



GONZALO MONTOYA AYALA

Datos Generales

Nombre: GONZALO MONTOYA AYALA

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 13 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR DE CARRERA TITULAR B TC Definitivo
Facultad de Odontología
Desde 01-08-2022

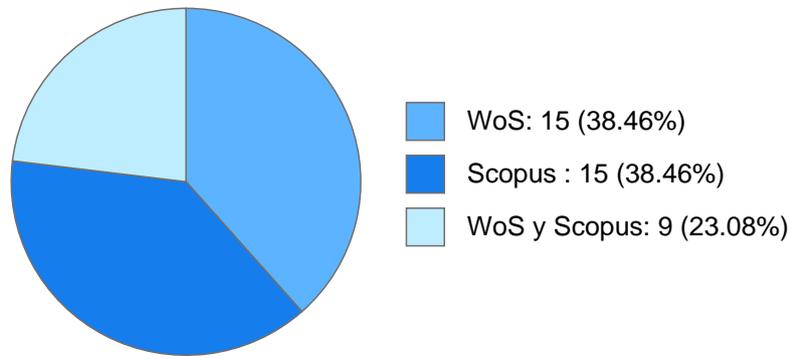
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2020 - VIGENTE
SNI C 2017 - 2019
PRIDE C 2021 - 2024
CATEDRA AURELIO GALINDO BERRON 2020 - 2021
CATEDRA AURELIO GALINDO BERRON 2018 - 2019
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2020

GONZALO MONTOYA AYALA

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Cementum attachment protein-derived peptide induces cementum formation	LIA ALIOTH HOZ RODRIGUEZ MARICELA SANTANA VAZQUEZ GONZALO MONTOYA AYALA et al.	FASEB BioAdvances	2025
2	Expression and biological activity of a novel protein species from cementum	LIA ALIOTH HOZ RODRIGUEZ GONZALO MONTOYA AYALA OSCAR VIVANCO ROJAS et al.	TISSUE & CELL	2025
3	Characterization of α TiO ₂ surfaces functionalized with CAP-p15 peptide	SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA MARICELA SANTANA VAZQUEZ LIA ALIOTH HOZ RODRIGUEZ et al.	JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A	2024
4	Amorphous titanium oxide (α TiO ₂) thin films biofunctionalized with CAP-p15 induce mineralized-like differentiation of human oral mucosal stem cells (hOMSCs)	SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA PHAEDRA SURIEL SILVA BERMUDEZ MARICELA SANTANA VAZQUEZ et al.	BIOMEDICAL MATERIALS	2024
5	Characterization of pulp calcifications and changes in their composition after treatments with citric acid and ethylenediaminetetraacetic acid solutions	HIGINIO ARZATE GONZALO MONTOYA AYALA Juárez-Gallegos J. et al.	MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE	2023

GONZALO MONTOYA AYALA

6	Bioactive Synthetic Peptides for Oral Tissues Regeneration	MERCEDES BERMUDEZ CORTES LIA ALIOTH HOZ RODRIGUEZ GONZALO MONTOYA AYALA et al.	Frontiers In Materials	2021
7	Carboxy-Terminal Cementum Protein 1-Derived Peptide 4 (cemp1-p4) Promotes Mineralization through wnt/beta-catenin Signaling in Human Oral Mucosa Stem Cells	SANTA RITA ARROYO CRUZ ENRIQUE ROMO AREVALO GONZALO MONTOYA AYALA et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	2020
8	Nucleation and growth inhibition of biological minerals by cementum attachment protein-derived peptide (CAP-pi)	GONZALO MONTOYA AYALA LIA ALIOTH HOZ RODRIGUEZ ENRIQUE ROMO AREVALO et al.	JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE	2020
9	Cemp1-p3 peptide promotes the transformation of octacalcium phosphate into hydroxyapatite crystals	GONZALO MONTOYA AYALA RAUL HERRERA BECERRA LIA ALIOTH HOZ RODRIGUEZ et al.	Crystals	2020
10	Synthetic cementum protein 1-derived peptide regulates mineralization in vitro and promotes bone regeneration in vivo	JESUS ANGEL ARENAS ALATORRE GONZALO MONTOYA AYALA LIA ALIOTH HOZ RODRIGUEZ et al.	FASEB JOURNAL	2019
11	Cementum protein 1-derived peptide (CEMP 1-p1) modulates hydroxyapatite crystal formation in vitro	GONZALO MONTOYA AYALA JESUS ANGEL ARENAS ALATORRE LIA ALIOTH HOZ RODRIGUEZ et al.	JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE	2019
12	High-level expression and characterization of a glycosylated human cementum protein 1 with lectin activity	ENRIQUE ROMO AREVALO HIGINIO ARZATE GONZALO MONTOYA AYALA et al.	FEBS LETTERS	2016
13	Surface nanomorphology of human dental enamel irradiated with an Er:YAG laser	GONZALO MONTOYA AYALA Talu, S. Contreras-Bulnes, R. et al.	LASER PHYSICS	2016
14	Human recombinant cementum attachment protein (hrPTPLa/CAP) promotes hydroxyapatite crystal formation in vitro and bone healing in vivo	GONZALO MONTOYA AYALA JESUS ANGEL ARENAS ALATORRE ENRIQUE ROMO AREVALO et al.	Bone	2014
15	Stem cells of the lamina propria of human oral mucosa and gingiva develop into mineralized tissues in vivo	Lia Hoz GONZALO MONTOYA AYALA HIGINIO ARZATE et al.	JOURNAL OF CLINICAL PERIODONTOLOGY	2013



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



GONZALO MONTOYA AYALA

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

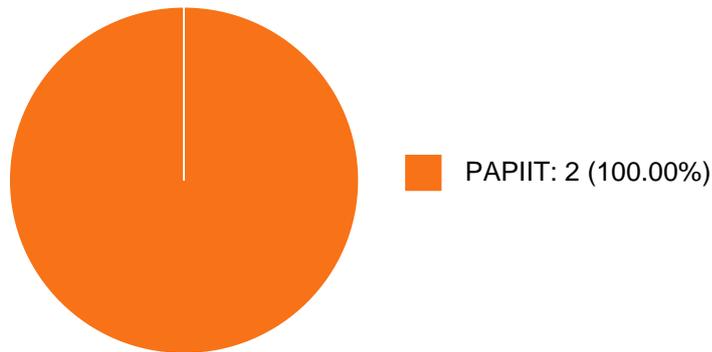
No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:

GONZALO MONTOYA AYALA

GONZALO MONTOYA AYALA

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

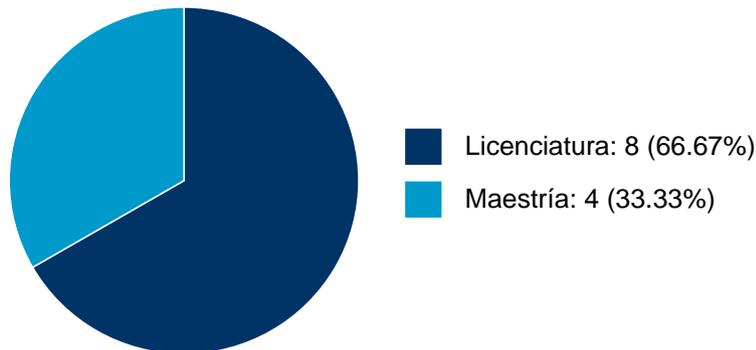


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Adsorción de un peptido derivado de la proteína de adhesión del cemento radicular sobre superficies de titanio y óxido de titanio, y su papel en el proceso de biomineralización.	GONZALO MONTOYA AYALA	Recursos PAPIIT	01-01-2020	31-12-2022
2	Efecto de un péptido derivado de la proteína de adhesión del cemento radicular sobre esmalte dental in vitro	GONZALO MONTOYA AYALA	Recursos PAPIIT	01-01-2023	31-12-2025

GONZALO MONTOYA AYALA

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Revisión sistemática de literatura de proteínas y péptidos inhibidores del proceso de mineralización	Tesis de Maestría	HIGINIO ARZATE,	GONZALO MONTOYA AYALA, Mimila Cortés, Alberto,	Facultad de Odontología,	2022
2	Efecto de un fosfopéptido derivado de la proteína de adhesión del cemento radicular (HACDI/CAP) sobre la formación y crecimiento de cristales de oxalato de calcio	Tesis de Licenciatura	GONZALO MONTOYA AYALA,	Piñón Manuel, Margarita,	Facultad de Odontología,	2022
3	Revisión sistemática de literatura de péptidos promotores de la remineralización del esmalte dental	Tesis de Maestría	GONZALO MONTOYA AYALA,	Ramírez González, Luis Fernando,	Facultad de Odontología,	2022
4	Terapia de oxígeno hiperbárico como coadyuvante en el tratamiento de osteoradionecrosis	Tesis de Licenciatura	GONZALO MONTOYA AYALA,	Nava Brambila, Mauricio,	Facultad de Odontología,	2021

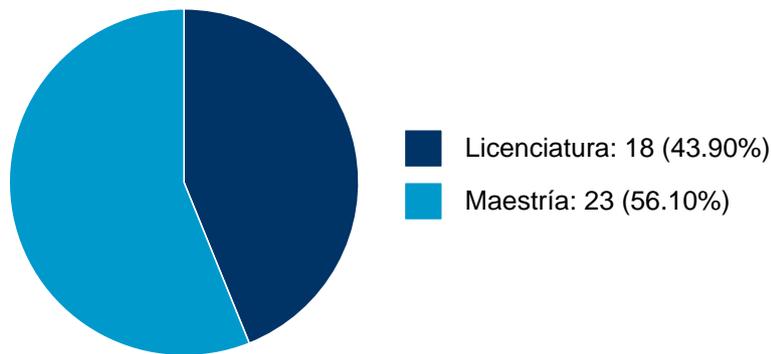
GONZALO MONTOYA AYALA

5	Aplicaciones del auto injerto costochondral en la reconstrucción mandibular	Tesis de Licenciatura	GONZALO MONTOYA AYALA,	Carranza Torres, Alfredo,	Facultad de Odontología,	2021
6	Efecto de péptido derivado de la proteína del cemento I en la formación y crecimiento de hidroxiapatita	Tesis de Licenciatura	GONZALO MONTOYA AYALA,	SAMUEL TEHUACANER O CUAPA, Mimila Cortés, Alberto,	Facultad de Odontología, Instituto de Física,	2020
7	Papel de un péptido derivado de la proteína de adhesión del cemento radicular (HACDI/CAP) en la funcionalización de superficies de titanio y óxido de titanio	Tesis de Maestría	GONZALO MONTOYA AYALA,	Ureiro Cueto, Guadalupe del Carmen,	Facultad de Odontología,	2020
8	Osteomielitis crónica no bacteriana como diagnóstico diferencial de infecciones odontogénicas	Tesis de Licenciatura	GONZALO MONTOYA AYALA,	Cristóbal Arellano, Ana Victoria,	Facultad de Odontología,	2019
9	Papel de un péptido derivado de la proteína de adhesión del cemento radicular (HACDI/CAP) en la formación y crecimiento de oxalato de calcio e hidroxiapatita	Tesis de Maestría	GONZALO MONTOYA AYALA,	López Barrios, Kevin,	Facultad de Odontología,	2018
10	Efecto antimicrobiano del láser contra Enterococcus faecalis en sistema de conductos radiculares	Tesis de Licenciatura	FELICITAS GABRIELA FUENTES MORA,	GONZALO MONTOYA AYALA, Vázquez Beltrán, Alexander,	Facultad de Odontología,	2017
11	Avances en la ingeniería de tejidos para la regeneración craneofacial	Tesis de Licenciatura	GONZALO MONTOYA AYALA,	Cruz Ayala, Thalía Marlene,	Dirección General de Asuntos del Personal Académico,	2016
12	Papel de los péptidos antimicrobianos en la respuesta inmune de la cavidad oral	Tesis de Licenciatura	GONZALO MONTOYA AYALA,	Márquez Villagómez, Esteban,	Facultad de Odontología,	2015

GONZALO MONTOYA AYALA

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Maestría	TERAPIA GÉNICA	Facultad de Odontología	9	2024-2
2	Licenciatura	MOD.FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA ORAL	Facultad de Odontología	38	2024-1
3	Licenciatura	MOD.DE ECOLOGIA ORAL	Facultad de Odontología	32	2024-1
4	Licenciatura	MOD.FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA ORAL	Facultad de Odontología	42	2023-0
5	Licenciatura	MOD.DE ECOLOGIA ORAL	Facultad de Odontología	32	2023-0
6	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Odontología	2	2022-2
7	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Odontología	0	2022-2
8	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Odontología	2	2022-1
9	Licenciatura	MOD.FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA ORAL	Facultad de Odontología	37	2022-0
10	Licenciatura	MOD.DE ECOLOGIA ORAL	Facultad de Odontología	23	2022-0
11	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Odontología	2	2022-1
12	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Odontología	2	2021-2
13	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Odontología	2	2021-2
14	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Odontología	2	2021-1
15	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Odontología	1	2021-1
16	Maestría	COLOQUIO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Odontología	1	2021-1
17	Licenciatura	MOD.FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA ORAL	Facultad de Odontología	43	2021-0
18	Licenciatura	MOD.DE ECOLOGIA ORAL	Facultad de Odontología	42	2021-0
19	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN IV	Facultad de Odontología	1	2020-2
20	Licenciatura	MOD.FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA ORAL	Facultad de Odontología	38	2020-0
21	Licenciatura	MOD.DE ECOLOGIA ORAL	Facultad de Odontología	33	2020-0
22	Licenciatura	HISTOLOGIA,EMBRIOLOGIA GENET	Facultad de Odontología	1	2020-0
23	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN III	Facultad de Odontología	1	2020-1

GONZALO MONTOYA AYALA

24	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Odontología	1	2019-2
25	Licenciatura	MOD.FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA ORAL	Facultad de Odontología	41	2019-0
26	Licenciatura	MOD.DE ECOLOGIA ORAL	Facultad de Odontología	33	2019-0
27	Maestría	BIOLOGÍA CELULAR I	Facultad de Odontología	7	2019-1
28	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Odontología	1	2019-1
29	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION IV	Facultad de Odontología	1	2018-2
30	Maestría	BIOLOGIA CELULAR II	Facultad de Odontología	6	2018-2
31	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Odontología	1	2018-1
32	Licenciatura	MOD.FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA ORAL	Facultad de Odontología	47	2018-0
33	Licenciatura	MOD.DE ECOLOGIA ORAL	Facultad de Odontología	28	2018-0
34	Maestría	BIOLOGIA CELULAR I	Facultad de Odontología	6	2018-1
35	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	Facultad de Odontología	1	2017-2
36	Maestría	BIOLOGÍA CELULAR II	Facultad de Odontología	4	2017-2
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I-316402	Facultad de Odontología	1	2017-1
38	Maestría	BIOLOGIA CELULAR I-394586	Facultad de Odontología	4	2017-1
39	Licenciatura	MOD.FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA ORAL	Facultad de Odontología	40	2017-0
40	Licenciatura	MOD.DE ECOLOGIA ORAL	Facultad de Odontología	34	2017-0
41	Licenciatura	MOD.FUNDAMENTOS DE BIOLOGIA ORAL	Facultad de Odontología	47	2016-0



GONZALO MONTOYA AYALA

PATENTES

#	Título	Inventores	Sección	Año
1	USO DE FARMACOS PEPTIDICOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA OSTEOPOROSIS Y REGENERACION OSEA.	HIGINIO ARZATE, FABIOLA SALGADO CHAVARRIA, GONZALO MONTOYA AYALA,	CHEMISTRY; METALLURGYHUMAN NECESSITIES	2019
2	USO DE FARMACOS PEPTIDICOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA OSTEOPOROSIS Y REGENERACION OSEA.	FABIOLA SALGADO CHAVARRIA, GONZALO MONTOYA AYALA, HIGINIO ARZATE,	CHEMISTRY; METALLURGYHUMAN NECESSITIES	2023

GONZALO MONTOYA AYALA

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