

## CURRICULUM VITAE

(Julio - 2014)

### GINO ÍTALO PICASSO ESCOBAR

**Gino Picasso** es Doctor en Ciencias Químicas (Universidad de Zaragoza, España) y Profesor Principal de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Ingeniería. Ha dirigido diferentes proyectos de investigación financiados por la UNI, CONCYTEC, FINCyT. Actualmente es el profesor responsable del Laboratorio de Investigación de Fisicoquímica de la Facultad de Ciencias donde ha formado un grupo de Investigación, en el que participan investigadores de la Facultad de Ciencias (UNI) en cooperación con científicos de la Pontificia Católica del Perú (PUCP), la Universidad de Zaragoza (España) y el Instituto de Química de la Universidad Estatal de Sao Paulo (UNESP-Brasil). En el Laboratorio de Investigación de Fisicoquímica se sintetizan catalizadores para eliminar compuestos orgánicos volátiles (COV's) de las emisiones industriales, se desarrollan también sensores capaces de detectar gases (sulfuro de hidrógeno, propano, GLP, metano) y sensores nanoparticulados basados en magnetita, como promotor de sensores electroquímicos con ayuda de polímeros de impresión molecular, para detectar pesticidas. Además, se realizan estudios analíticos de pesticidas, hidrocarburos pesados, por la técnica de cromatografía de gases y estudios completos de textura superficial por sorción de N<sub>2</sub> (técnica BET). En el año 2013 ha sido ganador de un proyecto FINCyT en el área de ciencia de materiales.

#### **Últimos artículos científicos publicados (2013-2014)**

1. Sun-Kou M.R., Bravo Hualpa F., Beltrán Suito R., Picasso Escobar G., Samanamú C., Síntesis, caracterización y aplicación de armazones metal orgánicos en la adsorción de dimetilamina, Revista de la Sociedad Química del Perú, en imprenta (2014).
2. Picasso G., Sun Kou M.R., Vargasmachuca O., Rojas J., Zavala C., Lopez A., Irusta S., Sensors based on porous Pd-doped hematite ( $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) for LPG detection, Microporous and Mesoporous Materials J., 185 (2014) 79–85.
3. Paredes A., Sun Kou M.R., Picasso E., Lazo J.C. A study of the adsorption of aromatic compounds using activated carbons prepared from the chestnut shell, Adsorption Science & Technology, v. 32 no. 2&3 (2014) 165-180.
4. Picasso G., Sun Kou M.R., Zavala C., Cruz R., López A., Preparación de catalizadores basados en óxidos mixtos de Ce/Mn por coprecipitación para la combustión de n-hexano, Revista de la Sociedad Química del Perú, v. 79, N° 4, p 367-380 (2013).
5. Vega J., Picasso G., Avilés L., López A., Influencia de las variables experimentales de preparación en la obtención de nanopartículas de magnetita por el método de descomposición térmica, Revista de la Sociedad Química del Perú, v. 79, N° 4, p 331-347 (2013).
6. Sun Kou M.R., Vega E., Picasso G., Oxidación catalítica de albendazol empleando como catalizador molibdeno soportado en nanotubos de carbono, Revista de la Sociedad Química del Perú, v. 79, N° 4, p 291-303 (2013).