

FORMATO DE CURRICULUM VITAE

I. Datos de identificación

Nombre	MARIO LORENZO SANTANA CALISTO
Nacionalidad	Chilena
Rut	08.411.706-4
Fecha de nacimiento	25 de Diciembre de 1962
Dirección	Calle José Argomedo N° 0381
Teléfono de contacto	61207014
Dirección de e-mail	mario.santana@umag.cl

II. Antecedentes Académicos

Título universitario y/o grado académico	Institución que otorgó título o grado	Período en que curso estudios
Ingeniería Civil en Mecánica	Universidad de Magallanes	1982 - 1987
Estudios de Doctorado en Ingeniería Mecánica, Completos con suficiencia Investigadora, actual candidato a Doctor, Doctor©,	Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Madrid, España.	1995 - 1997

III. Experiencia profesional en el ámbito de la Investigación y/o Desarrollo

Institución	Línea o área de investigación	Cargo	Período del vínculo laboral
FONDECYT	Participación en grupos de investigación en el área de las energías renovables: Energía Solar y Energía Eólica	colaborador	1989 - 1991
ENAP Magallanes	Participación en grupo de investigación de modelo hidrodinámico de corrientes y mareas en el Estrecho de Magallanes (Modelo teórico y validación práctica) para la determinación de la deriva de posibles derrames marinos de hidrocarburos	colaborador	1994 - 2001

IV. Participación en publicaciones, eventos científicos, pasantías y otros

<i>Institución</i>	<i>Actividad</i>	<i>Período de participación</i>
San José do Campos, Brasil	Oyarzo H., Santana M., (1988) "Evaluación de Sistemas Solares de Calentamiento que utilizan Colectores Planos", X Congreso Brasileiro de Aplicaciones de Vacío en la Industria y la Ciencia,	1988
Universidad de Chile, Chile.	Oyarzo H., Santana M., "Modelación de un Sistema de Partida para una Turbina Eólica de Eje Vertical", IV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica,	1990
Universidad de Chile, Chile.	Oyarzo H., Cabeza M., Santana M., "Alternativas de Construcción de Perfiles Aerodinámicos para Turbina Eólica de eje Vertical", IV Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica,	1990
Universidad de la Serena, Chile.	Oyarzo H., Santana M., "Simulación Experimental de una Turbina Eólica de eje Vertical para predecir los Coeficientes de arrastre y sustentación dinámicos", VI Seminario de Energía Eólica y Solar.	1990
Universidad de Magallanes, Chile.	Oyarzo H., Santana M., "Modelación de una Turbina Eólica de álabes orientables," V Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica.	1992
Universidad de Magallanes, Chile.	Oyarzo H., Santana M., "Desarrollo de una Metodología para el Diseño de una Turbina Eólica tipo Alabes Orientables", V Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica,	1992
Universidad Politécnica de Madrid, España.	Oyarzo H., Santana M., "Situación del Comportamiento de una Turbina Eólica de Alabes Orientables" I Congreso Iberoamericano de la Ingeniería Mecánica.	1993
Universidad de Magallanes, Chile.	Oyarzo H., Santana M., "Situación del Comportamiento de una Turbina Eólica de Alabes Orientables" Revista Austro Ingeniería, edición N°1.	1993

V. Experiencia profesional en el ámbito de la Capacitación Dictada

Múltiples Cátedras y Prácticas de Laboratorio en áreas de la Ingeniería Mecánica: Mecánica General y Aplicada, Resistencia de los Materiales, Elasticidad y Plasticidad, Diseños de órganos de Máquinas, Control Automático, Procesos de Conformado de Metales, Procesos de Fabricación, Máquinas de Control Numérico CNC, Proyectos de Especialidad, Trabajos de Título de Ingenieros de Pregrado, etc.

Especialista en Diseños Mecánicos.

VI. Perfeccionamiento Recibido

Ultimos cursos recibidos en el área de los hidrocarburos como ser: control de pozos, barros de perforación, cursos introductorios de sísmica, transportes, almacenamiento y refinación de hidrocarburos, reservorios no convencionales, criterios de evaluación de reservas, fracturas de pozos, etc. Otros cursos de Simulación Computacional por volúmenes finitos como ser manejo del Software de ANSYS módulo FLUENT.

VII. Experiencia profesional en el ámbito de la Administración

Varios periodos de subrogancias al Decanato de la Facultad de Ingeniería, subrogancias y suplencias a la Dirección del Departamento de Ingeniería Mecánica. También varios periodos de Secretario de Docencia de la Facultad de Ingeniería, en periodos anteriores, Jefe de Carrera de Ingeniería Civil en Mecánica, Jefe de Carrera de Ingeniería Mecánica y Jefe de los Planes Comunes de la Facultad de Ingeniería, actualmente Director del Departamento de Ingeniería Mecánica.