HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ

Datos Generales

Nombre: HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ

Máximo nivel de estudios: DOCTORADO

Antigüedad académica en la UNAM: 6 años

Nombramientos

Vigente: PROFESOR ASIGNATURA B No Definitivo
Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM
Desde 16-02-2023

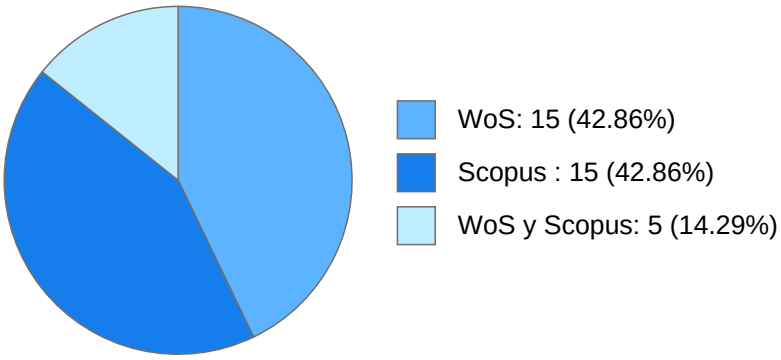
Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I 2020 - VIGENTE
SNI C 2019

HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ

DOCUMENTOS EN REVISTAS

Histórico de Documentos



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Surface functionalization-driven TiO2 incorporation by atomic layer deposition on nanoporous carbon: Interfacial effects on charge storage	HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ CAROLINA BOHORQUEZ MARTINEZ YASMIN ESQUEDA BARRON et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2027
2	Degradation of methylene blue catalyzed by a photo-Fenton reaction of g-C3N4/Fe3O4 nanocomposite with visible light	MARIO HUMBERTO FARIAS SANCHEZ HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ FELIPE FRANCISCO CASTILLON BARRAZA et al.	FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES	2026
3	Rheology of water-ethanol carbon nanofluids and their effectiveness in convective heat transfer	ALBERTO BELTRAN MORALES HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ Berenice Castro-Rodriguez et al.	Next Energy	2026
4	Ethanol-enabled exfoliation of hematite into few layer hematene with predicted monolayer ferrimagnetism	JESUS EDUARDO NAVA RAMOS HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ JONATHAN GUERRERO SANCHEZ et al.	Nanoscale	2026
5	Lamellar MFI Zeolite with TiO2 Pillars: Structural, Textural, and Photocatalytic Properties in Rhodamine B Dye Degradation	ROSARIO ISIDRO YOCUPICIO GAXIOLA URIEL CAUDILLO FLORES JOEL ANTUNEZ GARCIA et al.	Reactions	2026

HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ

6	Adjustable repetition rate mode-locked fiber laser using a ZnO nanolaminate	HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ HUGO JESUS TIZNADO VAZQUEZ J. M. Estudillo-Ayala et al.	OPTICAL FIBER TECHNOLOGY	2025
7	Atomic layer deposition of TiO2 on hydroxylated graphene via TDMAT: An experimental and theoretical study of nanohybrid nucleation	SERGIO ANDRES AGUILA PUENTES HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ JONATHAN GUERRERO SANCHEZ et al.	Surfaces And Interfaces	2025
8	Enhanced visible-light-driven degradation of tetracycline via photocatalysis and photo-Fenton processes using B-TiO2/Fe3O4 composites	HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ MARIO HUMBERTO FARIAS SANCHEZ FELIPE FRANCISCO CASTILLON BARRAZA et al.	Nano Express	2025
9	Evaluation of the thermal properties of water and water/ethanol carbon-based nanofluids	ANA GUADALUPE RODRIGUEZ HERNANDEZ GERARDO SOTO HERRERA HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ et al.	FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES	2025
10	CuS/Cellulose acetate nanofiber composite: A study on adsorption and photocatalytic activity for water remediation	HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ LUIS GUILLERMO COTA PRECIADO AMELIA OLIVAS SARABIA et al.	Polymer	2024
11	Employment of Low-Temperature Concentrated Solar Heat to Synthesize Zinc Oxide Nanostructures	ANA KARINA CUENTAS GALLEGOS HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ Zavala-Guillén I. et al.	Journal of Nanotechnology	2024
12	Integrating an antimicrobial nanocomposite to bioactive electrospun fibers for improved wound dressing materials	HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ EDER GERMAN LIZARRAGA MEDINA RAFAEL HUIRACHE ACUÑA et al.	SCIENTIFIC REPORTS	2024
13	A first-principles study of the atomic layer deposition of ZnO on carboxyl functionalized carbon nanotubes: The role of water molecules	HECTOR NOE FERNANDEZ ESCAMILLA HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ HUGO JESUS TIZNADO VAZQUEZ et al.	PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS	2021
14	Experimental study on the potential of combining tio2, zno, and al2 o3 nanoparticles to improve the performance of a double-slope solar still equipped with saline water preheating	HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ Sauceda D. Aguilar J. et al.	DESALINATION AND WATER TREATMENT	2021
15	Effect of oxygen based functional groups on the nucleation of TiO2 by atomic layer deposition: A theoretical and experimental study	HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ JESUS MUÑIZ SORIA DAVID ALEJANDRO DOMINGUEZ VARGAS et al.	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	2021

HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ

LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

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

HUGO ALEJANDRO BORBON NU??EZ

HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

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

HUGO ALEJANDRO BORBON NU??EZ

HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ

PARTICIPACIÓN EN TESIS

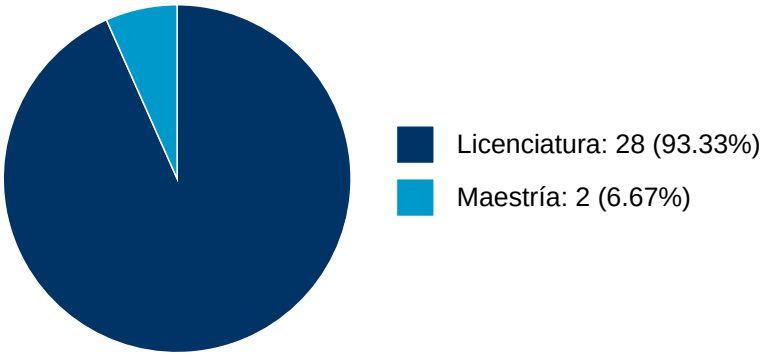
No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:

HUGO ALEJANDRO BORBON NU??EZ

HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ

DOCENCIA IMPARTIDA

Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS I	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	4	2026-2
2	Licenciatura	MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS I	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	4	2026-2
3	Licenciatura	MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS I	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	5	2026-2
4	Licenciatura	MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS I	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	8	2026-2
5	Licenciatura	MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS II	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	7	2026-1
6	Licenciatura	MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS II	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	4	2026-1
7	Licenciatura	MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS II	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	2	2026-1

HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ

8	Licenciatura	MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS II	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2026-1
9	Licenciatura	MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS I	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	7	2025-2
10	Licenciatura	MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS I	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	4	2025-2
11	Licenciatura	MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS I	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	5	2025-2
12	Licenciatura	MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS I	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	3	2025-2
13	Licenciatura	MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS II	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2025-1
14	Licenciatura	MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS II	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2025-1
15	Licenciatura	MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS I	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	4	2024-2
16	Licenciatura	MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS I	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2024-2
17	Licenciatura	MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS II	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	9	2024-1
18	Licenciatura	MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS II	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2024-1
19	Licenciatura	MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS I	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2023-2
20	Licenciatura	MICROSCOPIAS Y ESPECTROSCOPIAS I	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	8	2023-2
21	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	8	2023-1

HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ

22	Licenciatura	NANOMATERIALES II: CARACTERIZACION	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	5	2022-2
23	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	5	2022-1
24	Maestría	MATERIALES CERÁMICOS: MÉTODOS DE PREPARACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	2	2021-2
25	Licenciatura	NANOMATERIALES II: CARACTERIZACION	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	5	2021-2
26	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2021-1
27	Licenciatura	NANOMATERIALES II: CARACTERIZACION	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2020-2
28	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	6	2020-1
29	Maestría	MÉTODOS DE PREPARACIÓN DE MATERIALES CERÁMICOS	Instituto de Investigaciones en Materiales	1	2019-2
30	Licenciatura	NANOMATERIALES I: SINTESIS	Centro de Nanociencias y Nanotecnología en la UNAM	8	2019-1

HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ

PATENTES

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

HUGO ALEJANDRO BORBON NU??EZ

HUGO ALEJANDRO BORBON NUÃ?EZ

FUENTES DE INFORMACIÓN

Internos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
1	Grupos ordinarios y resumen de historias académicas	DGAE	SIAE	2008-2026
2	Nombramientos, datos generales, estímulos, premios y reconocimientos	DGAPA	RUPA	2008-2026
3	Producción Académica	CH	Humanindex	2008-2021
4	Producción Académica	CIC	SCIC	2000-2017
5	Proyectos	DGPO	SISEPRO	2018-2022
6	Tesis	DGB	TESIUNAM	2008-2026
7	Tutorías en Posgrado	CGEP	SIIPosgrado	2008-2021

Externos

#	Información	Fuente	Sistema	Periodo
8	Documentos Indexados	Elsevier	Scopus	2008-2026
9	Documentos Indexados	Thomson Reuters	WoS	2008-2026
10	Obras con registro ISBN	INDAUTOR	Agencia ISBN	2008-2026
11	Patentes	IMPI	SIGA	2008-2026