

## ***Emilio Leonardo Ramírez Mora***

### *Education.*

---

- **phD candidate in Mathematical and Physical Sciences, specialty on Mathematics.** CUValles - Universidad de Guadalajara, Mexico.
- **Science Master in Mathematics Education.** CUCEI - Universidad de Guadalajara, Mexico, 2006.
- **Industrial -Mechanical Engineer.** Instituto Tecnológico de ciudad Guzmán, Mexico, 2001.
- **Machine Tool Technician Certificated.** Instituto Tecnológico de ciudad Guzman, Mexico, 1977.

### *Profesional experience.*

---

#### *Industry-*

- Auxiliar of mechanic technician. Maintenance of industrial equipment. Consorcio Minero Peña Colorada. January 1978 - december 1988. Minatitlán, Jal.
- Auxiliar of machinery head. Production chief in turn. Chief in the steam-boiler area. Auxiliar of the general head. Ingenio La Purísima, S.A. December 1982 - april 1989. Tecalitlán, Jal.
- Leader quality auditor. Head in the steam-boiler and instrumentation area. Fomento Azucarero del Centro (Ingenio San Francisco). March 1989 - september 2001. Ameca, Jal.

#### *Eduation-*

- Teacher. Preparatoria de Tecalitlán – U de G. 1985-1988.
- Teacher. Preparatoria Regional de Ameca – U de G. 1994-1999.
- Lecturer. Centro Universitario de los Valles – U de G. 2003- 2008.
- Professor. Centro Universitario de los Valles – U de G. 2008- until the present.

#### *Technical courses provided in industry:*

- Operación de Calderas (Steam-boiler operation). Ingenio la Purísima, 1987.
- Operación y Mantenimiento de Generadores de Vapor (operation and maintenance in steam generators). Ingenio San Francisco, 1990.
- Seminario – Taller 5 S's. Ingenio San Francisco, 2000.
- Trabajo en equipo (Team work). Ingenio San Francisco, 2001.
- Sistema de calidad (ISO 9000). Ingenio San Francisco, 2001.

### *Technical courses.*

---

- El Papel del Supervisor en la Organización (The role of the supervisor in the organization). Instituto Tecnológico de Cd. Guzmán. 1983.
- Control de Contaminantes en agua y aire (Air and water pollution control ). Instituto Tecnológico de Cd. Guzmán. 1983.
- Actualización sobre uso de energía térmica (About the use termical energy). Azúcar S.A. de C.V. 1985.
- Principios Básicos de Instrumentación Industrial (Basic principles in industrial instruments). Ingeniería y Desarrollo Tenológico Industrial. 1991.
- Liderazgo de Calidad (Leadership in quality). Dentro de Desarrollo Industrial (CEDEI). 1994.
- Técnico en Supervisión de Producción (Technician un production supervisor, TSP) Generación 46. Instituto de capacitación de mandos intermedios (ICAMI). 1994-1995.
- Desarrollo de capacidades de Mando (Managment skills, DSM) Generación 195. Instituto de capacitación de mandos intermedios (ICAMI). 1997-1998.
- Desarrollo Humano Integral. Grupo Beta San Miguel. 1998.
- Formación de auditores internos ISO 9000 (Internal auditors ISO 9000). Ingenio San Francisco. 1999.
- Seminario Taller “Manufactura de Clase Mundial” (Workshop: Worldclass manufacturing). Productivity de Mexico, Querétaro. 1999.
- Curso-Taller ACTUALIZACIÓN ISO 9001:94 – ISO 9001:2000. Bureau Veritas S.A. de C.V. 2000.
- Seminario-Taller 5 S’s. Productivity de Mexico. 2000.
- “Interpretación de la norma y taller de documentación ISO 9001 : 2000. Negotegia, Grupo Beta San Miguel. 2001.
- Project 2000 Intermedia. Excustrain 2001.
- Curso de WebCT. CUValles. 2003.
- Curso Taller P3E – Web. Guadalajara. 2003.

### *Technical talks.*

---

- El Lavado de Humos un Sistema Anticontaminante Eficiente (Washing smoke: an efficient antipolluting system). Tezonapa, Veracruz. 1994.
- Balance de Energía de una Bateria de Calderas (Energy balance for a steam-boiler cluster). Tezonapa, Veracruz. 1995.
- El Uso de la Instrumentación en el Control de Niveles de COLCHÓN de bagazo (Use of instruments for the level control of “bagazo”). Tezonapa, Veracruz. 1996.
- Cálculos de Eficiencia en las Turbinas de Vapor (Computing efficiency in steam turbines). Quesería, Colima. 1996.
- La Utilidad de los Sistemas de Control en la Operación de Calderas (Utility of the control systems in the steam-boiler operation). Quesería, Colima. 1997.
- Como Aumentar la Potencia en una Turbina de Vapor (Increasing the power in a steam turbine). Celaya, Guanajuato. 1998.
- El uso y no abuso del agua (Use of water). PROFEPA. 1999.