



FEDERICO DANIEL FAVRE
SAMARRA

Dr. Ing.

fdfavre@gmail.com

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica

Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 31/05/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Departamento de Termodinámica Aplicada - IIMPI / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Departamento de Termodinámica Aplicada - IIMPI / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (+598) 27110361 / 117

Correo electrónico/Sitio Web: ffavre@fing.edu.uy www.fing.edu.uy/iimpi

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería Térmica (2012 - 2017)

Universitat Politecnica de Catalunya, España

Título de la disertación/tesis/defensa: Numerical simulation of thermal flow problems using the Immersed Boundary Method

Tutor/es: Asensi Oliva Llena; David Perez-Segarra

Obtención del título: 2017

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Palabras Clave: Immersed Boundary Method Conjugate Heat Transfer Computational Fluid Dynamics

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica / Mecánica de los Fluidos Computacional

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos Computacional

GRADO

Ingeniería Industrial Mecánica (2005 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2011

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Introducción a la Turbulencia (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
30 horas
Palabras Clave: Turbulencia Fluidos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica / Mecánica de los Fluidos

Optimización Termodinámica de Maquinas Térmicas (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - CAP - UDeLaR , Uruguay
20 horas
Palabras Clave: Termodinámica de Tiempos Finitos Optimización Termodinámica
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica /

Teoría de la Combustión (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - CAP - UDeLaR , Uruguay
30 horas
Palabras Clave: Combustión Velocidad de llama laminar Cinética Química
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica /

Cogeneración (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - CAP - UDeLaR , Uruguay
30 horas
Palabras Clave: Cogeneración Ciclos combinados Economía energética
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica /

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla regular / Lee regular / Escribe bien

Portugués

Entiende bien / Lee regular /

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Mecánica / Termodinámica

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (05/2019 - a la fecha)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2017 - 04/2019)

Asistente - IIMPI ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Becario (06/2018 - 02/2019) Trabajo relevante

Beca de Posdoctorado - CSIC ,40 horas semanales

Funcionario/Empleado (05/2010 - 11/2017)

Ayudante - IIMPI ,30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2007 - 04/2010)

Ayudante - IMERL ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Monitoreo no invasivo de la transición del recién nacido durante el alumbramiento (09/2018 - a la fecha)

Este proyecto es llevado a cabo por el Departamento de Neonatología del Hospital de Clínicas (Facultad de Medicina-UdelaR). Su objetivo general es monitorizar de manera no invasiva las variables fisiológicas principales y su relación temporal del recién nacido, a los efectos de conocer sus perfiles con el nuevo paradigma de permitir una transición no invasiva a todos los recién nacidos. Desde el IIMPI colaboramos en este proyecto en el problema específico de identificar el punto de corte de flujo sanguíneo en el cordón umbilical, a partir de datos de temperatura medidos por medios no invasivos como la termografía. Para ello, se realizará un análisis termodinámico del proceso de intercambio de fluidos mediante un modelo numérico. Una vez ajustado y validado el modelo se podrá determinar el comportamiento de la temperatura superficial cuando se corta el flujo naturalmente. De esta manera se pretende inferir el momento de corte a partir de la información obtenida de la termografía. <https://www.fing.edu.uy/node/34286>

6 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Federico Daniel FAVRE SAMARRA, Pedro Curto, José Luis Días-Rosello (Responsable),

María Fernanda BLASINA VIERA, Andrea Caravia

Eficiencia Energética en el sector Residencial - Situación actual y evaluación de estrategias de mejoramiento para distintas condiciones climáticas en el Uruguay. (11/2018 - a la fecha)

Este proyecto tiene como objetivo principal el estudio de la eficiencia energética en edificaciones destinadas a vivienda en el Uruguay. Se propone realizar un estudio de la demanda de energía de una serie de tipologías de vivienda representativas del stock habitacional clasificado fuente de datos, incluyendo la producción del ámbito público y privado en viviendas nuevas y existentes, utilizando la herramienta EnergyPlus. Se considerarán localidades representativas de la zonificación climática UNIT 1026:99. El diagnóstico identificará las principales fuentes de ineficiencia, evaluando su peso relativo en el resultado de consumo energético (y/o situaciones de discomfort) y será insumo para un estudio de las principales medidas de mejoramiento de la eficiencia, cuyos efectos serán evaluados utilizando EnergyPlus. Cada medida se concretará en una solución constructiva o de diseño para vivienda nueva o existente y será evaluada energéticamente y económicamente. Asimismo, como parte importante del trabajo, se estudiará en profundidad la herramienta EnergyPlus, cubriendo tanto los fundamentos físicos de los modelos utilizados, como los métodos matemáticos/computacionales para la resolución de los problemas. Se prestará

especial atención a ciertos aspectos que se identifican como muy significativos y que presentan mayor incertidumbre, como por ejemplo, la modelación de las infiltraciones y de la temperatura del suelo, identificados a partir de resultados de trabajos previos desarrollados por los grupos de trabajo, los cuales incluyen medidas experimentales. También se comparará los resultados obtenidos con los del programa EDEE (ofrecido de forma gratuita por la DNE-MIEM).

6 horas semanales

Universidad de la República, Facultad de Ingeniería

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Federico Daniel FAVRE SAMARRA, P. Curto-Risso, P. Galione (Responsable), S. Gervaz, J. Romero, J. Cataldo

Palabras clave: Eficiencia Energética Sector Residencial EnergyPlus

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica / Eficiencia Energética

Estudio de enfriamiento de resistencias IIMPI-UTE (04/2018 - 02/2019)

Estudio para reducir la temperatura de un arreglo de resistencias eléctricas que disipan una potencia determinada. La refrigeración de las mismas se realiza mediante la circulación de aire tomado del ambiente que circula por el espacio que contiene a las resistencias. Debido a la compleja geometría del equipamiento, se requiere un estudio basado en simulaciones numéricas con técnicas CFD&HT, caracterizando adecuadamente la transferencia de calor por convección de cada resistencia. Se busca con pequeños cambios geométricos conducir el flujo de manera tal que la disipación de calor se optimice. Para ello se realizarán numerosas simulaciones con distintas propuestas de nuevos arreglos geométricos. <https://www.fing.edu.uy/node/34287>

5 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Administración Nacional de Usinas y Trasmisiones Eléctricas, Uruguay, Remuneración

Equipo: Federico Daniel FAVRE SAMARRA, Gabriel USERA VELASCO, P. Galione

Fortalecimiento del área de laboratorios del IIMPI (03/2010 - 01/2012)

La finalidad del presente proyecto es el fortalecimiento del área de laboratorio de enseñanza relacionada directamente a los cursos del Departamento de Termodinámica Aplicada, mediante la incorporación y/o actualización de equipamiento para prácticas, análisis ensayos.

5 horas semanales

Facultad de Ingeniería, IIMPI

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: P. CURTO-RISSO (Responsable), G. PENA-VERGARA, G. PISCIOTTANO (Responsable)

Evaluación del potencial solar térmico en Uruguay y análisis de factibilidad de su utilización. (09/2011 - 12/2011)

El objetivo del proyecto es contar con información de calidad sobre la variación espacial y estacional de los promedios de irradiación solar en el Uruguay necesario para el diseño de equipamiento para la conversión de la energía solar en energía útil. Así como la caracterización de utilidades posibles: sector residencial, pequeñas industrias, hospitales. Y el análisis de la disponibilidad del recurso en el sitio, potencia nominal del sistema, déficit admisible de energía, etc.

15 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: J. CATALDO (Responsable), G. ABAL

DOCENCIA

Ingeniería Industrial Mecánica (01/2010 - 02/2012)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Transferencia de Calor 2, 4 horas, Teórico-Práctico
Transferencia de Calor 1, 4 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería - Ciclo Básico (04/2007 - 12/2009)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Ecuaciones Diferenciales, 4 horas, Teórico-Práctico
Cálculo 2, 4 horas, Teórico-Práctico
Cálculo 1, 4 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Colaboración con emprendimiento de la cooperativa CETEPA (12/2010 - 12/2011)

Facultad de Ingeniería, Extensión
10 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Politécnica de Cataluña

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (02/2012 - 10/2017) Trabajo relevante

Estudiante de Doctorado ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Thermal-fluid analysis of a 3D printer. Application for the design and optimization of 3D-printers. (12/2014 - 07/2018)

Colaboración con Hewlett-Packard en el diseño y optimización de una impresora 3D, mediante la simulación del ciclo de impresión utilizando una plataforma numérica basada en CFD. En el entorno del código de CFD Termofluids, se desarrollan librerías basadas en el Immersed Boundary Method para simular el flujo de aire en el interior de la impresora. Se tienen en cuenta las partes móviles, el intercambio por radiación entre superficies y el calor de radiación de lámparas.

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: O. LEHMKUHL , A. OLIVA (Responsable) , G. COLOMER

Palabras clave: Immersed Boundary Method Conjugate Heat Transfer Radiative heat transfer 3D Printer

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos Computacional

CFD&HT Simulation of the smart antenna module (SAM) (08/2015 - 08/2016)

Colaboración con FICOSA para la evaluación térmica de un prototipo de smart antenna module (SAM). Mediante simulaciones numéricas por medio de un código de CFD&HT se analiza si el diseño actual cumple los requerimientos térmicos bajo condiciones extremas. Se proponen y testean cambios en el diseño para reducir las temperaturas de los componentes electrónicos.

10 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: O. ANTEPARA , A. OLIVA (Responsable) , C. OLIET

Palabras clave: Immersed Boundary Method Conjugate Heat Transfer Radiative heat transfer Cooling Electronics

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos Computacional

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Universidad del Trabajo - Paysandú

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2009 - 01/2012)

Docente - Tecnólogo Mecánico ,5 horas semanales

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Integrante de la Comisión de Carrera de Tecnólogo Mecánico (Paysandú) por el orden docente. (01/2011 - 02/2012)

5 horas semanales

DOCENCIA

(03/2009 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Energía 1, 5 horas, Teórico-Práctico

Termodinámica y Mecánica de los Fluidos, 4 horas, Teórico-Práctico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Desde mi iniciación a la investigación he estudiado métodos numéricos aplicados a la Transferencia de Calor. Durante mis estudios de Doctorado en el Centro Tecnológico de Transferencia de Calor (CTTC) de la Universidad Politécnica de Catalunya-BarcelonaTech (UPC), investigué en temas de dinámica de fluidos y transferencia de calor computacional (CFD&HT por sus siglas en inglés). Estos métodos consisten en aproximar la solución de la ecuaciones de conservación de masa, cantidad de movimiento y energía, discretizando el espacio y el tiempo, pasando de ecuaciones diferenciales a ecuaciones algebraicas que pueden ser resueltas computacionalmente.

Hoy en día estas técnicas (CFD&HT) son utilizadas como herramientas de análisis y diseño en numerosos campos de ingeniería. Se puede decir que, desde un punto de vista práctico, están suficientemente maduras. En especial para flujos en una fase. Sin embargo, en ingeniería existen numerosos problemas de multi-física, que involucran flujo pero también otras físicas. La simulación numérica de este tipo de problemas es de gran interés, y en los últimos años se ha llevado a cabo mucha investigación en esa línea. Particularmente para acoplar técnicas que resuelvan las diferentes físicas presentes en un mismo problema. Durante mi doctorado trabajé en problemas de multi-física, donde la mecánica de fluidos, la transferencia de calor por conducción y radiación estaban presentes en un mismo caso de estudio. Como continuación en mi investigación, trabajare para profundizar en la simulación numérica de problemas de multifísica, desarrollando capacidades y herramientas que nos permitan estudiar de manera detallada problemas reales presentes en la ingeniería y en la naturaleza.

Estos conceptos y sus aplicaciones concretas están relacionados con los lineamientos estratégicos, contribuyendo así al desarrollo sostenido y sustentable del país. Contar con especialistas en el área termoenergética facilitará el cumplimiento de objetivos tales como: lograr una mayor eficiencia en la producción y utilización de la energía, emplear fuentes renovables y tecnologías limpias que contribuyen a atenuar el impacto ambiental y económico de la producción y uso convencional de la energía, y a cubrir los requerimientos básicos de energía para el logro de una calidad de vida aceptable de la población.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

An Immersed Boundary method to conjugate heat transfer problems in complex geometries. Application to an automotive antenna (Completo, 2018) Trabajo relevante

F. FAVRE-SAMARRA, O. Antepara, C. Oliet, O. Lehmkuhl, C. D. Pérez-Segarra
Applied Thermal Engineering, 2018
Palabras clave: Conjugate Heat Transfer Cooling electronics Computational fluid dynamics Immersed Boundary Method Automotive antenna
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 13594311
DOI: doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2018.11.099
<https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2018.11.099>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Numerical study of an impulse wave generated by a sliding mass (Completo, 2018)

E. SCHILACI, F. FAVRE-SAMARRA, O. ANTEPARA, N. BALCAZAR, A. OLIVA
International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements, v.: 6 1, p.:98 - 109, 2018
Palabras clave: 3-D unstructured mesh AMR CFD conservative level-set finite-volume discretization immersed-boundary method
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos Computacional
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 20460554
DOI: [10.2495/CMEM-V6-N1-98-109](https://doi.org/10.2495/CMEM-V6-N1-98-109)

On the solution of the problem of a drop falling against a plane by using a level set - moving mesh - immersed boundary method (Completo, 2018)

E. GUTIERREZ, F. FAVRE-SAMARRA, N. BALCAZAR, J. RIGOLA
International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements, v.: 6 1, p.:208 - 219, 2018
Palabras clave: arbitrary Lagrangian-Eulerian complex geometries falling drop finite volume method fluid-structure interaction immersed boundary
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos Computacional
ISSN: 20460554
DOI: [10.2495/CMEM-V6-N1-208-219](https://doi.org/10.2495/CMEM-V6-N1-208-219)

Numerical approach to study bubbles and drops evolving through complex geometries by using a level set - moving mesh - immersed boundary method (Completo, 2018) Trabajo relevante

E. Gutierrez, F. FAVRE-SAMARRA, N. Bálcazar, A. Amani, J. Rigola
Chemical Engineering Journal, v.: 349 p.:662 - 682, 2018
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 13858947
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2018.05.110>
<https://doi.org/10.1016/j.cej.2018.05.110>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Numerical simulations of conjugate convection combined with surface thermal radiation using an Immersed-Boundary Method (Completo, 2016) Trabajo relevante

F. FAVRE-SAMARRA, G. Colomer, O. Lehmkuhl, A. Oliva
Journal of Physics: Conference Series, v.: 745 2016
Palabras clave: Conjugate heat transfer Computational Fluid Dynamics Radiative exchange Immersed Boundary method
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 17426596
DOI: <https://doi-org.proxy.timbo.org.uy:88/10.1088/1742>
<http://iopscience.iop.org.proxy.timbo.org.uy:443/article/10.1088/1742-6596/745/3/032017/meta>
Scopus®

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

On the dynamic load balancing methods for immersed-boundary approaches (2015) Trabajo relevante

Resumen
F. FAVRE-SAMARRA, R. BORRELL, O. LEHMKUHL, C.D. PEREZ SEGARRA, A. OLIVA

Evento: Internacional
Descripción: 27th International Conference on Parallel Computational Fluid Dynamics
Ciudad: Montreal, Canada
Año del evento: 2015
Palabras clave: Immersed Boundary Method Dynamic load balancing
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos Computacional

On the fast transient spoiler deployment in a NACA0012 profile using LES techniques combined with AMR and IMB methods (2014) Trabajo relevante

Completo
F. FAVRE-SAMARRA, O. ANTEPARA, O. LEHMKUHL, R. BORRELL

Evento: Internacional
Descripción: 6th European Conference on Computational Fluid Dynamics (ECFD VI)
Ciudad: Barcelona
Año del evento: 2014
Editorial: International Center for Numerical Methods in Engineering
Palabras clave: Immersed Boundary Method LES Adaptive Mesh Refinement
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos Computacional
<http://www.wccm-eccm-ecfd2014.org/admin/files/filePaper/p1836.pdf>

On the IBM approximation for the wheel aerodynamic simulation (2014)

Completo
D. ALJURE, O. LEHMKUHL, D. MARTÍNEZ, F. FAVRE-SAMARRA, A. OLIVA

Evento: Internacional
Descripción: First international conference in numerical and experimental aerodynamics of road vehicles and trains
Ciudad: Bordeaux, France
Año del evento: 2014
Palabras clave: Immersed Boundary Method Aerodynamics for road vehicles
Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos Computacional

Large-eddy simulations of turbulent flow around a wall-mounted cube using an adaptive mesh refinement approach (2013)

Resumen

O. ANTEPARA , O. LEHMKUHL , A. OLIVA , F. FAVRE-SAMARRA

Evento: Internacional

Descripción: 14th European Turbulence Conference

Ciudad: Lyon, Francia

Año del evento: 2013

Palabras clave: LES Adaptive Mesh Refinement

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos Computacional

Accelerating radiative heat transfer calculations on modern hardware (2012) Trabajo relevante

Completo

E. DUFRECHOU , F. FAVRE-SAMARRA , M. PEDEMONTE , P. CURTO-RISSO , P. EZZATTI

Evento: Internacional

Descripción: Informatica (CLEI), 2012 XXXVIII Conferencia Latinoamericana En

Ciudad: Medellín, Colombia

Año del evento: 2012

Palabras clave: GPU Radiative heat transfer

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de los Fluidos Computacional

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Study of a methodology for solving Conjugate Heat Transfer problems with the Immersed Boundary Method (2019)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Catalunya* / Centro Tecnológico de Transferenciad de Calor , España

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Jordi Vera

País/Idioma: España, Inglés

Palabras Clave: Heat Transfer Numerical Simulations Computational Fluid Dynamics

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica / Transferencia de Calor

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Modelado numérico del desempeño térmico de acuíferos (2018)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lucía Romeo

Medio de divulgación: Internet

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Acuíferos Eficiencia energética Acumulación Térmica Modelado Numérico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica

Estudio de las tecnologías Power to Heat aplicadas al sector residencial en Uruguay (2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Sofía Gervaz
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Power to Heat Acumulación de energía térmica Bombas de Calor Modelado Numérico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica

Estudio de Eficiencia Energética en viviendas residenciales utilizando herramientas computacionales (2018)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Juan Romero
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Eficiencia Energetica Simulación Numérica Energy Plus Sector residencial
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica

Otros datos relevantes

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Numerical Simulation of wind farm. Operation of wind turbines under power restrictions imposed by the electric grid (2019)

Candidato: Andres Guggeri Solaro
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
F. FAVRE-SAMARRA, MSc .Ing. Ruben Chaer , PhD Prof. Filippo Campagnolo
Maestría en Ingeniería de la Energía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Computational Fluid Dynamics Wind Energy Active power control Power restrictions
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica

Redes de distribución de calor y frío a partir de biomasa para pequeñas comunidades en uruguay (2018)

Candidato: Daniel Salomone
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
F. FAVRE-SAMARRA, Alejandro Gutierrez , Pedro Galione
Maestría en Ingeniería de la Energía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica / Energi

Numerical simulation of frost growth and densification using deformable and static grids (2018)

Candidato: Eduard Bartrons Casademont
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
AL Neumann , J Rigola , F. FAVRE-SAMARRA
Doctorado en Ingeniería Térmica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Politécnica de Catalunya* / España
Sitio Web: <http://hdl.handle.net/2117/123111>
País: España
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Frost Numerical simulations CFD deformable grids
Areas de conocimiento:

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	10
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo	5
Trabajos en eventos	5
FORMACIÓN RRHH	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de maestría	3