



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



ALBA COVELO VILLAR

Datos Generales

Nombre: ALBA COVELO VILLAR

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 9 años

Nombramientos

Último: PROFESOR DE CARRERA TITULAR A TC Definitivo
Facultad de Ingeniería
Desde 01-02-2023 hasta 15-04-2024

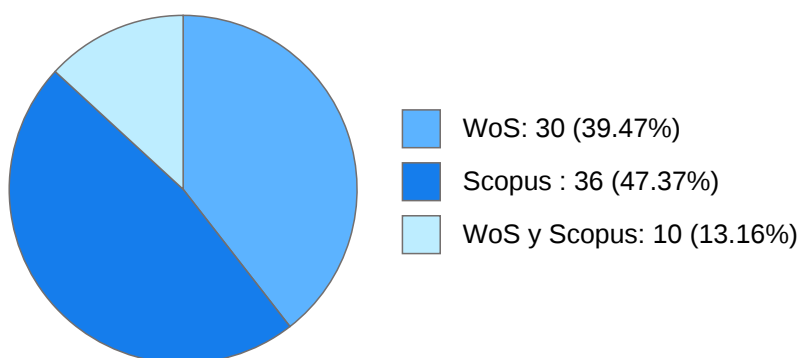
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2016 - 2024
PRIDE C 2020 - 2024
CATEDRA ANGEL BORJA OSORNO 2022
EQUIVALENCIA PRIDE B 2015 - 2019

ALBA COVELO VILLAR

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Electrochemical Polarization as a Sustainable Method for the Formation of Bronze Patina Layers on a Quaternary Copper Alloy: Insight into Patina Morphology and Corrosion Behaviour	JESUS RAFAEL GONZALEZ PARRA ALBA COVELO VILLAR ARTURO BARBA PINGARRON et al.	SUSTAINABILITY	2023
2	Analysis of the kinetic growth of an electrochemically formed bronze patina using the layer-pore resistance model	JESUS RAFAEL GONZALEZ PARRA J. GUADALUPE BAÑUELOS MUÑETON ALBA COVELO VILLAR et al.	MATERIALS AND CORROSION-WE RKSTOFFE UND KORROSION	2023
3	Determination of optimal electrochemical parameters to reproduce copper artistic patina on quaternary alloys	ALBA COVELO VILLAR González-Parra R. Hernández M.	MATERIALS LETTERS	2022
4	Development and characterization of sealed anodizing as a corrosion protection for AA2024-T3 in saline media	ALBA COVELO VILLAR SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA Nóvoa X.R. et al.	Materials Today Communicatio ns	2022
5	Study of the in vitro degradation and characterization of the HaCat keratinocytes adherence on electrospun scaffolds based polyvinyl alcohol/sodium alginate	PATRICIA GONZALEZ ALVA ALBA COVELO VILLAR Albanelly Soto-Quintero et al.	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	2022

ALBA COVELO VILLAR

6	Experiencias y propuestas para la enseñanza a distancia de dos asignaturas optativas, del área de materiales, a estudiantes de ingeniería	ARTURO BARBA PINGARRON JESUS RAFAEL GONZALEZ PARRA ALBA COVELO VILLAR et al.	DYNA-COLOMBIA	2022
7	Repetitive corrugation and straightening effect on the microstructure, crystallographic texture and electrochemical behavior for the Al-7075 alloy	LILIANA ROMERO RESENDIZ MIGUEL ANGEL HERNANDEZ GALLEGOS IGNACIO ALEJANDRO FIGUEROA VARGAS et al.	Journal Of Applied Research And Technology	2022
8	Effect of the Cu content on the corrosion of (TiZrNiNb)(100-x)Cu-x high-entropy alloys in NaCl solution	ENRIQUE GALINDO FENTANES ALBA COVELO VILLAR R. Gonzalez-Parra et al.	MATERIALS LETTERS	2021
9	Evaluation of the biocompatibility of a PVA/SA scaffold with a human gingival fibroblast (HGF) by using electrochemical impedance spectroscopy	MIGUEL ANGEL HERNANDEZ GALLEGOS MARCO ANTONIO ALVAREZ PEREZ JUAN GENESCA LLONGUERAS et al.	Bioelectrochemistry	2020
10	Effect of a Ni-P coating on the corrosion resistance of an additive manufacturing carbon steel immersed in a 0.1 M NaCl solution	ARTURO BARBA PINGARRON JESUS RAFAEL GONZALEZ PARRA JOSE JAVIER CERVANTES CABELLO et al.	MATERIALS LETTERS	2020
11	Evaluation of the corrosion resistance of a Ni-P coating deposited on additive manufacturing steel: A dataset	ARTURO BARBA PINGARRON JESUS RAFAEL GONZALEZ PARRA JOSE JAVIER CERVANTES CABELLO et al.	Data in Brief	2020
12	Evaluation and correlation of electrochemical and mechanical properties of PVA/SA nanofibres	ALBA COVELO VILLAR SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA López-Villegas E.O. et al.	SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS	2020
13	EXPERIENCIAS CON EL EMPLEO DEL Zn Y ALEACIONES Zn-Al EN LA ENSEÑANZA DE MATERIALES Y MANUFACTURA	ARTURO BARBA PINGARRON JESUS RAFAEL GONZALEZ PARRA ALBA COVELO VILLAR et al.	Educación Química	2019
14	Characterization of superficial modification of ferrous rusted substrates subjected to dechlorination-electrochemical process	ALBA COVELO VILLAR ADRIANA TEJEDA CRUZ ALEJANDRA ORTEGA ARAMBURU et al.	JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY	2018
15	Electrochemical characterization of PVA/SA nanofibers obtained by electrospinning processing	ALBA COVELO VILLAR KARLA GOMEZ GOYTIA MARIA DEL PILAR CORONA LIRA et al.	SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS	2018
16	Development of High Corrosion Resistance Hydrophobic Layers on Aluminum Immersed in Saline Geothermic Media	ALBA COVELO VILLAR RAFAEL IVAN PUENTE LEE MIGUEL ANGEL HERNANDEZ GALLEGOS et al.	ECS Transactions	2018

ALBA COVELO VILLAR

17	Development and characterization of hydrophobic anodized aluminum layer to act as a long-lasting protective film in corrosion	ALBA COVELO VILLAR SANDRA ELIZABETH RODIL POSADA MARIA DEL PILAR CORONA LIRA et al.	SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS	2018
18	Characterization of a Historical Cannonball from the Fortress of San Juan De Ulúa Exposed to a Marine Environment	Marco Hernandez Escampa ALBA COVELO VILLAR Hernandez, M. et al.	ARCHAEOOMETRY	2016
19	Correlation of high-hydrophobic sol-gel coatings with electrochemical and morphological measurements deposited on AA2024	J. GUADALUPE BAÑUELOS MUÑETON EMILIO BUCIO CARRILLO ALBA COVELO VILLAR et al.	SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS	2016
20	Corrosion behavior of hybrid sol-gel films reinforced with electrospun nanofibers	ALBA COVELO VILLAR ARTURO BARBA PINGARRON MIGUEL ANGEL HERNANDEZ GALLEGOS et al.	Solid State Phenomena	2015
21	Corrosion resistance of AA2024-T3 coated with graphene/sol-gel films	MIGUEL ANGEL HERNANDEZ GALLEGOS EMILIO BUCIO CARRILLO J. GUADALUPE BAÑUELOS MUÑETON et al.	Solid State Phenomena	2015
22	Characterization of the Protective Properties of Hydrotalcite on Hybrid Organic-Inorganic Sol-Gel Coatings	MIGUEL ANGEL HERNANDEZ GALLEGOS ALBA COVELO VILLAR JUAN GENESCA LLONGUERAS et al.	CORROSION	2014
23	Gamma-irradiated silica sol-gel coatings as a function of dose on AA2024-T3	ALBA COVELO VILLAR ARTURO BARBA PINGARRON EMILIO BUCIO CARRILLO et al.	SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS	2014
24	Electrochemical Evaluation of a Recycled Copolymer Coating for Cultural Heritage Conservation Purposes	Marco Hernandez Escampa FAUSTO ULISES RODRIGUEZ ACUÑA MIGUEL ANGEL HERNANDEZ GALLEGOS et al.	INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER SCIENCE	2013
25	Characterization of hybrid sol-gel coatings doped with hydrotalcite-like compounds on steel and stainless steel alloys	MIGUEL ANGEL HERNANDEZ GALLEGOS ARTURO BARBA PINGARRON ALBA COVELO VILLAR et al.	ECS Transactions	2013
26	Mechanical and Electrochemical Characterization of an AISI 316 Implanted with Nitrogen	MIGUEL ANGEL HERNANDEZ GALLEGOS ARTURO BARBA PINGARRON JORGE EDUARDO RICKARDS CAMPBELL et al.	ECS Transactions	2013
27	Corrosion protection performance of sol-gel coatings doped with red mud applied on AA2024-T3	ALBA COVELO VILLAR Collazo A. Nóvoa X.R. et al.	PROGRESS IN ORGANIC COATINGS	2012
28	Characterization of hybrid sol-gel films doped with red mud particles	ALBA COVELO VILLAR Collazo A. Pérez C.	SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS	2012

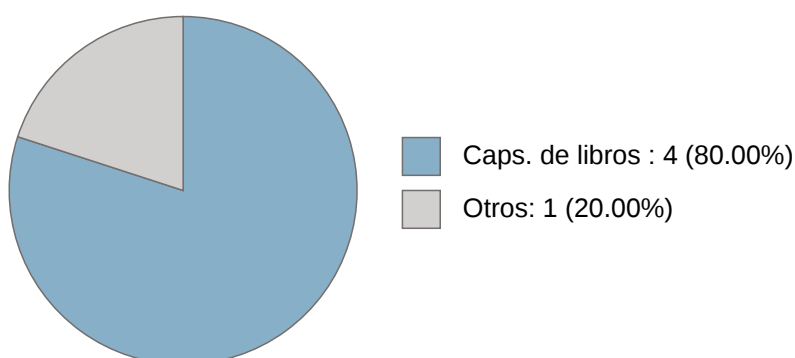
ALBA COVELO VILLAR

29	Ingress of water into organic coatings: Real-time monitoring of the capacitance and increase in mass	ALBA COVELO VILLAR Cao-Paz A. Fariña J. et al.	PROGRESS IN ORGANIC COATINGS	2010
30	Water uptake kinetics in anti-corrosion organic films with a high resolution microbalance oscillator sensor	ALBA COVELO VILLAR Rodríguez-Pardo L. Cao-Paz A. et al.	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	2010
31	Structural transformation of silane-based zirconium-modified sol-gel coatings	ALBA COVELO VILLAR Collazo A. Pérez C.	SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS	2010
32	The electrochemical behaviour of sol-gel hybrid coatings applied on AA2024-T3 alloy: Effect of the metallic surface treatment	ALBA COVELO VILLAR Álvarez P. Collazo A. et al.	PROGRESS IN ORGANIC COATINGS	2010
33	Microstructural changes in a cementitious membrane due to the application of a DC electric field	ALBA COVELO VILLAR Díaz B. Freire L. et al.	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING	2008
34	Effect of the experimental setup in the behaviour of sol-gel coatings	ALBA COVELO VILLAR Collazo A. Izquierdo M. et al.	PROGRESS IN ORGANIC COATINGS	2008
35	Monitoring of water uptake in anti-corrosion organic coatings using a quartz crystal oscillator sensor	ALBA COVELO VILLAR Rodríguez-Pardo L. Cao-Paz A. et al.	Proceedings - 34th Annual Conference Of The IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2008	2008
36	Electrochemical behaviour of iron in chlorinated alkaline media. The effect of slurries from granite processing	ALBA COVELO VILLAR Abreu C.M. Díaz B. et al.	Journal Of The Brazilian Chemical Society	2007

ALBA COVELO VILLAR

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

Obras con registro ISBN

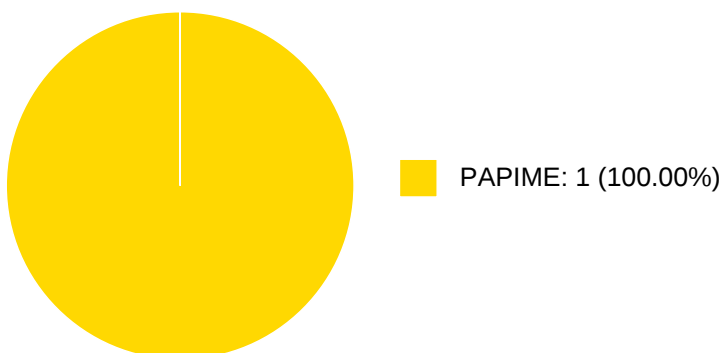


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Synthesis, characterization, and applications of polymer/graphene oxide composite materials	MIGUEL ANGEL HERNANDEZ GALLEGOS ALBA COVELO VILLAR Menchaca-Campos C. et al.	Capítulo de un Libro	2019	9781119468455
2	Chemical Interaction Of Modified Zinc-Phosphate Green Pigment on Waterborne Coatings In Steel	ALBA COVELO VILLAR Hernandez, M. Menchaca, C. et al.	Capítulo de un Libro	2016	9781119185055
3	Eco-Friendly Recycled Pharmaceutical Inhibitor/Waste Particle Containing Hybrid Coatings for Corrosion Protection	LUIS CONCHA LOYOLA ALBA COVELO VILLAR Bustos, V. et al.	Capítulo de un Libro	2016	9781119185055
4	Smart Protection of Polymer-Inhibitor Doped Systems	ALBA COVELO VILLAR Menchaca-Campos C. Uruchurtu J. et al.	Capítulo de un Libro	2014	9780124115347
5	Quartz crystal oscillator sensor for qcm monitoring of water absorption in anticorrosion cataphoretic paintings	ALBA COVELO VILLAR Rodriguez-Pardo L. Cao-Paz A. et al.	Conferenc e Paper	2009	9781424435104

ALBA COVELO VILLAR

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

Histórico de participación en proyectos

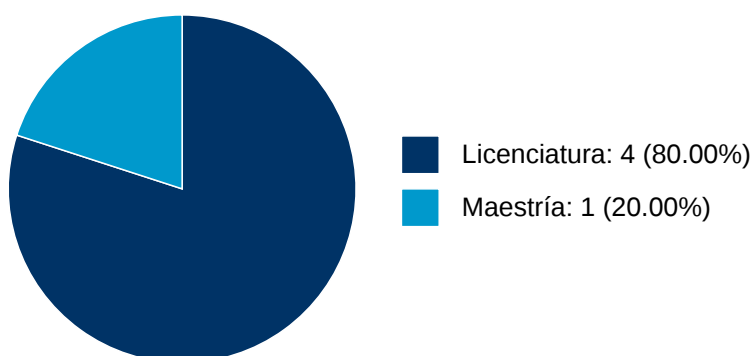


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Elaboración de un atlas metalográfico virtual para aleaciones de acero.	ALBA COVELO VILLAR	Recursos PAPIME	01-01-2020	31-12-2021

ALBA COVELO VILLAR

PARTICIPACIÓN EN TESIS

Histórico de Colaboraciones en Tesis

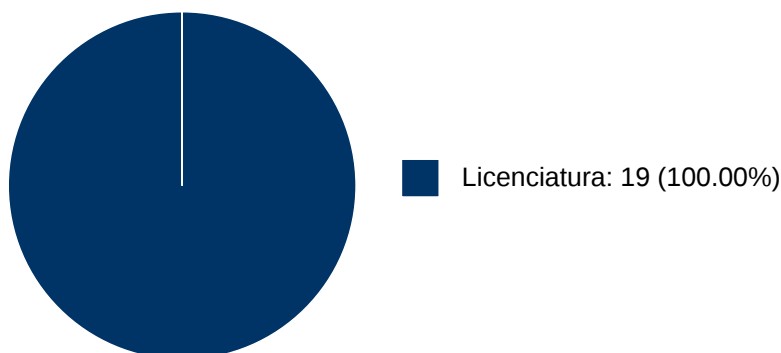


#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Elaboración de material didáctico para la relaización de un diagrama virtual Fe-C como herramienta para la enseñanza de materiales ferrosos	Tesis de Licenciatura	ALBA COVELO VILLAR,	Sánchez Barrera, Daniel,	Facultad de Ingeniería,	2022
2	Efecto del contenido de cobre en la microestructura y propiedades electroquímicas de la aleación de alta entropía (TiZrNiNb)100-xCu _x	Tesis de Maestría	ALBA COVELO VILLAR,	Galindo Ramírez, Pablo Emilio,	Facultad de Ingeniería,	2020
3	Desarrollo de películas hidrofóbicas en aluminio mediante la técnica de anodizado	Tesis de Licenciatura	ALBA COVELO VILLAR,	Hernández Méndez, Gerardo,	Facultad de Ingeniería,	2017
4	Caracterización de materiales metálicos sometidos a refinamiento de grano vía ECAP	Tesis de Licenciatura	ALBA COVELO VILLAR,	Mota Córdoba, Erick Samael,	Facultad de Ingeniería,	2017
5	Estudio electroquímico de un tubo de acero api 5lx-52 a altas presiones	Tesis de Licenciatura	ALBA COVELO VILLAR,	Mendoza Meléndez, Alberto,		2015

ALBA COVELO VILLAR

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	INGENIERIA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	39	2023-1
2	Licenciatura	TECNOLOGIA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
3	Licenciatura	INGENIERIA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	30	2022-2
4	Licenciatura	MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	26	2022-2
5	Licenciatura	INGENIERIA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	35	2021-2
6	Licenciatura	MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	49	2021-1
7	Licenciatura	INGENIERIA DE MATERIALES	Facultad de Ingeniería	40	2021-1
8	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	40	2019-1
9	Licenciatura	MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	19	2019-1
10	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	46	2018-2
11	Licenciatura	MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	20	2018-2
12	Licenciatura	MATERIALES II	Facultad de Ingeniería	6	2018-1
13	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	46	2018-1
14	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	46	2017-2
15	Licenciatura	MATERIALES I	Facultad de Ingeniería	6	2017-2
16	Curso de Licenciatura	Desarrollo y caracterización de recubrimientos inteligentes	Instituto de Ingeniería	0	
17	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	50	2017-1
18	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	47	2016-2
19	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	43	2016-1
20	Licenciatura	MATERIALES NO METALICOS	Facultad de Ingeniería	36	2015-2



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



ALBA COVELO VILLAR

PATENTES

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

ALBA COVELO VILLAR

ALBA COVELO VILLAR

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