

## **FORMATO PÚBLICO DE INFORMACIÓN CURRICULAR**

---

**1) NOMBRE COMPLETO Y CARGO ACTUAL EN EL IPN:**

M. en C. MIGUEL ÁNGELES HERNÁNDEZ  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO

**2) PREPARACIÓN ACADÉMICA:**

- Educación de Posgrado.- Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas. 1982 – 1985
- Educación Superior.- Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas. 1978 – 1982

**3) EXPERIENCIA PROFESIONAL (AL MENOS LOS ÚLTIMOS 3 PUESTOS)**

**INDICAR MES Y AÑO**

- Subdirector Administrativo de la ESIQIE, Junio 2008 - Noviembre de 2011
- Jefe del Departamento de Ingeniería Metalúrgica, 2005 - 2008
- Jefe del Departamento de Control y Apoyo a las Actividades Docentes y Actualización Profesional de la ESIQIE, 2003 - 2005

**4) OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: (Ej. DIPLOMADOS) (EN SU CASO)**

- Coordinador de las tres generaciones del Diplomado en Formación y Actualización Docente para un Nuevo Modelo Educativo del IPN (2004, 2005 y 2006).
- Diplomado en “Alta Dirección Industrial” (Agosto 2004). Reg.: D/83/03/01/L2-86.

**5) HABILIDADES (EN SU CASO)**

## 6) PUBLICACIONES, PONENCIAS, ETC. (EN SU CASO)

### ○ Publicaciones

#### Nacionales:

- M. Vargas, R. Morales, A. Romero, F. Chávez y M. Ángeles.- Modelado de la Inyección de Polvos en el Tratamiento del Arrabio. Siderurgia, Acero y Desarrollo, 1998, No. 61, pp. 31-40.
- Romero, A. Hernández, F. Chávez, M. Ángeles y R.D. Morales.- Desfosforación y Desulfuración de Arrabio. Siderurgia, Acero y Desarrollo. 1997, No. 49, pp. 57-64.
- R. Mares, A. Romero, M. Ángeles, F. Chávez y R.D. Morales.- Uso de Mineral de Manganeso en la Fabricación de Aceros. Revista de la Sociedad Química de México. 1996, vol 40, pp. 18-26.
- M. Ángeles, A. Romero y R. Morales.- Control del Arrabio con Subproductos. Siderurgia, Acero y Desarrollo. 1995, vol. 5, pp. 36-42.

#### Internacionales:

- Roberto Vargas García, Antonio Romero Serrano, Miguel Ángeles Hernández, Federico Chávez Alcalá and Carlos Gómez Yáñez.- “Pt Electrode-Based Sensor Prepared by Metal Organic Chemical Vapor Deposition for Oxygen Activity Measurements in Glass Melts”; Sensors and Materials, Vol. 14. No. 1 (2002), pp. 047-056; MYU. Tokio, Japan.
- Marissa Vargas Ramirez, Antonio Romero Serrano, Rodolfo Morales Davila, Miguel Angeles Hernández, Federico Chávez Alcalá, and Javier Castro Arellano; “Hot Metal Pretreatment by Powder Injection of Lime-Base Reagents”; Steel Resarch, 72 (2001) N0. 5+6; E. U. A.

- Hernández, A. Romero, R.D. Morales, F. Chávez and M. Ángeles.- Dephosphorization and Desulfurization Pretreatment of Liquid Iron. ISIJ International Vol. 38, (1998), No. 2, pp. 126-131; Tokio, Japan.
- R.D. Morales, M. A. Hernández y N. Sano. “Fenómenos de Difusión Térmica Combinados con procesos de Vaporización en reacciones Metal- Líquido – Gas”, Revista de metalurgia, 26 (1990),3. Madrid, España.

## ○ **Congresos**

### **Nacionales:**

- Marissa Vargas Ramírez, Antonio Romero Serrano, Miguel Angeles Hernández, Samuel González López.- “ Uso del mineral de Manganeso en la fabricación de aceros en Horno de Arco Eléctrico”. XX Simposio Nacional de Siderurgia. Morelia, Mich.. Noviembre de 1999.
- Guerrero, A. Romero y M. Angeles.- Descripción Termodinámica de una Escoria de Plomo mediante el Modelo de Subredes. XI Coloquio Anual de Termodinámica, México, D.F., Sep. 1996.
- Romero S., R. Morales D. Y Miguel Angeles H.- Cálculo del Equilibrio Termodinámico entre el Acero Líquido y la Escoria, XVI Simposio Nacional de Siderurgia. Morelia Mich., Nov. 1994.
- M. Angeles H., A. Romero S. Y R. D. Morales.- Control Externo del Arrabio con el uso de Subproductos Siderúrgicos. XVI Simposio Nacional de Siderurgia, Morelia Mich., Nov. 1994
- M. Angeles H., A. Romero S. y F. Chávez. Estudio del uso de Mineral de Manganeso en la Fabricación de Aceros. XVI Simposio Nacional de Siderurgia. Morelia Mich., Nov. 1994.

## Congresos

### Internacionales:

- Roberto Vargas G., Antonio Romero S., Miguel Angeles H., Federico Chávez A., Leticia Enriquez M. Y Samuel González López.- Uso de sensores electroquímicos para la determinación del grado de oxidación del vidrio. X Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva de la ESQIE-IPN. México D F, mayo del 2000.
- Arissa Vargas Ramírez, Rodolfo Morales Dávila, Rafael Torres Robles y Miguel Angeles Hernández.- Modelo cinético para la desfosforación y desulfuración del arrabio. Tercer Simposium Internacional de la ESQIE-IPN. México, D F, mayo de 1998.
- R. Mares, M. Angeles, A. Romero, F. Chávez and R.D. Morales.- Use of manganese ore in the electric arc furnace. 54 th Electric Furnace Conference, Dallas Texas. Dec. 9-12 1996.
- Hernández, R.D. Morales, A. Romero, F. Chávez and M. Angeles.- Dephosphorization Pretreatment of Liquid Iron. 55<sup>th</sup>. Ironmaking Conference. Pittsburgh, PA, March 1996.
- Romero, M. Angeles, F. Chávez and R. D. Morales.- Use of Manganese Mineral concentrated in Steel Industry. IV Int. Conference of Advanced Materials. Cancún Q.R., Méx., 27 Ag.-1ºSep. 1995.