

Curriculum Vitae

Name: Engelbert Huape Padilla

Date of Birth: 10/03/1981

Nationality: Mexican

Personal e-mail: pahuen@gmail.com



Academic Background:

- 2015 **Ph.D. in Materials Science:** Research Center for Advanced Materials S.A. (CIMAV), Mexico.
- 2009 **M.S. in metallurgy and materials:** Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo – Metallurgical Research Institute, Mexico.
- 2006 **B.Sc. Mechanical Engineering:** Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo – Faculty of Mechanical Engineering, Mexico.

Workplace and position:

Researcher Professor Middle time, Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo – Faculty of Mechanical Engineering, Mexico.

Awards:

- 2015 Member Researcher by The Thematic Network of Surface Engineering and Tribology (REDISYT).
- 2014 Member of the College of Mechanical Engineers Nicolaitas of Michoacan A.C.

Skills:

- Electrochemical corrosión
- High temperature oxidation
- Mechanical Properties by Nanoindentation
- Welding

Students Supervised:

2015 **Faculty of Mechanical Engineering:** Bachelor Thesis

“Electrochemical corrosion behavior of FeAl Intermetallic with additions of silver in a simulated acid rain medium”

Articles Published in Journals:

2015 J.P. Flores-De los Ríos, M. Sánchez-Carrillo, C.G. Nava-Dino, J.G. Chacón-Nava, J.G. González-Rodríguez, **E. Huape-Padilla**, M.A. Neri-Flores, A. Martínez-Villafañe. “*Opuntia ficus-indica extract as green corrosion inhibitor for carbon steel in 1M HCl solution*”. Journal of Spectroscopy. Accepted 15 Noviembre 2015. F.I. = 0.538.

2015 **Engelbert Huape Padilla**, Roberto Pablo Talamantes Soto, Gregorio Vázquez Olvera, Alberto Martínez Villafañe, José Guadalupe Chacón Nava, Raúl German Bautista Margulis, Luis Bejar Gómez, Abel Hurtado Macías. “*Mechanical properties of γ -TiAl alloys on the Aluminium-Rich side by Nanoindentation*”. International Journal of Science and Advanced Technology, Volume 5 No 8 August 2015. ISSN 2221-8386.

2015 **E. Huape-Padilla**, M. Sánchez-Carrillo, J.P. Flores-de los Rios, M.A. Espinosa-Medina, R.G. Bautista-Margulis, M. I. Ferrer-Sánchez, G. Carbajal-de la Torre, L. Bejar-Gómez, J. G. Chacón-Nava, A. Martínez-Villafañe. “*Corrosion study of Fe-Al Intermetallic Alloys in Simulated Acid Rain*”. International Journal of Electrochemical Science, Vol. 10, No. 3, 2015. F.I. = 1.956. ISSN: 1452-3981.

2014 M. Sanchez-Carrillo, J. P. Flores de los Rios, **E. Huape-Padilla**, R.G. Bautista Margulis, H. Flores-Zuñiga, M.I. Ferrer-Sanchez, G. López-Ocaña, J.G. Chacón-Nava, A. Martinez-Villafañe. “*Electrochemical and Mechanical Behavior in Polycrystalline Co-Ni-Ga Shape Memory*”

Alloys". International Journal of Electrochemical Science, Vol. 9, No. 12, 2014. F.I. = 1.956.

Conference paper:

- 2015 **E. Huape-Padilla**, L. Bejar-Gomez, A. Medina-Flores, A. Hurtado-Macías. "Evaluación de las propiedades mecánicas de aluminuros de hierro por la técnica de nanoindentación. 12° FORO DE INGENIERÍA E INVESTIGACIÓN EN MATERIALES, MORELIA, MICH., MÉXICO. 25 – 27 NOVIEMBRE, 2015. Año 12, No. 1, ISSN: Trámite no. de folio 04-2015-112310372700-20.
- 2015 L. Bejar, **E. Huape**, A. Medina, M. Espinosa, J. Chacón, A. Martínez. "Propiedades mecánicas de aluminuros de níquel por la técnica de nanoindentación". CONAMET/SAM, 15° CONGRESO INTERNACIONAL DE METALURGÍA Y MATERIALES, CONCEPCIÓN, CHILE, 17 – 20 NOVIEMBRE, 2015. ISSN: 1668-4788.
- 2015 A. Medina, L. Bejar, M. Espinosa, **E. Huape**. "Caracterización electroquímica de un acero 4140 nitrurado por plasma". SIMPOSIO NACIONAL DE INGENIERÍA DE SUPERFICIES Y TRIBOLOGÍA. MANZANILLO, COLIMA, 11 – 13 NOVIEMBRE, 2015.
- 2015 **E. Huape-Padilla**, L. Bejar-Gomez. "Corrosión electroquímica de una aleación Fe-Al en un medio de lluvia acida simulada". VI CONGRESO INTERNACIONAL LATINOMETALURGIA, CUSCO, PERÚ, 16 – 18 OCTUBRE 2015.
- 2015 C. Aguilar, A. Medina, L. Bejar, D. Guzmán, S. Lascano, H. Carreón, **E. Huape**. "Analysis of foams for possible biomedical applications". 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOENGINEERING, MORELIA, MICH., AUGUST 12 – 14, 2015.
- 2015 C. Aguilar, A. Medina, L. Bejar, D. Guzmán, S. Lascano, H. Carreón, **E. Huape**. "Characterization of biomedical Ti alloys by SEM, TEM and DRX". 5th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOENGINEERING, MORELIA, MICH., AUGUST 12 – 14, 2015
- 2014 **E. Huape**, J. Bencomo, A. Hurtado, L. Bejar, M. Espinosa, J. Chacón, A. Martínez. "Análisis de las propiedades mecánicas de aleaciones

intermetálicas Ti-Al por la técnica de nanoindentación”. CONGRESO INTERNACIONAL DE METALURGIA Y MATERIALES SAM-CONAMET/IBEROMAT/MATERIA 2014. SANTA FE, ARGENTINA, 21–24 OCTUBRE, 2014. ISBN: 978-987-692-043-8.

- 2013 **E. Huape-Padilla**, R.G. Bautista-Margulis, G. Vazquez-Olvera, L. Bejar-Gomez, J.G. Chacon-Nava, A. Martinez-Villafañe. “High temperature oxidation behavior of Ti_3Al and Ti_3AlNdPr intermetallic alloys”. The Materials Research Society (MRS). XXII INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS 2013. CANCÚN, MÉXICO.
- 2012 **E. Huape-Padilla**, L. Bejar-Gómez, A. Borunda-Terrazas, J.G. Chacón Nava, A. Martínez-Villafañe. “High temperature oxidation behavior of Ni_3Al and Ni_3AlNdPr intermetallic alloys”. THE MATERIALS RESEARCH SOCIETY (MRS). XI NACE CENTRAL MEXICO SECTION. INTERNATIONAL CONGRESS. XXI INTERNATIONAL MATERIALS RESEARCH CONGRESS 2012. CANCÚN, MÉXICO.