

RÉSUMÉN

I PERSONAL

Nombre José Octavio Hernández Pavez

Dirección

Particular Avda. Consistorial 2780, Peñalolen, Santiago, Chile.

Comercial Dpto. Ingeniería Química, Fac. Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
Beaucheff 861. Santiago.

Teléfono

Particular 56-2- 454-8917

Comercial 56-2-9784163.

Movil 09-6090690

Fax 56-2-699-1084

e-mail johernan@ing.uchile.cl

Fecha nacimiento San Antonio, Chile: 24 Noviembre, 1946

Estado civil casado,, 4 hijos.

II ESTUDIOS UNIVERSITARIOS Y DE POSTGRADO

Químico Industrial, Universidad Técnica del Estado, Santiago, Chile, 1968.

Doctorado en Ingeniería Procesos termocatalíticos de refinación de petróleo y petroquímica, Institutul Petrol Gaze si Geologie, Bucharest, Romania, 1973.

Ingeniero químico , Universidad del Zulia, Venezuela, 1981.

Gestión de companies en crecimiento. IBM International, 1989

Gestión ambiental en la industria minera. Instituto de Ingenieros de Mina, Santiago, Chile, 1993

III RESUMEN DE HABILIDADES PROFESIONALES Y/O EXPERTIZE

Desarrollo de políticas ambientales y de gestión ambiental

Ha participado activamente en el desarrollo de políticas ambientales y de control y regulación ambiental tanto en problemas nacionales o globales y en desarrollo sustentables en Chile desde

1990, primero como miembro y luego como Director Ejecutivo de la Corporación Chile en el período Mayo 2000- Mayo 2002.

Actividades de gestión incluyen : Gerente Técnico y de Proyectos en XPERT Ingeniería y Producción S.A., 1987-1990, 2002 -presente, Gerente de Productos para Latinoamérica en EIMCO PEC. (an Environmental and Process equipment builder), 1990-1993, Gerente de Proyectos en GH Ingenieros Consultores Asociados Ltda., Santiago, Chile, 1995-2001

Estudios y proyectos de Ingeniería

Ha participado activamente en el desarrollo de mas de 100 estudios y proyectos de ingeniería en grupos de consultores de ingeniería desde 1974 en Chile y latinoamérica. Las areas de aplicación incluyen Estudios de impacto ambiental de proyectos industriales, ingeniería de proyectos agua potable, aguas servidas, aguas residuales industriales, producción renovable de hidrógeno para mitigar producción de gases invernadero, gestión energética en la industria para mejorar la contaminación atmosférica, control de la contaminación en la industria, control de la contaminación de cuencas hidrográficas, gestión de residuos sólidos en industria minera, eficiencia energética en la industria de procesos. Actualmente Gerente de Proyectos en XPERT Ingeniería y Producción S.A..

Investigación

Ha activamente participado en investigación en las areas de tratamiento biológico de aguas industriales, control catalítico de contaminación atmosférica con NOx y CO, producción biológica y por gasificación de carbón de hidrógeno, producción de energías renovables., desde 1975. Las areas de aplicación incluyen: modelación del funcionamiento de dispositivos usados para limpiar efluentes de procesos, mejoramiento de procesos comunes a la industria minera y metalúrgica . Las actividades de investigación las ha realizado en la Universidad de Chile (1986- present)(professor tiempo parcial), Universidad del Zulia (1974-1984) (profesor tiempo completo), University of California, Berkeley (1985) (Profesor visitante) , Imperial College of Science and Technology (Junio-Septiembre 1982) (Profesor visitante).

Docencia e instrucción

Mas de 30 años de experiencia docente en pregrado y postgrado en cursos de ingeniería química e ingeniería industrial en las areas de balance de materiales y energía , mecánica de fluidos, transferencia de calor , transferencia de masa, operaciones de equilibrio en etapas, diseño de reactores, ingeniería de proyectos e ingeniería ambiental. Las actividades docentes las ha realizado en la Universidad de Chile, Chile desde 1989, y Universidad del Zulia, Venezuela 1974 a 1985. Ha dirigido los trabajos de grado y de postgrado de mas de 50 estudiantes de ingeniería química e ingeniería industrial.

IV RESUMEN DE EXPERIENCIA DE TRABAJO RELEVANTE

Trabajos en Ingeniería y Gestión

From June 2002, Project Manager Xpert Ing. y Prod. S.A., Santiago, Chile.

April 2000- May 2002, Executive Director, Corporación Chile Ambiente, Santiago, Chile.

January 1995- March 2000, Project Manager, GH Ingenieros Consultores Asociados Ltda., Santiago, Chile.

May 1993 -December 1994, Chief engineer, Process Engineering, CADE-IDEPE Consultores en Ingeniería, Santiago, Chile.

From July 1989. Environmental engineering consultant for CODELCO-Chile and for División El Teniente CODELCO-Chile working on heavy metal and sulphate elimination from mine wastewater.

May 1990-April 1993, Latin America Industrial Product Manager, EIMCO PEC (A Baker Hughes Company), in charge with marketing development of process equipment in the Latin America area.

September 1987- April 1990. Technical manager, Xpert Ingeniería y Producción S.A. company associated with IBM Chile as Marketing assistant for computer control industrial applications. Development of Computer aid design and Computer aid manufacturing at ENAER, Chile (National Aeronautic company) using IBM mainframes, Computer aid design at CTI, Chile (Electro appliances manufacturing company) using IBM unix machines, Office automation at Compañía Minera Disputada de Las Condes, Chile, using IBM mainframes.

March 1986-August 1987, United Nation Development Program consultant in Process Engineering for the project Bioleaching of copper ores at Santiago, Chile.

Trabajos Académicos

From March 1989, Part time professor at Chemical Engineering Department, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile, Santiago, Chile.

From Sept. 1992, Part time professor at Chemical Engineering Department, Facultad de Ingeniería, Universidad de Santiago, Chile.

March 1985-February 1986, Professor at Chemical Engineering Department, University of California, Berkeley, U.S.A.

July 1982-August 1982, Visiting Professor at the Chemical Technology Department, Imperial College of Science and Technology, London, U.K.

November 1974-February 1985, Professor at the Chemical Engineering School, Facultad de Ingeniería, Universidad del Zulia, Maracaibo, Venezuela

January 1973-November 1973, Professor at Chemical Engineering Department, Facultad de Ingeniería, Universidad Técnica del Estado, Santiago, Chile.

V PUBLICACIONES Y PRESENTACIONES SELECCIONADAS

Autor de mas de 100 publicaciones en ingeniería de procesos , ingeniería de control de procesos, publicadas en revistas internacionales y nacionales y congresos.

VI PATENTES

Autor de las siguientes patentes chilenas o solicitudes de patentes en etapas finales de aceptación en Chile y en proceso en la USPTO .

L. Herrera; J. Hernández; Proceso catalítico para la remoción y estabilización ambiental de arsénico, particularmente desde efluentes industriales con alto contenido de Arsénico y metales pesados pero también de cualquier agua fuente con alto contenido de arsénico. Pat. Chilena N° 43.540. Propietario Universidad de Chile.

L. Herrera; J. Hernández; Proceso para el tratamiento biológico de gases sulfurados, particularmente mezclas de anhídrido sulfuroso (SO₂) y anhídrido sulfúrico (SO₃). En trámite. Propietario Universidad de Chile; N° 1620-2003

L. Herrera; J. Hernández; Proceso y Sistema para la Producción de ácido sulfhídrico por reducción biotecnológica de azufre elemental. En trámite. ; N° 22-2007

L. Herrera; J. Hernández; Proceso y Sistema para la Eliminación de Arsénico y/o metales pesados que forman sulfuros insolubles de efluentes líquidos industriales con altos contenidos en Arsénico y estabilización ambiental de compuestos de Arsénico. En trámite. ; N° 55-2007.

L. Herrera; J. Hernández; Proceso y Sistema para la Eliminación selectiva de Arsénico y/o metales pesados que forman sulfuros insolubles desde ácidos residuales con alto contenido en Arsénico. En trámite.; N° 2358-2008.

VI IDIOMAS

| | |
|----------|--|
| Hablados | English, French, Spanish, Romanian |
| Escritos | English, French, Spanish, Romanian |
| Leídos | English, French, Italian, Portuguese, Romanian |

Santiago, Chile, April 2009.