

CHIRINOS GARCIA LUIS RICARDO

Pontificia Universidad Católica del Perú.
Departamento de Ingeniería.
Ingeniería Mecánica.
Laboratorio de Energía.
lchirin@pucp.edu.pe



PERFIL PROFESIONAL:

- Energía, Ambiente y Sostenibilidad.
- Emisiones e Inmisiones atmosféricas por el uso de combustibles fósiles y bio-combustibles.
- Sistemas de control y seguimiento de la contaminación atmosférica
- Contaminación Intra-domiciliaria.
- Cambio global y cambio Climático.
- Uso racional de la energía. Eficiencia energética

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

Profesor desde 2006 en los siguientes programas académicos:

- Maestría en Energía – PUCP.
 - Energía Ambiente y Sostenibilidad (a la fecha).
 - Seminario de tesis 1 (la fecha),
 - Seminario de tesis 2. (a la fecha).
- Diplomado de Piping. – PUCP. Fluidos newtonianos y no-newtonianos (a la fecha).
- Maestría de Química – PUCP. Control y seguimiento de la contaminación atmosférica (2009)
- Maestría de Ingeniería Mecánica – PUCP. Metodología de la Investigación. (2011).
- Pre-grado en Ingeniería Mecánica – PUCP. Proyecto de Tesis 1.
- Pre-grado en Ingeniería Mecánica - PUCP. Proyecto de Ingeniería Mecánica 2.
- Pre-grado en Ingeniería Industrial - PUCP. Termodinámica General.
- Pre-grado en Ingeniería Electrónica - PUCP. Mecánica de Fluidos y Transferencia de Calor.
- Pre-grado en Ingeniería Mecatrónica – PUCP. Termo-fluidos.
- Centro de Formación Continua-PUCP-2009: Curso especial de actualización de conocimientos conducente a la obtención del grado del título profesional de Ingeniero Mecánico 2009. Tema: Energía y Ambiente.
- Centro de Formación Continua-PUCP-2011: Curso especial de actualización de conocimientos conducente a la obtención del grado del título profesional de Ingeniero Mecánico. PUCP-2011-2; PUCP-2013, PUCP-2015-2. Tema: Ingeniería Ambiental en la Industria.

Otras actividades

Evaluador de proyectos de investigación básica y aplicada para la aplicación de fondos concursables. Entidad solicitante: CONCyTEC y FINCyT. Desde 2008 a la fecha.

SERVICIO DE ANALISIS ENERGETICO INNOVA-PUCP (antes CTT – PUCP).

Elaborar estudios en el sector industrial vinculados con:

- Calidad de aire y Calidad de agua.
- Uso racional de energía y eficiencia energética.
- Especificaciones técnicas de fabricación para licitaciones.
- Control de calidad, evaluación de las características técnicas y condiciones de operación de equipos.
- Estudios de impacto ambiental.
- Capacitación de personal.

EDUCACIÓN SUPERIOR:

- Doctorado en Ciencias Ambientales. Universidad de Concepción-Chile. 2005
- Estudios de Post-grado. Análisis económico en Integración energética. Universidad de Río de Janeiro. Rio de Janeiro-Brasil, 2009-2010.
- Estudios de Post-grado en Gestión Ambiental. Universidad Nacional Federico Villarreal, Lima-Perú, 2001.
- Ingeniería Mecánica, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima – Perú. 1989.

PUBLICACIONES:

- Environmental evidence of fossil fuel pollution in Laguna Chica San Pedro lake sediments (Central Chile). Environmental Pollution, 2006.(Autor)
- Chemical profiles in lake sediments in Laguna Chica de San Pedro (Bio-Bio Region, Chile). Journal of the Chilean Chemical Society, 2005. (Autor)
- Geo-chemical evidence (C, N and Pb isotopes) of recent anthropogenic impact in south-central Chile from two environmentally distinct lake sediment records. Journal of Quaternary Science, 2010. (Co –autor)
- Vegetational and climatic history during the late Holocene in lake Laja basin (Central Chile) inferred from sedimentary pollen record. Review of Palaeobotany and Palynology, 2008. (Co-autor)
- Changes in diatom, pollen, and chironomids assemblages in response to a recent volcanic event in Lake Galletué. Limnologica, (2007) (Co-autor)
- Changes of sub-fossil chironomid assemblages associated with volcanic sediment deposition in an Andean lake (38°S), Chile. Revista Chilena de Historia Natural, (2007). (Co-autor)

- Changes in diatom assemblages in an Andean lake in response to a recent volcanic event, (2006) (Co-autor)
- Uso de la Energia Renovable en la Antartida Xiii Reunion Congreso Nac. de Ing. Mecanica(1999) Co-autor)
- Uso de la Energia Renovable en la Antartida:medio Ambiente Siglo 21(1999)
- Evaluacion de la Energia Solar en la Estacion Cientifica Peruana Machu Picchu (1998) (Co-autor)

CONGRESOS - TALLERES:

Congreso de Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. CIBIM XII-2015. Guayaquil Ecuador.

Participación: Expositor.

Evidencia de la contaminación atmosférica por los procesos de combustión industrial con combustibles fósiles en la ciudad de Lima Metropolitana - Perú.

Congreso XII Interamericano de Computación aplicado a procesos industriales CAIP 2015. Cartagena de Indias-Colombia.

Participación: Expositor

Estudio preliminar de la comparación entre interpoladores espaciales en el estudio de la distribución de partículas sedimentables insolubles en la cuenca atmosférica de Lima y Callao

2015 ESSS Conference & ANSYS users meeting.

Participación. Ponente.

“CFD analysis of the performance on hybrid ventilation study case a classroom at PUCP”. Lima Perú.

II Taller del Consorcio Universitario de Investigación en Ciencia y Tecnología de Materiales.

Participación: Expositor.

Caracterización del material particulado de la contaminación ambiental derivada de los procesos de combustión de combustibles fósiles y biomasa lignocelulósica.

Organizadores: Universidad Nacional de Trujillo y el Programa de Promoción y Evaluación de la Calidad de los Estudios de Postgrado en Ciencia y tecnología PECEP-CONCYTEC.

Trujillo-Perú, Noviembre 2006.

Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica, 2008. Cuzco, Perú.

Participación: Expositor

Caracterización del material particulado carbonoso derivado de los procesos de combustión de carbón y petróleo presentes en el sedimento lacustre (2008).

Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica y ramas afines. CONIMERA-2011. Lima, Perú.

Participación: Expositor

Evaluación Termoeconómica de Sistemas de Cogeneración a Bagazo de Caña de Azúcar y de su desarrollo en el Perú. (Agosto – 2011)

TALLER: ABET Foundation Workshop: Sustainable Program Assessment

Participación: Asistente, Lima, 2010

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

Dirección de Gestión de la Investigación PUCP. DGI-2013-2014.

Seguimiento de la contaminación atmosférica por el uso de los combustibles fósiles en el sector industrial en Lima Metropolitana Perú.

Periodo de desarrollo: 2013 y 2014.

Dirección de Gestión de la Investigación PUCP. DGI-PUCP- 2010-0200

Contaminación Atmosférica por el uso de combustibles fósiles en el sector industrial en Lima Metropolitana – Perú.

Periodo de desarrollo: Enero - Noviembre 2011.

EXPOSITOR EN EVENTOS:

Título: Reconstrucción ambiental: Contaminación por el uso de combustibles fósiles.

Evento: Ciclo de Conferencias de ASHRAE PUCP STUDENT BRANCH LIMA. 2011

Título: Desarrollo Sostenible y el cambio Climático.

Evento: Semana de Geografía de la Pontificia Universidad Católica del Perú. Derecho, Agricultura y Minería en el Desarrollo Sostenible y el Cambio Climático, Lima. 2008

DOCENTE INVITADO / PROFESOR VISITANTE:

UNIVERSITY OF OULU – FINLAND. 2011.

Title: Environmental Issues in Perú.

Organizers: Laboratory of Mass and Heat Transfer. University of Oulu-Finland.

Título: Potential Impacts of Climate Change related to Hydroelectricity in Peru during 2010 – 2025.

Organizadores: Universidad San Ignacio de Loyola. Universidad Nacional Agraria La Molina; Universidad Nacional de tumbre, Pontificia Universidad Católica del Perú. Universidad de Oulu Finlandia.

Curso: Potential Impacts of Climate Change to Hydro-electricity in Peru during 2010-2025.

OTRAS ACTIVIDADES:

Coordinador de la Sección de Ingeniería Mecánica. Departamento de Ingeniería. Pontificia Universidad Católica del Perú.

Director de la Maestría en Energía. Escuela de Posgrado. Pontificia Universidad Católica del Perú. 2013 a la fecha.

Presidente del Comité Académico. VII Congreso Bolivariano de Ingeniería Mecánica, Cusco – Perú, Octubre del 2012.

Miembro del Comité Organizador. Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos. CAIP-2013.

Miembro del comité evaluador de proyectos del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONCYTEC, 2010; 2011.

Actividad: Evaluador de proyectos.

Miembro del grupo de trabajo para la acreditación de la especialidad de ingeniería mecánica según criterios Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET) (2008)

Miembro de la Expedición Científica a la Antártica ANTAR XII

Cargo: Observador Ambiental de la Expedición Peruana a la Antártica.

Enero - Febrero 2001.

Miembro de la Expedición Científica a la Antártica ANTAR IX

Proyecto: Evaluación de los Recursos Energéticos Aire y Energía Solar, para determinar la futura fuente de energía en la Estación. Aplicación.

Enero - Febrero 1998.

Miembro del Comité de Energía

IX Congreso Panamericano de Energía-UPADI 98.

Area Temática: Ahorro de Energía.

Noviembre 1998.