



## **JOSE CASTILLO HERNANDEZ**

### **Datos Generales**

**Nombre:** JOSE CASTILLO HERNANDEZ

**Máximo nivel de estudios:** MAESTRÍA

**Antigüedad académica en la UNAM:** 31 años

---

### **Nombramientos**

**Vigente:** TECNICO ACADEMICO TITULAR B TC Definitivo  
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología  
Desde 16-04-2018  
Desde 16-04-2018 PROFESOR ASIGNATURA A TP No Definitivo  
Facultad de Ingeniería  
Desde 01-02-2023

---

### **Estímulos, programas, premios y reconocimientos**

PRIDE C - 2024  
ESPECIALES FERNANDO ALBA ANDRADE 2024 - 2025

**JOSE CASTILLO HERNANDEZ**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	The Hydrodynamics of Electrically Charged Flows	JOSE FEDERICO HERNANDEZ SANCHEZ ISADORA MARTINEZ ARELLANO SALVADOR ENRIQUE SANCHEZ MINERO et al.	Processes	2025



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



**JOSE CASTILLO HERNANDEZ**

**LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN**

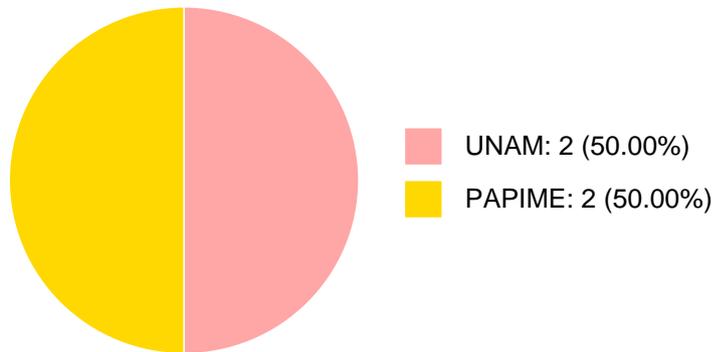
**No se encuentran registros en la base de datos de Humanindex asociados a:**

**JOSE CASTILLO HERNANDEZ**

**JOSE CASTILLO HERNANDEZ**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

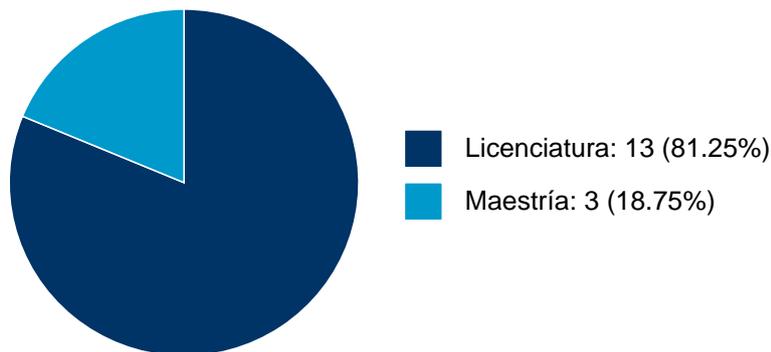


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Análisis, diseño e implementación de pruebas de concepto como antecedente para la validación del desarrollo de proyectos.	JOSE CASTILLO HERNANDEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2018	31-12-2021
2	Videos para reforzar el desarrollo práctico de la enseñanza del diseño electrónico dirigido a los alumnos de ingeniería eléctrica electrónica	JOSE CASTILLO HERNANDEZ	Recursos PAPIME	01-01-2019	31-12-2019
3	Videos para reforzar el desarrollo práctico de la enseñanza del diseño electrónico dirigido a los alumnos de Ingeniería Eléctrica Electrónica.	JOSE CASTILLO HERNANDEZ	Recursos PAPIME	01-01-2019	31-12-2020
4	Análisis, diseño e implementación de pruebas de concepto como antecedente para la validación de proyectos de desarrollo.	JOSE CASTILLO HERNANDEZ	Presupuesto de la UNAM asignado a la Dependencia	01-01-2022	31-12-2023

**JOSE CASTILLO HERNANDEZ**

**PARTICIPACIÓN EN TESIS**

**Histórico de Colaboraciones en Tesis**



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Diseño de un sistema embebido para el desarrollo de un wathhorímetro con base en un microcontrolador PIC	Tesis de Licenciatura	JOSE CASTILLO HERNANDEZ,	Nieto Juárez, José Luis,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2022
2	Sistema inalámbrico para la medición de energía de un auto eléctrico	Tesis de Licenciatura	JOSE CASTILLO HERNANDEZ,	Gortari Briseño, Julián de,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2019
3	Desarrollo de una tarjeta prototipo para un motor Brushless Outrunner basado en la medición de su contra-FEM	Tesis de Licenciatura	JOSE CASTILLO HERNANDEZ,	Rivera Pastelin, Juan Carlos,	Facultad de Ingeniería, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología,	2019
4	Desarrollo de una fuente conmutada fuera de línea	Tesis de Licenciatura	JOSE CASTILLO HERNANDEZ,	Lozoya Martínez, Genaro,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Facultad de Ingeniería,	2018

**JOSE CASTILLO HERNANDEZ**

5	Tarjeta para evaluar esquemas de modulación en motores de inducción monofásicos	Tesis de Licenciatura	JOSE CASTILLO HERNANDEZ,	García Hernández, Raymundo Abraham,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Facultad de Ingeniería,	2018
6	Amplificador clase D de intervalo de audio completo	Tesis de Licenciatura	JOSE CASTILLO HERNANDEZ,	Hilario Huerta, Carlos Hasmanhy,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Facultad de Ingeniería,	2017
7	Diseño y desarrollo de un concentrador de datos para la evaluación energética en edificios	Tesis de Licenciatura	JOSE CASTILLO HERNANDEZ,	Soto Batalla, Sergio Axel,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Facultad de Ingeniería,	2015
8	Sistema inalámbrico de medición, control y monitoreo de flujo de líquidos no viscosos	Tesis de Licenciatura	JOSE CASTILLO HERNANDEZ,	Flores Flores, Efraín,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Facultad de Ingeniería,	2014
9	Diseño de un generador de pulsos para un sistema de micromanufactura por electroerosión	Tesis de Maestría	ALBERTO CABALLERO RUIZ,	JOSE CASTILLO HERNANDEZ, León Hernández, Omar Augusto,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Facultad de Ingeniería,	2013
10	Diseño y construcción de un inversor de 500W para la interconexión de un sistema fotovoltaico con la red eléctrica	Tesis de Maestría	JESUS ALVAREZ CASTILLO,	JOSE CASTILLO HERNANDEZ, Sovero Ancheyta, Guillermo,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Facultad de Ingeniería,	2011

**JOSE CASTILLO HERNANDEZ**

11	Diseño e implementación de una fuente de voltaje con aplicación a micromanufactura por electroerosión	Tesis de Maestría	ALBERTO CABALLERO RUIZ,	JOSE CASTILLO HERNANDEZ, Zamora Vázquez, Angélica,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Facultad de Ingeniería,	2010
12	Implementación de un algoritmo SV-PWM en un FPGA para control de motores de inducción	Tesis de Licenciatura	JOSE CASTILLO HERNANDEZ,	Marco Guzmán, Joséba Andoni,	Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, Facultad de Ingeniería,	2008
13	Sistema de control de velocidad para tanques agitados	Tesis de Licenciatura	ALBERTO CABALLERO RUIZ,	JOSE CASTILLO HERNANDEZ, Domínguez Mendez, Paul,		2007
14	Sistema para lectura de análisis clínicos en tiras reactivas	Tesis de Licenciatura	JOSE CASTILLO HERNANDEZ,	Villafranco Ramirez, Maria de los Remedios,		2005
15	Diseño, visualización y control de robots utilizando herramientas de realidad virtual y arquitecturas cliente servidor	Tesis de Licenciatura	JOSE CASTILLO HERNANDEZ,	Ortega Carrillo, Hernando,		1998
16	Detección y seguimiento del movimiento de un objeto empleando procesamiento digital de imágenes y lógica borrosa	Tesis de Licenciatura	JOSE CASTILLO HERNANDEZ,	Valeriano Assem, Jorge,		1998

**JOSE CASTILLO HERNANDEZ**

**DOCENCIA IMPARTIDA**

**Histórico de docencia**



■ Licenciatura: 41 (100.00%)

#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	34	2024-2
2	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	32	2024-1
3	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	26	2023-2
4	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	1	2023-1
5	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	21	2023-1
6	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	25	2022-2
7	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	1	2022-2
8	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	23	2022-1
9	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	3	2022-1
10	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	26	2021-2
11	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	7	2021-2
12	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	26	2021-1
13	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	4	2021-1
14	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	16	2020-2
15	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	13	2020-2
16	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	25	2020-1
17	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	5	2020-1
18	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	29	2019-2
19	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	25	2019-1
20	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	34	2018-2
21	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	39	2018-1
22	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	38	2017-2
23	Licenciatura	ELECTRONICA DE POTENCIA	Facultad de Ingeniería	38	2017-1
24	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	40	2016-2



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



**JOSE CASTILLO HERNANDEZ**

25	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	40	2016-1
26	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	41	2015-2
27	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	39	2015-1
28	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	40	2014-2
29	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	39	2014-1
30	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	40	2013-2
31	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	36	2013-1
32	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	36	2012-2
33	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	37	2012-1
34	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	40	2011-2
35	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	34	2011-1
36	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	28	2010-2
37	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	29	2010-1
38	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	22	2009-2
39	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	34	2009-1
40	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	35	2008-2
41	Licenciatura	CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS	Facultad de Ingeniería	26	2008-1



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



**JOSE CASTILLO HERNANDEZ**

**PATENTES**

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

**JOSE CASTILLO HERNANDEZ**

**JOSE CASTILLO HERNANDEZ**

**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