

Curriculum vitae Raúl Isea - 2005

Dirección de Contacto: CeCalcULA, Edif. General Masini,
Av. 4, Piso 3, Oficina B-32, Merida, Venezuela.

E-mail: risea@cecalc.ula.ve

Telf. (+58 274) 2524192.

PPI: Nivel 2

PEI: 105 Puntos convocatoria 2005

Educación:

1993 Licenciado en Física en la Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Caracas - Venezuela. En 1996 recibe el Doctorado en Ciencias Químicas en la Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España; bajo la dirección del Dr. Angel Vegas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC, España. Postdoctor en el Centro de Química del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas - IVIC, bajo la supervisión del Dr. Joaquín Brito, y en Rice University con el Dr. Gustavo Scuseria. Investigador Asociado en CeCalCULA, bajo la supervisión del Dr. Luis Nunez.

Cargos y otras actividades

2001-Presente Investigador Asociado del Centro de Cálculo Científico Universidad de Los Andes (CeCalCULA).

2002-Presente Investigador Invitado ad honorem en la Fundación de Estudios Avanzados IDEA.

2002-Presente Profesor ad honorem de Postgrado en Biología Celular de la Universidad de Los Andes.

2003-Presente Profesor ad honorem de Postgrado en Física Fundamental de la Universidad de Los Andes

Publicaciones en Revistas Indexadas, últimos 4 años ("*" indica el responsable del Trabajo)

* A.A. Escalante*, H.M. Grebert, R. Isea, I.F. Goldman, L. Basco, M. Magris, S. Biswas, S. Kariuki, and A.A. Lal (2002)

"A study of genetic diversity in the gene encoding the circumsporozoite protein (CSP) of *Plasmodium falciparum* from different...". *Molecular and Biochemical Parasitology*. Vol. 125, 83-90.

* L. Kedzierski, A. A. Escalante, R. Isea, C. Black, J. Barnwell, and R. L. Coppel* (2002).

"spPhylogenetic analysis of the genes *Plasmodium* based on the gene encoding adenylosuccinate lyase". *Infection, Genetics and Evolution*. Vol. 1, 297-302.

* M. Pilar Gamasa*, J. Gimeno, B.M. Martín-Vaca, R. Isea, and A. Vegas (2002). "Synthesis and Characterization of 2-Oxacycloalkylideneruthenium(II) Complexes: X-ray Crystal Structure of the 2-Oxacycloheptylidene complex".

Journal of Organometallic Chemistry, vol. 651 (1-2): 22-33

* R. Isea* (2001). "What is the maximum stretching for C-C single bond?" *J. of Molecular Structure (Theochem)*. Vol. 540, 131-138.

* J. Murgich*, E. Rogel, O. Leon, R. Isea (2001). "A molecular mechanics-density functional study of the adsorption of fragments of Asphaltenes and Resins on the (001) Surface of Fe."

Petroleum Science and Technology . Vol. 10, 1081-1091.

* R. Isea*, Carlos Rivas, and Angel Vegas. (2000) "Tridimensional Structure of the Zinc Cyanide Ion [Zn²⁺(CN)₅]⁻- determined by Quantum Mechanical Calculations as a Complementary Method to force field (FF)". J. of Molecular Structure (Theochem). Vol. 507, 193-196.

* R. Isea, Mario Capparelli*, Dora Gomez, and Herminia Gil (2000). "Crystal Structure of 5-phenylhydantoic acid." Zeitschrift fur Kristallographie, New Crystal Structures. Vol 215, Iss 1, 167-169.

* A. Arce*, R. Machado, Ysaura De Sanctis, R. Isea, R. Atencio, and A. Deeming. (1999). " Synthesis and Molecular Structure of Cisoid and Transoid Isomers of [Re₂(CO)₆(1,1'-bis(indenylidene))] derived from the Reaction of [Re₂(CO)₈(MeCN)₂] and Diazoindene.". J. Organometallic Chemistry. Vol. 580, 339-343.

* J. Murgich*, R. Isea, J. Abanero, and O. Strausz (1999). "The Stability of the Asphaltene and Resin Aggregates and their Chemical Reactivity". Prep. Symp. - Am. Che. Soc., Div. Fuel Chem. Vol 44, 746-749.

* Vegas* and R. Isea. (1998) "Distribution of the M-M Distances in the Rare Earth Oxides." Acta Cryst. Vol B54, 732-740.

* R. Isea, A. Vegas* and A. Ramos-Gallardo. (1998) "Distribution of the M-M Distances in the Oxides of the Group 13 Elements and their Spinels and Delafossites." Acta. Cryst. Vol B54, 35-40.