

**AT.6.2.7.1**  
**CURRICULUM VITAE RESUMIDO**  
(No incluir anexos)

No. de Profesor	27141
-----------------	-------

Apellido Paterno: PETERS	Apellido Materno:	Nombre(s): THOMAS MARIA
Fecha de Nacimiento: Año Mes Día 1962/02/09	Puesto en la Institución: 1994/02/01	

**Grados Académicos Obtenidos**

Nombre de la Licenciatura	Institución	Periodo		Año de titulación
		del año	al año	
Natuur en Sterrenkunde	Rijksuniversiteit Utrecht	1981	1988	1988
Física y Astronomía	Universidad de Utrecht			

Nombre de la Maestría	Institución	del año	al año	Año de titulación

Nombre del Doctorado	Institución	del año	al año	Año de titulación
Doctor of Philosophy	Technische Universiteit Delft	1988	1993	1993
Doctor en Filosofía	Universidad Delft de Tecnología			

**Estudios de Especialización**

Nombre de la especialización	Institución	Periodo (Años)	Año de Titulación

**Carrera Académica** Poner las actividades y puestos académicos desempeñados en orden cronológico decreciente: en primer lugar las más recientes y al último la primera que desempeñó.

Actividad o Puesto	Institución	Periodo (Años)	
		De: Mes Año	A: Mes Año
Miembro de la Comisión Académica DIPM	Universidad de Sonora	Aug. 2006	hasta la fecha
Presidente de Academia Estado Solido	Universidad de Sonora	Enero 2002	Feb. 2013
Miembro de Comisión Académica DIFUS	Universidad de Sonora	Enero 2002	Dec. 2007

Materias Impartidas	Semestre o equivalente	No. de Veces	Años o Periodos
Circuitos Electricos II	3 Lic.	5	2009-2014
Física Electrónica	2 Lic.	4	2009-2013
FísicoQuímica II	2 Maestría	8	2009-2014
Laboratorio Maestría	Maestría	2	2009,2012
Métodos Experimentales de Análisis	Doctorado	3	2010-2012
Métodos Experimentales	Maestría	1	2013
Mecanismos de Formación de Defectos por Radiación	Doctorado	1	2009

Institución: Universidad de Sonora	Programa: Posgrado en ciencias de materiales	Fecha: 07/07/2014
---------------------------------------	---	----------------------

Seminario de Investigación	Maestría	1	2012
Seminario de Tesis	Lic.	1	2012
Instrumentación I	Maestría	1	2012
Temas Selectos de Estado Solido	Maestría	1	2009

Institución: Universidad de Sonora	Programa: Posgrado en ciencias de materiales	Fecha: 07/07/2014
---------------------------------------	---	----------------------

## CURRICULUM VITAE RESUMIDO

No. de Profesor: 27141
------------------------

### Productos del quehacer académico en los rubros siguientes (poner cantidades)

Docencia:	Libros:	Notas de Clase:	Material Didáctico:	Manuales de Prácticas:
Investigación y/o Desarrollo Tecnológico	Artículos: 60	Memorias de Congresos:	Patentes:	Trabajos con la industria:
Difusión:	Art. de Divulgación:	Participación en Foros:		
Vinculación:	Servicios a la Industria:	Convenios con la Industria:		

### Fichas Bibliográficas últimos diez trabajos

V. Chernov, R. Meléndrez\*, S. Gastélum, M. Pedroza-Montero<sup>1</sup>, T. Piters, S. Preciado-Flores<sup>2</sup> and M. Barboza-Flores<sup>1</sup>, *Afterglow and thermoluminescence properties in HPHT diamond crystals under beta irradiation*, Phys. Status Solidi **A 210**, No. 10, 2088–2094 (2013).

D. Berman-Mendoza, M. Aceves-Mijares, T. Piters, R. García-Gutiérrez, C. F. Ruiz-Valdez, A. Ramos-Carrasco, L.R. Berriel-Valdos, *Optical stimulated thermoluminescence in Silicon Rich Oxide nanostructured films*, 8th Iberoamerican Optics Meeting and 11th Latin American Meeting on Optics, Lasers, and Applications, edited by Manuel Filipe P. C. Martins Costa, Proc. of SPIE Vol. **8785**, **878581** (2013)

Hector Duran-Munoz, Raul Perez-Salas, Thomas Piters, *Study on the photo-transfer thermoluminescence in Eu doped potassium chloride*, Mater. Res. Soc. Symp. Proc. **Vol. 1526** (2013) Materials Research Society, DOI: 10.1557/opl.2013.502

R. Pérez-Salas, T.M. Piters, R. Aceves, R. Rodríguez-Mijangos, H. Riveros, J.M. Hernández A., H. Murrieta S., *Cation size dependence of phosphorescence lifetime of Eu<sup>2+</sup> doped alkali halide crystals*, Opt. Mater. (2012), <http://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2012.10.016>

T.M. Piters, M. Aceves-Mijares, D. Berman-Mendoza, L.R. Berriel-Valdosb, and J.A. Luna-López, *Dose dependent shift of the TL glow peak in a silicon rich oxide (SRO) film*, REVISTA MEXICANA DE FÍSICA S **57** (2) 26–29 (2011)

A. Pérez-Rodríguez, R. Aceves, T.M. Piters, R. Rodríguez-Mijangos, and R. Pérez-Salas, *Nanostructure formation in Cu-doped KCl<sub>x</sub>Br<sub>1-x</sub> mixed crystals*, Rev. Mex. Fís. **57** (2) (2011) 66–68

R. Pérez-Salas, T. Piters, R. Aceves, Héctor Riveros R and R. Rodríguez-Mijangos, *Effects of monochromatic UV radiation on the thermoluminescence of annealed KBr:Cu<sup>+</sup> crystals*. Journal of Physics: Conference Series **249** (2010) 012024 doi:10.1088/1742-6596/249/1/012024

V. Chernov, T. Piters, P. W. May, R. Melendrez, M. Pedroza-Montero, and M. Barboza-Flores, *Comparative study of TL created in undoped CVD diamond by b rays, UV and visible light*, Phys. Status Solidi **A**, 1–6 (2010), DOI 10.1002/pssa.201000018

V. Chernov, T. Piters, P.W. May, R. Meléndrez, M. Pedroza-Montero, and M. Barboza-Flores, *Linear–supralinear–sublinear beta-ray dose dependences of TL, OSL and afterglow in undoped CVD diamond*, Phys. Status Solidi **A 207**, No. 9, 2125–2130 (2010)

V. Chernov, T. M. Piters, R. Melendrez, S. Preciado-Flores, P. W. May, and M. Barboza-Flores, *Correlation between thermally and optically stimulated luminescence in beta-irradiated undoped CVD diamond*, Phys. Status Solidi **A 206**, No. 9, 2098–2102 (2009) / DOI 10.1002/pssa.200982208

Institución: Universidad de Sonora	Programa: Posgrado en ciencias de materiales	Fecha: 07/07/2014
---------------------------------------	---	----------------------

**Pertenencia a Asociaciones Profesionales**

Nombre de la Asociación	Tipo de Membresía	Periodo

**Premios y/o distinciones** (Premios Nacionales, Estatales, SNI y Otros)

SNI I I

**TESIS DIRIGIDAS**

- 1.- ESPECIALIDAD , ANTON M.T.I. VERMEULEN, "INVLOED VAN DE WARMTE-OVERDRACHT OP DE REGISTRATIE VAN DE GLOEIKURVE IN THERMOLUMINESCENTIE DOSIMETRIE", TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT, en HOLANDA, 04/1991.
- 2.- MAESTRIA (EQ), RICHARD W. DE JONG, "THE INFLUENCE OF RADIATION QUALITY ON THE EMISSION SPECTRA OF THERMOLUMINESCENT MATERIALS", TECHNISCHE UNIVERSITEIT DELFT, en HOLANDA, 12/1992.
- 3.- DOCTORADO. SUSANA ALVAREZ, "AFTER GLOW AT LOW TEMPERATURES IN ALKALI HALIDES", UNIVERSIDAD DE SONORA, HERMOSILLO", 20/04/2005
- 4.- MEASTRIA. ANGEL YOCUPICIO YOCUPICIO, INVESTIGACIÓN DE UNA TÉCNICA BASADA EN FLUORESCENCIA PARA LA DETECCIÓN DE LOS CENTROS F EN KCL:EU2+, UNIVERSIDAD DE SONORA, HERMOSILLO, 07/2003

**TESIS EN DIRECCIÓN**

- 1.- DOCTORADO: HECTOR DURAN MUÑOZ, Análisis espectral de procesos de foto-transferencia en KCl:Eu, CODIRECTOR: RAUL PEREZ SALAS.

**TESIS CODIRIGIDA**

- 1.- DOCTORADO, SILVIA ELENA BURRUEL IBARRA, EFECTO DEL TRATAMIENTO QUIMICO Y TERMICO DE ZNS SOBRE SUS PROPIEDADES FISICAS Y ESTRUCTURALES, DIRECTORA: CATALINA CRUZ VÁZQUEZ

Institución: Universidad de Sonora	Programa: Posgrado en ciencias de materiales	Fecha: 07/07/2014
---------------------------------------	---	----------------------

### CURRICULUM VITAE RESUMIDO

(...continuación)

No. de Profesor:

27141

#### ASIGNATURAS IMPARTIDAS EN LOS DOS ÚLTIMOS PERIODOS ESCOLARES:

(Indicar el número de horas de teoría y laboratorio en cada casilla)

##### Último periodo escolar

ASIGNATURA	CB		CI		IA		CS		OC		Total	
	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L
Circuitos Electricos			3	2							3	2
Quimico Fisico	3										3	
<b>TOTAL</b>											<b>6</b>	<b>2</b>

##### Penúltimo periodo escolar

ASIGNATURA	CB		CI		IA		CS		OC		Total	
	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L	T	L
Circuitos Electricos			3	2							3	2
Quimico Fisico	3										3	
<b>TOTAL</b>											<b>6</b>	<b>2</b>

**CB**-CIENCIAS BASICAS  
**CI**-CIENCIAS DE LA INGENIERÍA  
**IA**-INGENIERÍA APLICADA  
**CS**-CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES  
**OC**-OTROS CURSOS

**T**-Horas de Teoría  
**L**-Horas de Laboratorio  
**Total**

Institución:  
Universidad de Sonora

Programa:  
Posgrado en ciencias de materiales

Fecha:  
07/07/2014