

## **JOSE ANTONIO ROMERO SERRANO**

Profesor del Depto. de Ingeniería en Metalurgia y Materiales ESIQIE-IPN  
Tel. (55) 57296000 ext. 54217 E-mail: romeroipn@hotmail.com

### **Formación**

Doctorado: Universidad de Montréal, Canadá en 1992.

Maestría: Instituto Politécnico Nacional-ESIQIE, 1986

Licenciatura: Instituto Politécnico Nacional-ESIQIE, 1982

### **Artículos Científicos Recientes**

1. A. Romero-Serrano, J. López R., A. Hernández, M. Pérez L., Alejandro Cruz  
Evaluation of Molar Volume of Silicate Systems Using a Structural Model  
Glass Physics and Chemistry. 2019, 45 (3) 195-201.
2. T. Rojas-Sánchez, A. Romero-Serrano, A. Hernández, J. López-Rodríguez,  
I. Almaguer, R. Benavides, M. Flores F.  
Thermodynamic Modelling of the Lead Sintering Roasting Process.  
J Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy. 2019, 55(1) 21-29.
3. R. Arreola-H., Alejandro Cruz, E. Rivera., A. Romero-Serrano, Ricardo  
Sánchez  
The effect of non-metallic inclusions on the mechanical properties of 32  
CDV 13 steel and their mechanical stress analysis by numerical simulation  
Theoretical and Applied Fracture Mechanics. 2018, 94, 134-146. *FI: 2.659*
4. A. Sánchez, Alejandro Cruz, E. Rivera, A. Romero Serrano, M. Suárez, H.  
Gutiérrez. Manufacturing of open-cell Zn-22Al-2Cu alloy foams by a  
centrifugal-replication process Metall. and Mat. Transactions A. Ene. 2018,  
49(1) 272-281.
5. J. López Rodríguez, A. Romero-Serrano, A. Hernández, M. Pérez Labra,  
Alejandro Cruz, Enrique Rivera.  
Use of a structural model to calculate the viscosity of liquid silicate  
systems.  
ISIJ International. Febrero 2018, 58 (2), 220-226.

### **Libros Publicados**

Termodinámica y Diagramas de Equilibrio. Editorial Reverté-IPN, 2018.

### **Reconocimientos**

1. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 1993.  
Actualmente Nivel 2

2. "Premio al Mejor Software 2009". Instituto Politécnico Nacional. 2009.
3. Premio: "Ing. Carlos López Mora", otorgado por el Consejo de Egresados de la ESIQIE-IPN, Mayo 2008
4. Premio: "Diploma a la Investigación", otorgado por el Instituto Politécnico Nacional, Mayo 2008
5. PREMIO NACIONAL "Investigador de Año" otorgado por la Sociedad Mexicana de Fundidores. 7 Diciembre 2007.
6. PREMIO INTERNACIONAL "Honorable Mention Award" otorgado por Iron and Steel Society de Estados Unidos, por la presentación de uno de los mejores trabajos en el evento 1999 Electric Furnace Conference.
7. PREMIO INTERNACIONAL "1997 Extraction and Processing Science Award" otorgado por: The Minerals, Metals & Materials Society (TMS).
8. PRIMER LUGAR en el "Certamen Nacional Anual de Tesis Sobre Materiales". Categoría: Tesis de Maestría. Organizado por el Instituto de Investigaciones Eléctricas y la Comisión Federal de Electricidad. Julio 1987.