de riesgo para el neurodesarrollo infantil	Tesis de Maestría	ROEB GARCIA ARRAZOLA,	Bello Cortés, Iván Hazel,	Facultad de Química,	2022

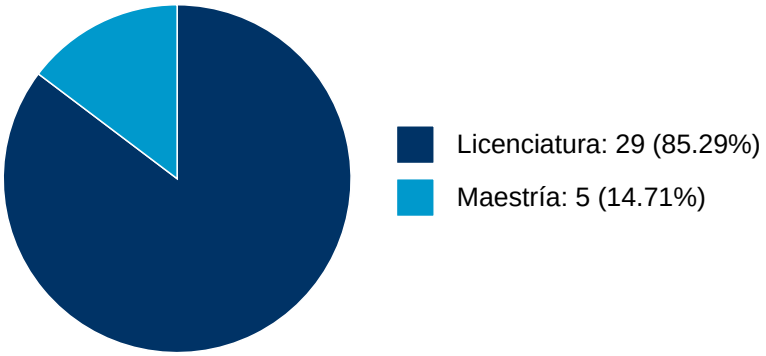
ROEB GARCIA ARRAZOLA

5	Determinación de bisfenol a (BPA) en frutas, vegetales y cárnicos (frescos y procesados)	Tesis de Licenciatura	ROEB GARCIA ARRAZOLA,	García Esparza, Carolina,	Facultad de Química,	2018
6	Desarrollo de un bioensayo para determinar la citotoxicidad por exposición involuntaria a BPA en los alimentos	Tesis de Licenciatura	ROEB GARCIA ARRAZOLA,	Hernández Hernández, Karla Lucía,	Facultad de Química,	2018
7	Extracción de contaminantes emergentes en fórmula infantil utilizando dióxido de carbono en estado supercrítico	Tesis de Maestría	ROEB GARCIA ARRAZOLA,	Torres Torres, Edna Yuzi,	Facultad de Química,	2018
8	Extracción de bisfenol a de cereal enlatado para infantes utilizando dióxido de carbono en estado supercrítico	Tesis de Licenciatura	ROEB GARCIA ARRAZOLA,	Torres Torres, Edna Yuzi,	Facultad de Química,	2016
9	Determinación del contenido de "bisfenol a" en guayaba, chayote, zanahoria y sus papillas comerciales	Tesis de Licenciatura	ROEB GARCIA ARRAZOLA,	Manzano Bautista, Guadalupe Elia,	Facultad de Química,	2016
10	Estudio de un polímero de impresión molecular (MIP) para la detección de bisfenol a (BPA) en un alimento enlatado	Tesis de Licenciatura	ROEB GARCIA ARRAZOLA,	González Aquino, Rodrigo Gabriel,	Facultad de Química,	2016

ROEB GARCIA ARRAZOLA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	PROCESOS DE ALIMENTOS	Facultad de Química	37	2023-2
2	Licenciatura	PROCESOS DE ALIMENTOS	Facultad de Química	35	2023-1
3	Licenciatura	PROCESOS DE ALIMENTOS	Facultad de Química	26	2022-2
4	Licenciatura	FISICOQUIMICA DE ALIMENTOS	Facultad de Química	30	2022-1
5	Licenciatura	PROCESOS DE ALIMENTOS	Facultad de Química	38	2022-1
6	Licenciatura	FISICOQUIMICA DE ALIMENTOS	Facultad de Química	31	2021-2
7	Licenciatura	PROCESOS DE ALIMENTOS	Facultad de Química	39	2021-2
8	Licenciatura	PROCESOS DE ALIMENTOS	Facultad de Química	33	2021-1
9	Licenciatura	FISICOQUIMICA DE ALIMENTOS	Facultad de Química	29	2021-1
10	Licenciatura	PROCESOS DE ALIMENTOS	Facultad de Química	47	2020-2
11	Licenciatura	FISICOQUIMICA DE ALIMENTOS	Facultad de Química	16	2020-2
12	Licenciatura	PROCESOS DE ALIMENTOS	Facultad de Química	48	2020-1
13	Licenciatura	FISICOQUIMICA DE ALIMENTOS	Facultad de Química	45	2020-1
14	Licenciatura	PROCESOS DE ALIMENTOS	Facultad de Química	46	2019-2
15	Licenciatura	FISICOQUIMICA DE ALIMENTOS	Facultad de Química	35	2019-2
16	Licenciatura	PROCESOS DE ALIMENTOS	Facultad de Química	52	2019-1
17	Licenciatura	FISICOQUIMICA DE ALIMENTOS	Facultad de Química	44	2019-1
18	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-2
19	Licenciatura	FISICOQUIMICA DE ALIMENTOS	Facultad de Química	31	2018-2
20	Licenciatura	PROCESOS DE ALIMENTOS	Facultad de Química	46	2018-2
21	Licenciatura	PROCESOS DE ALIMENTOS	Facultad de Química	51	2018-1
22	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION	Facultad de Química	1	2018-1
23	Licenciatura	TECNOLOGIA DE FERMENTACIONES	Facultad de Química	11	2018-1

ROEB GARCIA ARRAZOLA

24	Licenciatura	FISICOQUIMICA DE ALIMENTOS	Facultad de Química	46	2018-1
25	Licenciatura	FISICOQUIMICA DE ALIMENTOS	Facultad de Química	37	2017-2
26	Licenciatura	PROCESOS DE ALIMENTOS	Facultad de Química	38	2017-2
27	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	Facultad de Química	1	2017-2
28	Licenciatura	PROCESOS DE ALIMENTOS	Facultad de Química	48	2017-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION-395451	Facultad de Química	1	2017-1
30	Maestría	TEMA SELECTO-395620	Facultad de Química	6	2017-1
31	Licenciatura	FISICOQUIMICA DE ALIMENTOS	Facultad de Química	39	2017-1
32	Licenciatura	PROCESOS DE ALIMENTOS	Facultad de Química	41	2016-2
33	Licenciatura	PROCESOS DE ALIMENTOS	Facultad de Química	39	2016-1
34	Licenciatura	PROCESOS DE ALIMENTOS	Facultad de Química	23	2015-2

ROEB GARCIA ARRAZOLA

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	PROCESO DE EXTRACCIÓN DE BISFENOL A EN ALIMENTOS DE BAJA AW Y EN ENVASES METÁLICOS CON RECUBRIMIENTO INTERNO A BASE DE RESINAS, EMPLEANDO DIÓXIDO DE CARBONO EN ESTADO SUPERCRÍTICO.	ROEB GARCIA ARRAZOLA, MIGUEL GIMENO SECO,	CHEMISTRY; METALLURGYHUMAN NECESSITIESPERFORMING OPERATIONS; TRANSPORTING	2021
2	MATERIALES DERIVADOS DEL POLI(ÁCIDO GÁLICO) Y CELULÓSICOS.	ALBERTO TECANTE CORONEL, MIGUEL GIMENO SECO, ROEB GARCIA ARRAZOLA,	CHEMISTRY; METALLURGY	2024

ROEB GARCIA ARRAZOLA

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