

Name	Héctor Gonzalo Pesenti Perez
Taxpayer ID Number	10643914-1
Chilean Visa Types	No tiene
Date of Birth	25-03-1971
Country of Nationality	CHILE
Sex	M
Contact Information	
E-Mail	<i>hectorpesenti@uach.cl</i>
Telephone	063221029
Fax	
Address to send mail	General Lagos 2086
Work address	
Institution	Universidad Austral de Chile
Address	General Lagos 2086, Campus Miraflores, General Lagos 2086
Municipality	Valdivia
City	Valdivia
Region	Región de los Ríos
Country	CHILE
P.O. Box	5111187
Line(s) of Research	
1. Applying X-Ray Diffraction and crystallography, qualitative and quantitative phases Analysis: development of new methodologies.	
2. Materiales Termoelectrico	
3. Natural Materials for new applications	
Primary Field : Materials Engineering	
Academic Appointments	
Appointment	Académico
Institution	Universidad Austral de Chile
Hours per week	44 horas semanales.
Participation in other projects or research programs funded by national or foreign sources (Last 5 years).	
Title	DIUC-Ordinario, Efectos de las Radiaciones Gamma Sobre la Estructura Cristalina de Bioapatitas: Rol de los Defectos Cristalinos en las Propiedades Físicas de los Tejidos Óseos Compactos.
Funding Source	Universidad de Concepción
Role	Principal Investigator (PI)
Begin year	2009
End year	2011
Specification	

Title	Óxidos Cerámicos De Metales De Transición Para Transporte
Funding Source	Termoeléctrico: Síntesis, Caracterización y Consolidación De Nano-Aleaciones
Role	DID, UACH
Begin year	Principal Investigador (PI)
End year	2012
Specification	2014

Journal Publications since 2007

- H. Pesenti, M. Leoni, A. Motta & P. Scardi, "Re-engineering of fossils for reconstructive surgery", J. Biomat. Appl. 2009. ISI. Corresponding Author: M. Leoni
- H. Pesenti, M. Leoni, P. Scardi, "XRD line profile analysis of calcite powders produced by high energy milling", Z. Kristallogr. (2008). ISI . Corresponding Author: H. Pesenti
- H. Pesenti, Matteo Leoni, Antonella Motta and Paolo Scardi, "Natural Apatite from Geological Hydrothermal deposit for Biological and Medical Application", J. Biomat. Appl. (Submitted). ISI Corresponding Author: H. Pesenti
- K. Sipos, J. Martínez, N. Burgos, H. Pesenti, "Aceros para embutido profundo: fabricación, caracterización, micro-estructura y texturas", Revista de Metalurgia, Vol. 41, No 1, 2005, Págs. 58-63. ISI Corresponding Author: K. Sipos
- R.V. Mangalaraja, M. Paulraj, H. Pesenti, Marta Lopez, Carlos P. Camurri, Ricardo E. Avila, S. Ananthakumar, "Photoacoustic study of Yb³⁺ doped Y₂O₃ synthesized by combustion technique", Materials Characterization, communication. ISI Corresponding Author: R.V. Mangalaraja
- H. Pesenti and F. Miani, "Fundamentos Termodinámicos y Cinemáticos de la Síntesis Mecánica de Nanofases en Polvos Metálicos", Revista de Metalurgia (CSIC), submitted. ISI .Corresponding Author: H. Pesenti
- J. Lisboa, J. Marín, M. Barrera, H. Pesenti, "Fabricación de placas combustibles monolíticas con aleación Uranio-Molibdeno para uso en reactores nucleares de investigación y ensayos", revista latino-americana de Metalurgia y Materiales 2009 Scielo Corresponding Author: J. Lisboa
- Jaime Lisboa, Jorge Marín, Mario Barrera, Hector Pesenti, "The Manufacturing Issues associated to bonding U-Mo plates", Nuclear Materials Journal, (submitted) ISI Corresponding Author: Hector Pesenti

Book Chapters since 2007

- H. Pesenti, M. Leoni, A. Motta & P. Scardi, Re-engineering of Natural Ceramics for Biomedical Applications, capitulo, Scaffold for tissue Engeneering, CRC Press, Taylor &Francis group, (in proceeding). Publications in Proceedings of Scientific Meetings since 2007
- Z. Correa, H. Pesenti, A. Zúñiga, C. Garfias, "Lily Of The Incas As A Potential Starch Source For Biobased Materials", Biodegradable and Biobased polymers, 3rd INternational Conference,

BIOPOL,Strasburg, France,2011.

- L. Olivares, J. Marin, J. Lisboa and H. Pesenti, "Powder Production of Uranium - Molybdenum - Metal Alloys Applying Hydride - Dehydride Methodology". 30th RERTR 2008 International Meeting on Reduced Enrichment for Research and Test Reactors Washington, D.C. USA from October 5-9, 2008.

- J. Lisboa, J. Marin, M. Barrera, H. Pesenti, "Fabricación de Placas Combustibles Monolíticas con Aleación Uranio-Molibdeno para uso en Reactores Nucleares de Investigación" (Manufacture of monolithical fuel plates of U-Mo for Nuclear Reactor Research) X IBEROMET Colombia, Cartagena de Indias, 13-17 de Octubre 2008.

- H. Pesenti, M. Leoni, G. De Giudici, P. Scardi, "XRD line profile analysis of calcite powders produced by high Energy Milling", Size-Strain V Diffraction Analysis of the Microstructure of Materials Germany, Congress-Centre Garmisch-Partenkirchen, October 7-9, 2007.

- H. Pesenti, M. Leoni, A. Motta, P. Scardi, "Biocompatible glass-ceramics for hard tissue applications" in Proceedings of Trento Innovation Conferences in Materials Engineering, Trento; Italia: UNITN, 2007, p. 1-1. Atti di: TICME 1st Meeting. Advances in Polymers, Composites and Biomaterials, Trento; Italy, 16th-19th December 2007. - In honor of the 60th birthday of prof. Claudio Migliaresi.

Thesis Direction since 2007

- C. Garfias, "Caracterización del almidón de "Lirio del campo" para la fabricación de plásticos biodegradables", UUDT, Universidad de Concepción, Ingeniería Civil de Materiales, 2011.

- R. Solari, "Control de Calidad de Pastas empleadas en el taponamiento del Orificio de Colada en los Altos Hornos N°1 y N°2, CAP-ACERO, Siderúrgica Huachipato S.A., CSH-CAP, Universidad de Concepción, Ingeniería Civil de Materiales, 2011.

- R. Barboza, "Desarrollo por Extrucción Reactiva de materiales termoplásticos en base a Almidones modificados", UDT, Universidad de Concepción, Ingeniería Civil de Materiales, 2011.

- A. La Viñas Muñoz, "Fabricación de Espumas Metálicas de Bronce y Cobre electrolítico", Ingeniería Civil de Materiales, Universidad de Concepción, 2010.

- L. Troncoso, Aplicación de metodologías cualitativas y cuantitativas para la determinación de fases mediante Difracción de Rayos X, Departamento de física, Universidad de Santiago/CCHEN, 2008.

- D. Tranquillini, Criomacinazione in Atmosfera controllata di fluorite, Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Trento, Italia, 2007.

- L. Profaizer, "Macinazione meccanica ad alta energia in condizioni di temperatura e atmosfera controllate", Ingegneria Industriale, Università degli studi di Trento, Italia, 2006.

- Actualmente, en proceso 5 tesis de pregrado, y 3 tesis de magister

Área de investigación

Materiales naturales para aplicaciones tecnológicas

Métodos cualitativos y cuantitativos de la difracción de polvos de Rayos-X

materiales cristalinos en aplicaciones biomédicas