



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



**BOHUMIL PSENICKA**

## Datos Generales

**Nombre:** BOHUMIL PSENICKA

**Máximo nivel de estudios:** DOCTORADO

**Antigüedad académica en la UNAM:** 25 años

---

## Nombramientos

**Último:** PROFESOR DE CARRERA TITULAR C TC Definitivo  
Facultad de Ingeniería  
Desde 01-01-2008 (fecha inicial de registros en el  
SIIA) hasta 30-10-2018

---

---

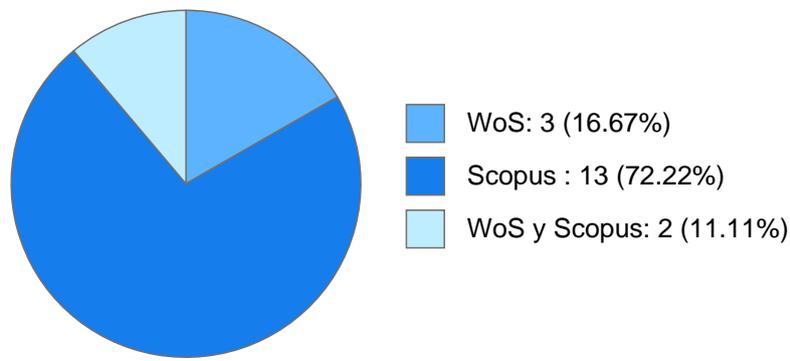
## Estímulos, programas, premios y reconocimientos

SNI I - 2013  
PRIDE D - 2018  
PASPA Estancias Sabáticas 2014 - 2015  
PASPA Estancias Sabáticas 2010 - 2011  
CATEDRA MARIANO HDEZ. BARRENECHEA 2014

**BOHUMIL PSENICKA**

**DOCUMENTOS EN REVISTAS**

**Histórico de Documentos**



#	Título	Autores	Revista	Año
1	Filters design by Z transformation and pascal matrix	ADAN BONILLA CHAVEZ FRANCISCO JAVIER GARCIA UGALDE BOHUMIL PSENICKA et al.	Proceedings Of The lasted International Conference On Signal And Image Processing, Sip 2013	2013
2	Switched capacitor circuit implementation of two-channel filter bank	BOHUMIL PSENICKA Náhlík J. Hospodka J. et al.	Applied Electronics	2013
3	Implementation of a Two-Channel Maximally Decimated Filter Bank using Switched Capacitor Circuits	BOHUMIL PSENICKA Nahlik, Jiri Hospodka, Jiri et al.	Radioengineeri ng	2013
4	Analysis and Synthesis of the Digital Structures by the Matrix Method	BOHUMIL PSENICKA Hospodka, Jiri	Radioengineeri ng	2011

**BOHUMIL PSENICKA**

5	Implementation of wave digital filters on a DSP using simulink	FRANCISCO JAVIER GARCIA UGALDE BOHUMIL PSENICKA Rodríguez M.A.	Proceedings Of The Fourth lasted International Conference On Circuits, Signals, And Systems, C&S 2006	2006
6	Quantization effects in pyramidal adaptive approximation image coding techniques	FRANCISCO JAVIER GARCIA UGALDE BOHUMIL PSENICKA Montúfar-Chaveznava R.	Proceedings Of The Seventh lasted International Conference On Signal And Image Processing, Sip 2005	2005
7	Synthesis of digital structure by matrix method	BOHUMIL PSENICKA Salguero L.E. Ugalde F.G. et al.	Proceedings Of The Seventh lasted International Conference On Signal And Image Processing, Sip 2005	2005
8	Wave digital band-pass filter implementation	BOHUMIL PSENICKA Concha A. Antoňová M. et al.	Proceedings Of The lasted International Conference On Signal Processing, Pattern Reconition, And Applications	2003
9	The bilinear Z transform by Pascal matrix and its application in the design of digital filters	BOHUMIL PSENICKA FRANCISCO JAVIER GARCIA UGALDE JOSE ABEL HERRERA CAMACHO	IEEE SIGNAL PROC LET	2002
10	Finite word-length effects in digital state-space filters	BOHUMIL PSENICKA Davídek V. Antoňová M.	Radioengineeri ng	1999



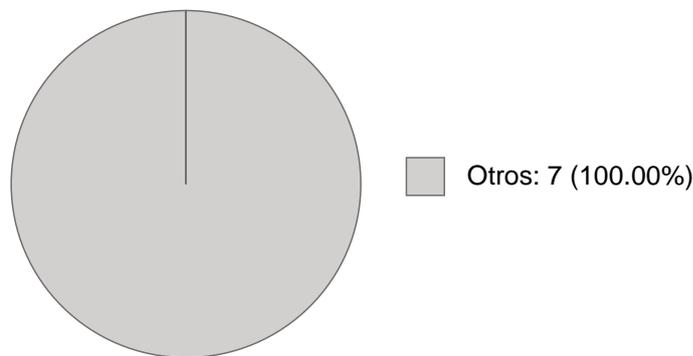
## **BOHUMIL PSENICKA**

11	Design of state digital filters	BOHUMIL PSENICKA FRANCISCO JAVIER GARCIA UGALDE JESUS SAVAGE CARMONA et al.	IEEE T SIGNAL PROCES	1998
12	NEW ALGORITHM FOR FAST FOURIER TRANSFORMATION.	BOHUMIL PSENICKA Hoa Pham Thi Bich Simak Boris	Proceedings Of The Colloquium On Microwave Communicatio n	1986
13	Synthesis of Active Filters with Distributed Parameters. [ZUR SYNTHESE VON AKTIVEN FILTERN MIT VERTEILTEN PARAMETERN.]	BOHUMIL PSENICKA Kvasil Josef	Z Elektr Inf Energietech	1977

## BOHUMIL PSENICKA

### LIBROS Y CAPITULOS CON ISBN

#### Obras con registro ISBN

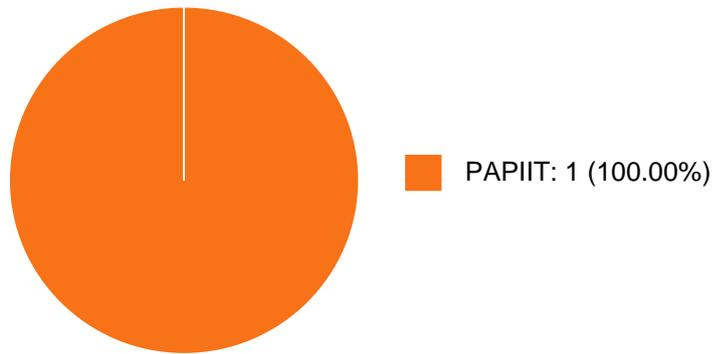


#	Título	Autores	Alcance	Año	ISBN
1	Design of a filter-bank by the wave digital filter technique: An approach for the chebishev bank-filter by the wave digital filter technique	ADAN BONILLA CHAVEZ BOHUMIL PSENICKA Hospodka J.	Conferenc e Paper	2014	978989758039 0
2	Robust encoded spread spectrum image watermarking in contourlet domain	FRANCISCO JAVIER GARCIA UGALDE MANUEL CEDILLO HERNANDEZ BOHUMIL PSENICKA et al.	Conferenc e Paper	2012	9781467323932
3	Design and realization of a filter bank by switched capacitor technique	BOHUMIL PSENICKA Hospodka J. Sovka P.	Conferenc e Paper	2011	9781457706189
4	On the design of state-space digital filters	FRANCISCO JAVIER GARCIA UGALDE BOHUMIL PSENICKA	Conferenc e Paper	2008	9781424435555
5	Synthesis of the low-pass and high-pass wave digital filters	BOHUMIL PSENICKA FRANCISCO JAVIER GARCIA UGALDE ANDRES ROMERO MIER Y TERAN	Conferenc e Paper	2008	9789898111326
6	Mixed local-global criterion for image denoising in the wavelet domain	FRANCISCO JAVIER GARCIA UGALDE BOHUMIL PSENICKA	Conferenc e Paper	2007	9780889866751
7	Z TRANSFORMATION BY THE P//n and D//n MATRIX.	BOHUMIL PSENICKA Simak Boris Schink Thomas et al.	Conferenc e Paper	1985	0444878130

**BOHUMIL PSENICKA**

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS**

**Histórico de participación en proyectos**

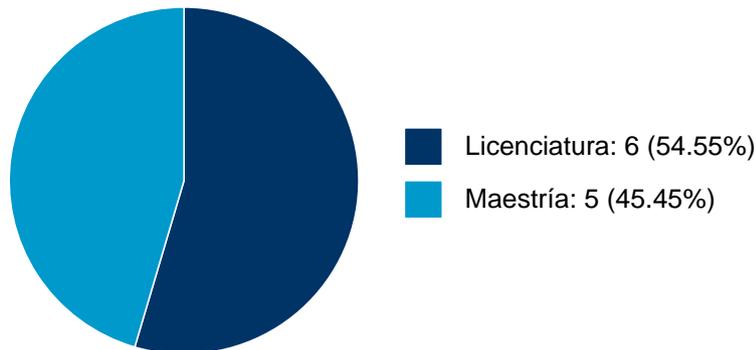


#	Nombre	Participantes	Fuente	Fecha inicio	Fecha fin
1	Diseño, optimización y fabricación de filtros digitales para su aplicación en PDS de sistemas de telecomunicaciones	BOHUMIL PSENICKA	Recursos PAPIIT	01-01-2016	31-12-2018

## BOHUMIL PSENICKA

### PARTICIPACIÓN EN TESIS

#### Histórico de Colaboraciones en Tesis



#	Título del documento	Tipo de Tesis	Sinodales	Autores	Entidad	Año
1	Diseño de banco de filtros para codificador de la voz	Tesis de Licenciatura	BOHUMIL PSENICKA,	Meza Pérez, Miguel Ángel,	Facultad de Ingeniería,	2017
2	Desarrollo de un pico satélite tipo Cansat con cámara HD para el estudio y análisis de la superficie terrestre	Tesis de Maestría	BOHUMIL PSENICKA,	García Cruz, Jesús Alberto,	Facultad de Ingeniería,	2016
3	Radar pasivo basado en radio definido por software para vigilancia aérea	Tesis de Maestría	BOHUMIL PSENICKA,	Mosqueda Vargas, Alejandro,	Facultad de Ingeniería,	2015
4	Diseño y realización de un banco de filtros con la técnica de capacitores conmutados	Tesis de Maestría	BOHUMIL PSENICKA,	Barrón Vázquez, César,	Facultad de Ingeniería,	2014
5	Codificación de señales de audio en tiempo real utilizando microprocesadores de la familia TMS320C6713	Tesis de Maestría	BOHUMIL PSENICKA,	Bonilla Chávez, Adán,	Facultad de Ingeniería,	2013
6	Control activo del ruido acústico	Tesis de Licenciatura	BOHUMIL PSENICKA,	Pérez Barragán, Luis Miguel,	Facultad de Ingeniería,	2010

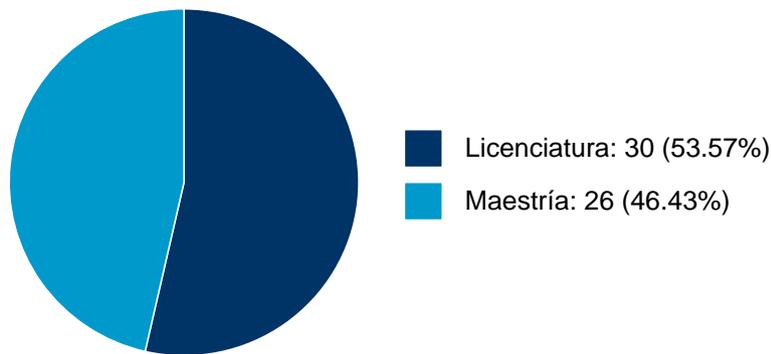
**BOHUMIL PSENICKA**

7	Sistema de reconocimiento de voz con dispositivos móviles, aplicado a casas inteligentes	Tesis de Maestría	BOHUMIL PSENICKA,	Lovera Granados, Fabián,	Facultad de Ingeniería,	2010
8	Banco de filtros para codificador de audio	Tesis de Licenciatura	BOHUMIL PSENICKA,	González Méndez, Jaime, Barrera Lozano, Alberto,	Facultad de Ingeniería,	2009
9	Filtros implementados con los capacitores conmutados para los convertidores AD/DA	Tesis de Licenciatura	BOHUMIL PSENICKA,	Barrera Avendaño, Yolanda Monserrat,	Facultad de Ingeniería,	2008
10	Técnicas de control activo de ruido	Tesis de Licenciatura	BOHUMIL PSENICKA,	Sanchez Díaz, Julio Ricardo, Sanchez Díaz, Oscar David,		2006
11	Sistemas de cancelación activa de ruido (CAR) con técnicas de filtrado adaptivo	Tesis de Licenciatura	BOHUMIL PSENICKA,	Romero Mier y Teran, Andrés,		2005

## BOHUMIL PSENICKA

### DOCENCIA IMPARTIDA

#### Histórico de docencia



#	Nivel titulación	Asignatura	Entidad	Alumnos	Semestre
1	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIG.SEÑALES COMUNIC.	Facultad de Ingeniería	15	2018-1
2	Licenciatura	TECNOLOGIAS PROCS.DIGITAL DE SEÑAL	Facultad de Ingeniería	32	2018-1
3	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	Facultad de Ingeniería	1	2017-2
4	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIG.SEÑALES COMUNIC.	Facultad de Ingeniería	22	2017-2
5	Licenciatura	TECNOLOGIAS PROCS.DIGITAL DE SEÑAL	Facultad de Ingeniería	32	2017-2
6	Licenciatura	TECNOLOGIAS PROCS.DIGITAL DE SEÑAL	Facultad de Ingeniería	33	2017-1
7	Licenciatura	TECNOLOGIAS PROCS.DIGITAL DE SEÑAL	Facultad de Ingeniería	19	2016-2
8	Licenciatura	PROYECTO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	4	2016-2
9	Licenciatura	PROYECTO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2016-1
10	Licenciatura	TECNOLOGIAS PROCS.DIGITAL DE SEÑAL	Facultad de Ingeniería	32	2016-1
11	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
12	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
13	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
14	Licenciatura	PROYECTO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2015-2
15	Licenciatura	TECNOLOGIAS PROCS.DIGITAL DE SEÑAL	Facultad de Ingeniería	17	2015-2
16	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	2	2015-1
17	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	2	2014-2
18	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	2	2014-2
19	Licenciatura	TECNOLOGIAS PROCS.DIGITAL DE SEÑAL	Facultad de Ingeniería	13	2014-2
20	Licenciatura	TECNOLOGIAS PROCS.DIGITAL DE SEÑAL	Facultad de Ingeniería	38	2014-1

**BOHUMIL PSENICKA**

21	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	1	2014-1
22	Maestría	ACTIVIDADES ACADEMICAS ORIENTADAS A LA GRADUACION	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
23	Maestría	TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
24	Licenciatura	TECNOLOGIAS PROCS.DIGITAL DE SEÑAL	Facultad de Ingeniería	33	2013-2
25	Maestría	SESION DE TUTORIA IV	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
26	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2013-2
27	Maestría	SESION DE TUTORIA II	Facultad de Ingeniería	2	2013-1
28	Maestría	SESION DE TUTORIA III	Facultad de Ingeniería	2	2013-1
29	Maestría	TALLER DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	2	2013-1
30	Licenciatura	PROCESAMIENTO ADAPTABLE DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	4	2013-1
31	Licenciatura	TECNOLOGIAS PROCS.DIGITAL DE SEÑAL	Facultad de Ingeniería	46	2013-1
32	Maestría	TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES	Facultad de Ingeniería	4	2013-1
33	Maestría	SESION DE TUTORIA I	Facultad de Ingeniería	2	2013-1
34	Maestría	TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES	Facultad de Ingeniería	5	2012-2
35	Licenciatura	TECNOLOGIAS PROCS.DIGITAL DE SEÑAL	Facultad de Ingeniería	30	2012-2
36	Maestría	PROYECTO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	3	2012-2
37	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
38	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2012-1
39	Licenciatura	TECNOLOGIAS PROCS.DIGITAL DE SEÑAL	Facultad de Ingeniería	45	2012-1
40	Licenciatura	PROCESAMIENTO DIG.SEÑALES COMUNIC.	Facultad de Ingeniería	32	2011-2
41	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION I	Facultad de Ingeniería	1	2011-2
42	Licenciatura	FILTROS DIGITALES	Facultad de Ingeniería	7	2010-2
43	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION III	Facultad de Ingeniería	1	2010-2
44	Licenciatura	TECNOLOGIAS PROCS.DIGITAL DE SEÑAL	Facultad de Ingeniería	10	2010-2
45	Licenciatura	TECNOLOGIAS PROCS.DIGITAL DE SEÑAL	Facultad de Ingeniería	34	2010-1
46	Maestría	TRABAJO DE INVESTIGACION II	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
47	Maestría	TEMAS SELECTOS DE PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Facultad de Ingeniería	1	2010-1
48	Maestría	TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES	Facultad de Ingeniería	2	2009-2
49	Licenciatura	TECNOLOGIAS PROCS.DIGITAL DE SEÑAL	Facultad de Ingeniería	11	2009-2
50	Licenciatura	TECNOLOGIAS PROCS.DIGITAL DE SEÑAL	Facultad de Ingeniería	35	2009-1
51	Licenciatura	PROYECTO DE INVESTIGACION	Facultad de Ingeniería	4	2009-1
52	Licenciatura	TECNOLOGIAS PROCS.DIGITAL DE SEÑAL	Facultad de Ingeniería	21	2008-2
53	Licenciatura	FILTRADO SEÑALES ANALOG.DIG.	Facultad de Ingeniería	1	2008-2
54	Licenciatura	FILTROS DIGITALES	Facultad de Ingeniería	5	2008-2
55	Licenciatura	TECNOLOGIAS PROCS.DIGITAL DE SEÑAL	Facultad de Ingeniería	27	2008-1
56	Licenciatura	SEM. ING. TELECOMUNICACIONES	Facultad de Ingeniería	1	2008-1



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



**BOHUMIL PSENICKA**

**PATENTES**

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

**BOHUMIL PSENICKA**

**BOHUMIL PSENICKA**

**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