



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



**BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA**

## Datos Generales

**Nombre:** BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA

**Máximo nivel de estudios:** MAESTRÍA

**Antigüedad académica en la UNAM:** 3 años

---

## Nombramientos

**Vigente:** PROFESOR ASIGNATURA A No Definitivo  
Facultad de Ingeniería  
Desde 01-03-2025

---

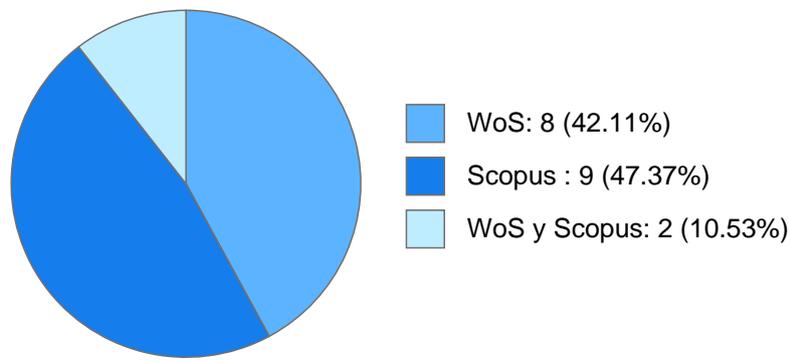
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

No cuenta con estímulos, programas, premios y reconocimientos

**BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Cost-effective amperometric sensor for monitoring levofloxacin in groundwater	BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA TANIA ARIADNA GARCIA MEJIA SANDRA YAZMIN ARZATE SALGADO et al.	ELECTROANALYSIS	2025
2	Electrochemical Sensor With Dynamic Self-Calibration for Acetaminophen Detection in Water	BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA DANIEL ALBERTO ARCOS SANTIAGO JORGE ALBERTO UC MARTIN et al.	IEEE Sensors Letters	2025
3	Resonance-Induced Capacitively Coupled Contactless Conductivity Detection (ReC <sup>4</sup> /SUP>D) Unit for Nucleic Acid Amplification Testing	ROBERTO GIOVANNI RAMIREZ CHAVARRIA JORGE ALBERTO UC MARTIN BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA et al.	Technologies	2025
4	Envelope Demodulation via Maximum Subsampling Applied to Impedance Plethysmography Signals	DANIEL ALBERTO ARCOS SANTIAGO BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA AUGUSTO GARCIA VALENZUELA et al.	4TH EUROPEAN SYMPOSIUM ON FIRE SAFETY SCIENCE	2025
5	Unmodified Screen-Printed Electrodes-Based Sensor for Electrochemical Detection of Bisphenol A	BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA ROBERTO GIOVANNI RAMIREZ CHAVARRIA Hernández-Gordillo M.J.	IFMBE Proceedings	2023



**BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA**

6	Molecularly Imprinted Polymer Paper-Based Biosensor for Wireless Measurement of Sweat Glucose	BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA ROBERTO GIOVANNI RAMIREZ CHAVARRIA Balderas-Zempoaltecaltl A.-E.	IFMBE Proceedings	2023
7	Label-free and portable field-effect sensor for monitoring RT-LAMP products to detect SARS-CoV-2 in wastewater	BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA ROBERTO GIOVANNI RAMIREZ CHAVARRIA ELIZABETH CASTILLO VILLANUEVA et al.	Talanta	2023
8	Automatic Analysis of Isothermal Amplification via Impedance Time-Constant-Domain Spectroscopy: A SARS-CoV-2 Case Study	ROBERTO GIOVANNI RAMIREZ CHAVARRIA ELIZABETH CASTILLO VILLANUEVA BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA et al.	Chemosensors	2023
9	Loop-mediated isothermal amplification-based electrochemical sensor for detecting SARS-CoV-2 in wastewater samples	ROBERTO GIOVANNI RAMIREZ CHAVARRIA ELIZABETH CASTILLO VILLANUEVA BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA et al.	Journal of Environmental Chemical Engineering	2022



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



**BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

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

**BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA**



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



**BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

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

**BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA**



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



**BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

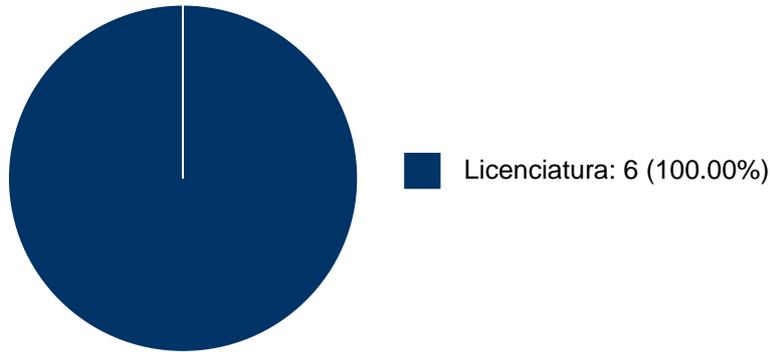
**No se encuentran registros en la base de datos de TESIUNAM asociados a:**

**BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA**

**BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	DISEÑO DIGITAL VLSI	Facultad de Ingeniería	40	2024-2
2	Licenciatura	DISEÑO DIGITAL VLSI	Facultad de Ingeniería	41	2024-1
3	Licenciatura	DISEÑO DIGITAL VLSI	Facultad de Ingeniería	33	2023-2
4	Licenciatura	DISEÑO DIGITAL VLSI	Facultad de Ingeniería	36	2023-1
5	Licenciatura	DISEÑO DIGITAL VLSI	Facultad de Ingeniería	6	2022-2
6	Licenciatura	DISEÑO DIGITAL VLSI	Facultad de Ingeniería	40	2022-1



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



**BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA**

**PATENTES**

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

**BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA**

**BRYAN EMMANUEL ALVAREZ SERNA**

**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