



### **Sergio Estay Villalón**

**Ingeniero Civil Metalúrgico (Universidad Técnica Federico Santa María)**

**Master of Science (MacMaster University, Hamilton, Ontario, Canadá)**

Área de especialización: Metalurgia Física de Aceros

Asignaturas dictadas: Ciencia de Materiales, Materiales para Ingeniería, Metalurgia Física I, Metalurgia Física II, Metalurgia y Materiales, Tecnología de Materiales, Ciencia de los Materiales, Metalurgia de la Soldadura y Tópicos especiales de Soldadura.

### **Proyectos de Investigación**

---

Jefe de Proyecto "Generación de metodologías de seguimiento e identificación de contaminantes químicos en los alimentos, producto del uso de pesticidas", del Fondo de Innovación para la Competitividad, Región del Libertador B. OHiggins, 2008-2010.

Investigador Proyecto Fondecyt "Corrosión de aceros estructurales en medios marinos"

Jefe de Proyecto Fondecyt, "Desgaste de Materiales en procesos de conminución"

### **Asesorías para empresas:**

---

Pacific Seaways, "Análisis de falla de paneles de piso de contenedores refrigerados"

Gener Ventanas, "Análisis de falla en ventilador de tiro forzado"

Argenta, "Análisis de uniones y consumibles en soldadura fuerte"

Norgener, "Análisis de falla de eje propulsor de pulverizador de carbón"

AES-Gener, Central Alfalfal, "Análisis de vida residual de rodets Pelton"

Refinería Aconcagua, "Análisis de falla de la línea de alimentación de 44KVA"

### **Otras actividades profesionales:**

---

Miembro de la Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales SOCHIM

Jefe de Carrera, Ingeniería Civil Metalúrgica

Director de Departamento Ciencia de Materiales

Director del Campus Rancagua UTFSM