



Manuel Cabrera Contreras

Ingeniero Civil Metalúrgico (Universidad Técnica Federico Santa María)

Master of Science (Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil)

Área de especialización: Ingeniería de Materiales; Procesos de Manufactura Materiales y Compósitos.

Asignaturas dictadas: Metalurgia Física I; Metalurgia Física II; Materiales de Construcción I; Metalurgia y Materiales; Tecnología de Polímeros; Materiales, Función y Procesos; y Ciencia de Materiales.

Publicaciones

“Control de la Tenacidad de los Hormigones Reforzados con Fibras usando el Ensayo de Doble Punzonamiento (Ensayo Barcelona)”; Revista Ingeniería de Construcción; Vol. 24 N° 2; agosto 2009 (SciELO)

“Comportamiento al Corte de Hormigones Reforzado con Fibras de Acero”, Revista Ingeniería de Construcción; Vol. 24 N° 1; abril 2009 (SciELO),

Actividades Profesionales

Asesor empresa Aceros Cuyanos.2008-2011. Análisis de falla y mejoramiento de procesos de fabricación.

Asesor empresa Aceros Chile. 2002 -2011. Desarrollo de aleaciones como revestimiento de molinos de Bolas y SAG e integrante de “team de calidad” para mejora de procesos y procedimientos de fabricación.

Asesor empresa Metso Minerals. 1996-2002. Desarrollo de proveedores nacionales de fundiciones blancas para uso como materiales compuestos para revestimientos de molinos.

Asesor empresa Tecnometal - 1992-1995. Desarrollo de Fundiciones Dúctiles Austemperadas.

Codelco Chuquicamata: Pasantía dos meses en Fundición Codelco. Desarrollo de “cooling” fundidos para uso en convertidores flash. 1992.

Asesor empresa Drillco Tools. 1990-1995. Desarrollo de soluciones para resistencia al desgaste e impacto de bits tipo DTH.

Asesor empresa Petromin Ltda. 1987-1990. Desarrollo de Fundiciones Blancas como medios de molienda resistentes al desgaste para molinos de bolas.

1986-1987. Gerente Desarrollo Metalúrgico y Jefe Control de Calidad, Empresa Petromin Ltda. Lo Miranda, Rancagua. Ingeniero responsable de puesta en marcha de Planta Piloto de Reducción Directa en colaboración con Universidad Técnica Federico Santa María.

CIP Chile. Director de revista Polímeros Aplicados desde su fundación.

Cursos de capacitación a empresas:

Cormecánica – Los Andes. Procesos especiales de Tratamientos Térmicos; Generación y Control de Atmósferas para Tratamientos Térmicos

Metso Minerals Planta Concón: Selección de Materiales para uso en Minería.

Drillco Tools – Santiago – Tratamientos térmicos y Caracterización de Microestructuras de Aceros; Nitruración y Carbonitruración.

Refinería de Petróleos de Concón: Aleaciones Ferrosas Fundidas; Selección y especificación de Materiales Poliméricos; Soldadura de aceros estructurales y aceros resistentes al calor.

Aceros Chile – Santiago. Aleaciones Ferrosas Fundidas para uso en la Minería; Taller de Fundición; Taller de Moldeo; Taller de Fusión; Taller de Tratamientos Térmicos

Diversos informes técnicos referidos a: "Caracterización de materiales muestras", "Determinación de humedad, poder calorífico. Calcinación para obtención de cenizas", "Análisis de falla de materiales en servicio"; "Análisis de aceros empleados en lifter de SAG";

Proyectos en actual desarrollo asociados a la Dirección General de Asistencia Técnica (DGAT) con empresas: Minera Escondida (análisis de falla y modelamiento de solicitudes de revestimiento de molinos, chutes, etc.); Química Panamericana del Sur (determinación de propiedades de maguitos exotérmicos usados en montantes)

Actividades académicas:

Miembro del TRICEL, Casa central UTFSM.

Miembro de la Comisión Universitaria.