



JORGE MARTÍN PÉREZ
ZERPA

Sr.



jorgepz@fing.edu.uy
<http://www.fing.edu.uy/~jorgepz>

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 07/06/2026
Última actualización: 07/06/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ingeniería / Departamento de Estructuras / Instituto de Estructuras y Transporte / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Instituto de Estructuras y Transporte

Dirección: Julio Herrera y Reissig 565 / 11300

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: 27142714 / 14106

Correo electrónico/Sitio Web: jorgepz@fing.edu.uy <http://www.fing.edu.uy/iet>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Estructural) (2012 - 2015)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Instituto de Estructuras y Transporte , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Resolución de Problemas Inversos en Mecánica de Sólidos con aplicación al modelado e identificación de propiedades mecánicas de tejidos biológicos

Tutor/es: Alfredo Canelas Botta / D. Bia Santana / R.L. Armentano

Obtención del título: 2016

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/22107/1/Tesis_Doc_PerezZerpa.pdf

Financiación:

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

Palabras Clave: Problemas Inversos Biomecánica Viscoelasticidad Elasticidad Optimización Convexa

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Biomecánica

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecánica de Sólidos Computacional

MAESTRÍA

COPPE - Programa de Ingeniería Mecánica (2009 - 2012)

Universidad Federal de Río de Janeiro , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de propiedades mecánicas de modelos de arterias usando un algoritmo de punto interior

Tutor/es: José Herskovits Norman / Alfredo Canelas Botta (UdelaR)

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis/defensa:

objdig.ufrj.br/60/teses/coppe_m/JorgeMartinPerezZerpa.pdf

Financiación:

CNPq , Brasil

Palabras Clave: Optimización no lineal Caracterización de material

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Biomecánica

GRADO

Ingeniería Civil (2003 - 2009)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2009

Palabras Clave: Estructuras

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Estructuras

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Tratamiento de imágenes por computadora (01/2017 - 01/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
152 horas

Palabras Clave: Procesamiento de imágenes

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Procesamiento de señales

Introducción a la gestión de proyectos (05/2016 - 05/2016)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /
Organizaciones Sin Fines de Lucro / Project Management Institute Capítulo Montevideo , Uruguay
15 horas

Palabras Clave: Gestión de proyectos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Economía y Negocios / Negocios y Administración /

Biomechanics: Trends in modeling and simulation (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Graz University of Technology , Austria

Palabras Clave: Biomecánica

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Biomecánica

First Certificate in English (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Cambridge , Inglaterra

VII Escuela de Primavera (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro de Modelamiento Matemático , Chile
80 horas

Palabras Clave: Análisis Convexo Problemas Inversos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la
Computación / Modelamiento Computacional / Optimización

Optimización Aplicada a la Planificación con Incertidumbre (01/2006 - 01/2006)

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

Palabras Clave: Optimización Planificación con incertidumbre

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización

Planificación de Clases: Diseño de Unidades didácticas - Unidad de Enseñanza, Fing (01/2006 - 01/2006)

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

40 horas

Palabras Clave: Planificación de clases

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Superior

Idiomas

Inglés

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

Francés

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

Español

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

Portugués

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

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis computacional de estructuras

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Sistema Nacional de Investigadores

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (05/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Nivel I 1 hora semanal

Becario (05/2016 - 04/2019)

Investigador Nivel Iniciación 1 hora semanal

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

Facultad de Ingeniería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2016 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto - Dpto. Estructuras/IET 30 horas semanales / Dedicación total
Docente del Departamento de Estructuras. Dictando cursos de Resistencia de Materiales, Análisis no lineal de estructuras y modelado computacional. Fundador y responsable de grupo de investigación MISEs: Modelado e Identificación en Sólidos y Estructuras.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2013 - 06/2016)

Asistente - Dpto. Estructuras / IET 30 horas semanales / Dedicación total

Asistente del Departamento de Estructuras. Dictando cursos de Elasticidad Lineal y Mecánica

Computacional. Integrante grupo de investigación Mecánica de Sólidos Computacional
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2010 - 05/2013)

Asistente - IMERL 20 horas semanales
Docente de cursos de Metodos Numericos, Algebra Linear y Calculo Vectorial. Integrante Laboratorio de Probabilidad y Estadística.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2012 - 02/2013)

Asistente - Dpto. Estructuras / IET 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/2005 - 07/2010)

Ayudante - IMERL 20 horas semanales
Docente de cursos de Metodos Numericos, Algebra Linear y Calculo Vectorial.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2006 - 06/2008)

Ayudante - Dpto. Estructuras / IET 20 horas semanales
Coordinacion y Dictado de Curso de Analisis Experimental de estructuras, Dpto de Estructuras.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Formulaciones co-rotacionales para análisis estructural de cáscaras no isotropas (09/2024 - a la fecha)

En esta línea de investigación se pretende desarrollar formulaciones de elementos finitos co-rotacionales para el análisis no lineal geométrico de estructuras de cáscaras. La línea es desarrollada en conjunto con el Profesor FS Almeida de la universidad UFRGS de Brasil,, quien ha realizado una primera estadía en noviembre 2024 en el grupo de trabajo de Pérez Zerpa. Las formulaciones escogidas serán implementadas en la herramienta ONSAS cuyo desarrollo lidera Pérez Zerpa.
Aplicada

1 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo: J. M. Pérez Zerpa , F. S. Almeida

Modelado eficiente de estructuras de cables (03/2024 - a la fecha)

Trabajo en algoritmos de análisis eficientes, basados en optimización convexa, para estructuras de cables. Línea desarrollada en conjunto con Felipe Rocha, Maître de Conférences Université Paris-Est Créteil,

Aplicada
1 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo: J. M. Pérez Zerpa , Felipe Rocha

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación Teórica y Experimental de Losas de Hormigón Reforzado con Fibras (04/2021 - 03/2023)

Se trabajó junto a Joaquín Viera en el desarrollo de métodos numéricos para integración de tensiones en secciones de hormigón reforzado con fibras. Se publicaron codigos abiertos y un trabajo en un congreso regional.

5 horas semanales
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: LUIS SEGURA CASTILLO (Responsable) , J. M. Pérez Zerpa , A. Spalvier , J. Viera Sosa

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Definición de estrategias para la aplicación de métodos de identificación de material al diagnóstico no invasivo de Cáncer de mama (04/2019 - 12/2022)

Se trabajó articulando esfuerzos en torno al trabajo de formación y tesis del doctorando Mauricio Vanzulli. Se establecieron vínculos con universidades del exterior con quienes se iniciaron actividades, interrumpidas por la pandemia.

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: J. M. Pérez Zerpa , M.C. Vanzulli , Bruno Bazzano , Lavista Bonino, Fernando , E.

DUFRECHOU , M. FORETS , J. Viera Sosa

VIOLETA : modelado del efecto del VientO sobre Líneas Eléctricas de TrAnsmisión, y su mitigación. (11/2017 - 11/2019)

Proyecto está enfocado en el desarrollo de modelos numéricos que permitan avanzar en el desarrollo de herramientas para predecir caídas de líneas de distribución de energía eléctrica provocadas por efectos climáticos severos. El candidato lideró el desarrollo de modelos numéricos para el análisis de los cables ante esfuerzos dinámicos y grandes desplazamientos. Se logró formar a un estudiante de maestría y extender y disponibilizar la herramienta www.onsas.org para la simulación de líneas de alta tensión sometidas a esfuerzos de vientos extremos.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Jorge Martín Pérez Zerpa , M. Vanzulli , Gabriel USERA VELASCO (Responsable) , Joaquin

Viera Sosa , BRUNO Bazzano

Extensión de una herramienta numérica para el modelado viscoelástico de tejidos biológicos y análisis de algoritmos para caracterización de propiedades viscoelásticas (04/2015 - 03/2017)

10 horas semanales

Instituto de Estructuras y Transporte , Departamento de Estructuras

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALFREDO CANELAS , P. CASTRILLO (Responsable)

Implementación de un software de simulación numérica de comportamiento mecánico de tejido arterial y análisis de aplicabilidad al diagnóstico de Ateroesclerosis (02/2013 - 01/2015)

Se diseñará, implementará y validará un software de cálculo numérico capaz de simular el comportamiento mecánico de arterias humanas de composición histológica variable bajo cualquier

tipo de condición hemodinámica, en particular arterias en etapas avanzadas de Aterosclerosis bajo condiciones del ciclo cardíaco normal. Para ello, se formularán problemas de mecánica computacional con geometrías y condiciones de contorno que emulen las producidas dentro del sistema arterial en funcionamiento. Serán analizados modelos constitutivos de variada complejidad y se elegirá el adecuado procurando minimizar el error entre el modelo y la realidad. Luego de la implementación, el modelo será validado contrastando los resultados con datos experimentales. Finalmente se analizará la eventual aplicabilidad del software al diagnóstico de Aterosclerosis.

30 horas semanales

Instituto de Estructuras y Transporte , Departamento de Estructuras

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Facultad de Ingeniería, Uruguay, Cooperación

Centro Universitario de Investigación, Innovación y Diagnóstico Arterial, Uruguay, Cooperación

Equipo: J. PÉREZ ZERPA (Responsable)

Palabras clave: Biomecánica

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Biomecánica

DOCENCIA

Ingeniería Civil (08/2017 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Resistencia de Materiales 2, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Resistencia de Materiales

Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Estructural) (08/2017 - a la fecha)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Análisis no Lineal de Estructuras, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Análisis no lineal de estructuras

Maestría en Ingeniería (10/2016 - 12/2023)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Edición de Tesis y Artículos usando LaTeX, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Herramientas informáticas para edición de textos

-Maestría en Ingeniería Estructural (08/2022 - 03/2023)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Plasticidad Computacional en Estructuras, 120 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería Civil (08/2016 - 07/2017)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Resistencia de Materiales 2, 5 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural /

Ingeniería Civil (07/2012 - 12/2015)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Métodos Computacionales Aplicados al Cálculo Estructural, 15 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Mecánica Computacional

Ingeniería Industrial Mecánica (09/2015 - 10/2015)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Módulo Taller: Elementos Finitos Aplicados a la Ingeniería Mecánica, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Mecánica Computacional

Ingeniería Civil (01/2014 - 06/2015)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Elasticidad, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Mecánica de Sólidos

Ingeniería Civil (01/2013 - 06/2013)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Elasticidad, 8 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Elasticidad Lineal

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Ingeniería Estructural

Ingeniería Civil (07/2012 - 12/2012)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Métodos Numéricos, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Análisis Numérico

Ingeniería - Ciclo Básico (07/2011 - 12/2011)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Métodos Numéricos, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación / Modelamiento Computacional

Ingeniería - Ciclo Básico (01/2011 - 06/2011)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Cálculo III, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Cálculo vectorial

Ingenierías (07/2010 - 12/2010)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Métodos Numéricos, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Análisis Numérico

Ingenierías (07/2008 - 12/2008)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Métodos Numéricos, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Análisis Numérico

Ingeniería Civil (07/2007 - 12/2007)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Laboratorio de Resistencia de Materiales, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis Experimental

Ingeniería Civil (01/2007 - 06/2007)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Laboratorio de Resistencia de Materiales, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis Experimental

Ingeniería Civil (07/2006 - 12/2006)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Laboratorio de Resistencia de Materiales, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis Experimental

Ingenierías (07/2006 - 12/2006)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Cálculo III, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra Lineal

Ingenierías (01/2006 - 06/2006)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Cálculo III, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Cálculo vectorial

Ingenierías (07/2005 - 12/2005)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Geometría y Álgebra Lineal 2, 10 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Álgebra Lineal

EXTENSIÓN

Tutoría de pasante Julieta Rodríguez en empresa Possamai Construcciones (02/2026 - a la fecha)

1 horas

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Construcción

Participación en charlas en Liceo Juan XXIII en representación de la Comisión de Carrera de Ing. Civil (08/2025 - 09/2025)

2 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría pasante Valentina Franca en estudio de cálculo estructural Piña Ham (04/2024 - 12/2024)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría pasantía Florencia Goyén en IMM (09/2023 - 03/2024)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría pasantía Valentina Ravera en Ferrocarril Central (10/2023 - 02/2024)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría pasante Antonella de los Santos en Saceem (03/2023 - 10/2023)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría pasante Flavia Inmediato en IMM (10/2022 - 05/2023)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría pasante Santiago Chumino en Berkes (02/2022 - 02/2023)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría pasante Fabricio Guido en Ingenium Servicios de Ingeniería (05/2022 - 08/2022)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría pasante Diego Morales CND Puerto Capurro (09/2021 - 08/2022)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría pasante Magdalena Leys en Plus construcciones (09/2021 - 01/2022)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría de pasante Agustín Paglialunga en Saceem (12/2020 - 04/2021)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría de pasante Aldana Gonzalez en Saceem (10/2020 - 04/2021)

1 horas

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría de pasante Gastón Widman en Saceem (10/2020 - 04/2021)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría pasantía Joaquín Buydid en CSI Ingenieros (09/2019 - 03/2020)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría de pasante Santiago Prato en IMM (07/2019 - 02/2020)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría de pasante Ricardo Cerviño en EBITAL S.A. (03/2019 - 02/2020)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría pasante Diego Pérez en JD&M Ingeniería y construcción (09/2018 - 06/2019)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría pasante Guillermo Romero en IMM (07/2018 - 02/2019)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría de pasantía de Mateo Parada en AULIDE S.A. (03/2018 - 08/2018)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría de pasante Washington Nuñez en OLECO S.A. (04/2017 - 10/2017)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría de Federico García en IMM (03/2017 - 10/2017)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría de pasante Franco Berreta en estudio Piña Ham (09/2016 - 02/2017)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Tutoría de pasantía de Gimena Machado en IMM (06/2016 - 11/2016)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Ingeniería, Taller de formación en LaTeX abierto a estudiantes y funcionarios (07/2012 -

12/2018)

Talleres de Introducción a LaTeX
2 horas semanales

Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Herramientas informáticas para redacción de textos

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Asesoramiento Tecnológico a empresa RAMÉ Ingeniería. Incluye análisis y automatización de procesos de diseño y verificación de secciones de hormigón armado. (12/2025 - a la fecha)

10 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Desarrollo de estudio numérico dinámico en tunel de viento junto a docentes del IMFIA para edificio proyectado y construido por ALTIUS GROUP (09/2021 - 05/2022)

2 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Sub Comisión Académica de Posgrado de Ingeniería Mecánica (02/2019 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Integrante Comisión Académica de Posgrado de Facultad de Ingeniería (09/2023 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 3 horas semanales

Integrante de SubComisión Académica de Posgrado en Ingeniería Civil (08/2019 - 11/2024)

Instituto de Estructuras y Transporte Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Referente Sub Comisión Académica de Posgrado de Área Civil (08/2022 - 11/2023)

Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales

Coordinador del Doctorado en Ingeniería Estructural (08/2022 - 11/2023)

Gestión de la Enseñanza 1 horas semanales

Coordinador de Maestría en Ingeniería Estructural (09/2021 - 11/2023)

Instituto de Estructuras y Transporte Gestión de la Enseñanza 3 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural /

Organizador de Décima edición de Seminarios de Ingeniería Civil del IET (07/2019 - 12/2019)

Instituto de Estructuras y Transporte Gestión de la Investigación 3 horas semanales

Propuesta y elaboración de programa de nueva asignatura: Proyecto de Investigación en Ingeniería Estructural (03/2015 - 11/2015)

Instituto de Estructuras y Transporte, Dpto. Estructuras
Otros
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Ingeniería Estructural

Organizador de quinta edición de Seminarios de Ingeniería Civil del IET (05/2013 - 09/2013)

Otros 1 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2017 - 11/2017)

Investigador visitante trabajando en proyectos de investigación en conjunto al Prof. Pablo Blanco
40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de métodos para identificación de propiedades constitutivas a partir de imágenes (10/2017 - a la fecha)

Línea de trabajo desarrollada en conjunto desde luego de finalizado mi doctorado, con la cual se han producido y se continúa trabajando en artículos en revistas de alto impacto.

2 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: J. M. Pérez Zerpa , P. Blanco

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

CSI Ingenieros SA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2010 - 08/2011)

Ingeniero en proyecto de estructuras 30 horas semanales

Desarrollando tareas de Modelamiento computacional y diseño de estructuras de obras civiles e industriales.

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(02/2011 - 08/2011)

CSI Ingenieros, Estructuras

30 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Diseño de estructuras

(09/2010 - 02/2011)

CSI Ingenieros, Estructuras

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Diseño de estructuras

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Unilever Uruguay S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2008 - 01/2009)

Asesor Dpto. Distribución/Logística 30 horas semanales

A cargo de proyecto de análisis y Optimización de red de distribución de productos en Uruguay.

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(09/2008 - 01/2009)

Dpto. de Distribución/Logística

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ing. Industrial / Logística

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Institut National de Recherche en Informatique et Automatique

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (01/2008 - 05/2008) Trabajo relevante

Pasante en laboratorio de Investigación 40 horas semanales

Pasantía de investigación desarrollada en el laboratorio TAO del INRIA, en Orsay Cedex, Ile de France. Durante la misma se analizó el algoritmo NEWUOA de optimización continua sin restricciones y se comparó con otros algoritmos logrando publicar los resultados.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(01/2008 - 05/2008)

Institut National de Recherche en Informatique et Automatique , Francia, Laboratoire de Recherche en Informatique / Equipe TAO

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Optimización continua no lineal

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

TEYMA Uruguay S.A.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2006 - 07/2006)

Asistente Oficina técnica 30 horas semanales

Elaboración de planillas de cálculo para presupuestación de obras civiles e industriales en Uruguay y el Exterior. Manejo fluido de herramientas de Excel. Macros, Listas, VBA.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(03/2006 - 07/2006)

TEYMA Uruguay S.A., Presupuestación

20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Presupuestación de obras

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 17 horas

Carga horaria de investigación: 17 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 6 horas

Producción científica/tecnológica

El trabajo desarrollado consiste principalmente en el desarrollo y aplicación de métodos numéricos para la resolución de problemas computacionales en estructuras y sólidos. Asimismo, también se desarrollan códigos y materiales de forma abierta, disponibles para su revisión y contribución por parte del público general. Desarrollo de ONSAS una herramienta de código abierto para análisis no lineal de estructuras, desarrollada y aplicada por decenas de estudiantes e investigadores en Uruguay y el exterior en tesis, publicaciones de congresos, revistas, proyectos y asesoramientos. Las aplicaciones principales abordadas son tanto en Ingeniería Civil (análisis aerodinámico de edificaciones, modelado de comportamiento de madera para aplicaciones estructurales, u hormigones en desarrollo, análisis dinámico no lineal de estructuras de barras), como de Mecánica aplicada, en particular problemas de interacción fluido-estructura (aerogeneradores) y biomecánica. Todas las publicaciones en revistas de áreas de ingeniería fueron realizadas en revistas internacionales del mayor nivel de impacto de su área. Se destaca además la dedicación y trabajo en la formación de un grupo humano de colegas, buscando constantemente motivación y bienestar para todos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

HPV18 oncogenes increase viability and nuclear architecture stability in HaCaT cells exposed to UVB radiation (Completo, 2026)

MAGDALENA MILLÁN , FELIPE PARIETTI , PAOLA HERNÁNDEZ , SOFÍA YOCCO , JORGE PÉREZ-ZERPA , MIGUEL AROCENA , JIMENA HOCHMANN

Tissue and Cell, v.: 102 p.:103583 2026

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 00408166

DOI: [10.1016/j.tice.2026.103583](https://doi.org/10.1016/j.tice.2026.103583)

<https://doi.org/10.1016/j.tice.2026.103583>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

ONSAS: an Open Nonlinear Structural Analysis Solver for GNU-Octave/MATLAB (Completo, 2026)

JORGE MARTÍN PÉREZ ZERPA , MAURICIO CAMILO VANZULLI PENA , ALEXANDRE VILLIÉ , JOAQUÍN VIERA SOSA , SERGIO ARIEL MERLINO CHIOZZA , FELIPE SCHAEGLER DE ALMEIDA , BRUNO BAZZANO GARCÍA

Journal of Open Source Software, v.: 11 p.:9604 2026

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis computacional de estructuras

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 24759066

DOI: [10.21105/joss.09604](https://doi.org/10.21105/joss.09604)

<https://doi.org/10.21105/joss.09604>

Modeling vortex-induced vibrations of branched structures by coupling a 3D-corotational frame finite element formulation with wake-oscillators (Completo, 2024)

ALEXANDRE VILLIÉ , MAURICIO C. VANZULLI , JORGE M. PÉREZ ZERPA , JÉRÔME VÉTEL , STÉPHANE ETIENNE , FRÉDÉRIC P. GOSSELIN

Journal of Fluids and Structures, v.: 125 p.:104074 2024

Lugar de publicación: United states

Escrito por invitación

ISSN: 08899746

E-ISSN: 10958622

DOI: [10.1016/j.jfluidstructs.2024.104074](https://doi.org/10.1016/j.jfluidstructs.2024.104074)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jfluidstructs.2024.104074>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A Co-rotational Formulation for Quasi-Steady Aerodynamic Nonlinear Analysis of Frame Structures (Completo, 2023)

MAURICIO C. VANZULLI , JORGE M. PÉREZ ZERPA

Heliyon, v.: 9 9 , 2023

Palabras clave: Co-rotational formulation Nonlinear dynamics Quasi-steady theory Finite element method

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Modelado computacional de estructuras

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 24058440

DOI: [10.1016/j.heliyon.2023.e19990](https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e19990)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e19990>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

3D finite element analysis and geometric morphometrics of sloths (*Xenarthra*, *Folivora*) mandibles show insights on the dietary specializations of fossil taxa (Completo, 2023)

LUCIANO VARELA, P. SEBASTIÁN TAMBUSSO, JORGE M. PÉREZ ZERPA, ROBERT K. MCAFFEE, RICHARD A. FARIÑA

Journal of South American Earth Sciences, v.: 128 p.:104445 2023

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 08959811

E-ISSN: 18730647

DOI: [10.1016/j.jsames.2023.104445](https://doi.org/10.1016/j.jsames.2023.104445)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsames.2023.104445>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Combining set propagation with finite element methods for time integration in transient solid mechanics problems (Completo, 2022) Trabajo relevante

M. FORETS, Daniel Freire Caporale, J. M. Pérez Zerpa

Computers & Structures, v.: 259 p.:106699 2022

Palabras clave: Reachability analysis Finite element method Heat transfer Structural dynamics

Numerical verification

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Modelado computacional

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 00457949

DOI: [10.1016/j.compstruc.2021.106699](https://doi.org/10.1016/j.compstruc.2021.106699)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruc.2021.106699>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Finite element and morphological analysis in extant mammals claws and quaternary sloths ungual phalanges (Completo, 2021)

S. Patiño, J. M. Pérez Zerpa, R. A. Fariña

Historical Biology, v.: 33 6, p.:857 - 867, 2021

Palabras clave: Biomechanics pleistocene xenarthra sloth finite elements ungual phalanx

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Paleontología /

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica Computacional

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08912963

E-ISSN: 10292381

DOI: [10.1080/08912963.2019.1664504](https://doi.org/10.1080/08912963.2019.1664504)

<https://doi.org/10.1080/08912963.2019.1664504>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A new robust formulation for optical-flow/material identification problems (Completo, 2019) Trabajo relevante

J. M. Pérez Zerpa, G. D. Maso Talou, P. J. Blanco

Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 2019

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00457825

DOI: [10.1016/j.cma.2019.04.012](https://doi.org/10.1016/j.cma.2019.04.012)

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

Lamellipodial wrinkles in fish keratocytes as markers of imperfect coordination between extension and retraction during cell migration (Completo, 2018)

M. Arocena , J.M. PÉREZ ZERPA , A. Di Paolo , P. A. Aguilera , J. Sotelo-Silveira
Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 498 3 , p.:680 - 685, 2018
Palabras clave: Fish keratocytes Cell migration Lamellipodial wrinkles Linear finite elements
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
ISSN: 0006291X
E-ISSN: 10902104
DOI: [10.1016/j.bbrc.2018.03.045](https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2018.03.045)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006291X18305199>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Development of a method for the identification of elastoplastic properties of timber and its application to the mechanical characterisation of Pinus taeda (Completo, 2017) Trabajo relevante

J.M. PÉREZ ZERPA , P. CASTRILLO , V. BAÑO
Construction and Building Materials, v.: 139 p.:308 - 319, 2017
Palabras clave: Inverse problems Experimental bending tests Timber structures Elastoplastic behaviour Pinus taeda
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09500618
E-ISSN: 18790526
DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2017.02.058](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2017.02.058)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0950061817302453>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Efficient formulations of the material identification problem using full-field measurements (Completo, 2016)

J.M. PÉREZ ZERPA , ALFREDO CANELAS
Computational Mechanics, v.: 58 2 , p.:235 - 255, 2016
Palabras clave: Inverse problems identification Kinematic field measurements Second-order cone programming
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de sólidos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01787675
E-ISSN: 14320924
DOI: [10.1007/s00466-016-1291-1](https://doi.org/10.1007/s00466-016-1291-1)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00466-016-1291-1>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

IETFEM: Una herramienta de código abierto aplicada a la enseñanza del Método de Elementos Finitos en Ingeniería (Completo, 2015)

J.M. PÉREZ ZERPA , P. CASTRILLO , X. OTEGUI , ALFREDO CANELAS
Revista Argentina de Enseñanza de la Ingeniería, 8 , p.:51 - 58, 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza Método de los Elementos Finitos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15155838
E-ISSN: 22506608
https://www.fing.edu.uy/~jorgepz/files/arc_2015-04-22_02_19_48-07.pdf

Modeling the arterial wall mechanics using a novel high-order viscoelastic fractional element (Completo, 2015) Trabajo relevante

J.M. PÉREZ ZERPA , ALFREDO CANELAS , BERARDI SENSALÉ , DANIEL BIA SANTANA , R. L. ARMENTANO
Applied Mathematical Modelling, v.: 39 16 , p.:4767 - 4780, 2015
Palabras clave: Inverse problems Viscoelasticity Fractional viscoelasticity models Arterial wall

mechanics

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0307904X

DOI: [10.1016/j.apm.2015.04.018](https://doi.org/10.1016/j.apm.2015.04.018)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0307904X15002577>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

LIBROS

Introducción al Análisis No Lineal de Estructuras (Completo, 2017)

Publicado

Trabajo relevante

J. B. BAZZANO , J.M. PÉREZ ZERPA

Número de páginas: 178

Edición: 1

Editorial: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República , Montevideo

Tipo de publicación: Material didáctico

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Análisis no lineal de estructuras

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789974015258

[https://www.fing.edu.uy/~jorgepz/files/Bazzano_P%C3%A9rezZerpa_Introducci%C3%B3n_al_An%C3%](https://www.fing.edu.uy/~jorgepz/files/Bazzano_P%C3%A9rezZerpa_Introducci%C3%B3n_al_An%C3%BA)

Experimental Algorithms (Participación, 2009)

Publicado

Trabajo relevante

A. AUGER , N. HANSEN , J.M. PÉREZ ZERPA , R. ROS , M. SCHOENAUER

Editor/Compilador: Jan Vahrenhold

Número de volúmenes: 5526

Edición: 1, 0302-9743

Editorial: Springer Berlin Heidelberg , Heidelberg

DOI: [10.1007/978-3-642-02011-7_3](https://doi.org/10.1007/978-3-642-02011-7_3)

Palabras clave: Derivative Free Optimization

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Optimización continua

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9783642020100

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

<http://www.springerlink.com/content/r8n833n72p8k2104/>

Capítulos:

Experimental Comparison of Derivative Free Optimization Algorithms

Página inicial 3, Página final 15

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Implementación en Código Abierto de un Método para el Análisis Post-Colapso de Pórticos (2025)

Sergio A. Merlino Chiozza , J. M. Pérez Zerpa

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XLI Congreso Argentino de Mecánica Computacional

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings: Mecánica Computacional

Volumen: 42

Página inicial: 219

Página final: 228

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis computacional de estructuras

Medio de divulgación: Internet

Modelado de Fallo de Vigas de Hormigón Reforzado con Fibras mediante Elementos Finitos y Métodos de Control de Desplazamientos (2023)

J. Viera Sosa , J. M. Pérez Zerpa

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXXIX Congreso Argentino de Mecánica Computacional - I Congreso Argentino

Uruguay de Mecánica Computacional

Ciudad: Salto, Uruguay

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Palabras clave: Método de Elementos Finitos Control de desplazamientos Hormigón reforzado con fibras Integración numérica

Medio de divulgación: Internet

<http://venus.ceride.gov.ar/ojs/index.php/mc/article/view/6615>

Automating a FEM Solution Database Generation and Neural Network Learning for Solid Mechanics Problems (2023)

Leopoldo Agorio , M.C. Vanzulli , Bruno Bazzano , J. M. Pérez Zerpa

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXXIX Congreso Argentino de Mecánica Computacional - I Congreso Argentino

Uruguay de Mecánica Computacional

Ciudad: Salto, Uruguay

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: Artificial Neural Networks Finite Element Method Solid Mechanics Surrogate models.

Medio de divulgación: Internet

<http://venus.santafe-conicet.gov.ar/ojs/index.php/mc/article/view/6605>

Implementation of a consistent co-rotational nonlinear dynamic formulation and application to modeling overhead transmission lines (2020)

M.C. Vanzulli , Bruno Bazzano , G. USERA , J. M. Pérez Zerpa

Completo

Evento: Regional

Descripción: XLI Cilamce

Ciudad: Foz de Iguacu, Brasil

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<https://cilamce.com.br/anais/arearestrita/apresentacoes/182/8685.pdf>

A robust formulation for Optical-Flow/Material Identification Problems (2019)

J. M. Pérez Zerpa , G. D. Maso Talou , P. J. Blanco

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Computational and Mathematical Biomedical Engineering

Ciudad: Sendai, Japón

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:CMBE online proceedings series

Volumen:2

ISSN/ISBN: 2227-9385

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Problemas inversos

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología de la Salud / Modelado

Computacional en Bioingeniería

Medio de divulgación: Internet

Aceleración de una herramienta de mecánica de sólidos en arquitecturas multi- y many-cores (2017)

RODRIGO BAYÁ, P. Castrillo, J. M. Pérez Zerpa, E. DUFRECHOU, P. EZZATTI

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXIII Congreso de Métodos Numéricos y sus Aplicaciones

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Mecánica Computacional

Volumen: 35

Página inicial: 435

Página final: 453

Publicación arbitrada

Editorial: Asociación Argentina de Mecánica Computacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Mecánica Computacional / Computación de Alto Desempeño

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/download/5275/5227>

Convex programming formulations of the material identification problem with total variation regularization (2017)

J. M. Pérez Zerpa, A. Canelas

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Conference on Computational & Mathematical Biomedical Engineering

Ciudad: Pittsburg

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: CMBE 2017 Proceedings

Volumen: 2

Página inicial: 640

Página final: 643

ISSN/ISBN: 2227-9385

Publicación arbitrada

Editorial: University of Pittsburgh US

Ciudad: Pittsburgh

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Biomecánica

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

[http://www.compbioed.net/getfile.php?](http://www.compbioed.net/getfile.php?type=13/site_documents&id=CMBE17Vol2prepress_2227-9385.pdf)

[type=13/site_documents&id=CMBE17Vol2prepress_2227-9385.pdf](http://www.compbioed.net/getfile.php?type=13/site_documents&id=CMBE17Vol2prepress_2227-9385.pdf)

IVUS Image Conditioning for In-Vivo Characterization of Arterial Tissue (2015)

G.D. MASO TALOU, J.M. PÉREZ ZERPA, P.J. BLANCO, ALFREDO CANELAS, R. A. FEIJOO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: VI International Conference on Computational Bioengineering

Ciudad: Barcelona

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Tissue characterization IVUS Medical Imaging

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Procesamiento de imágenes médicas

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Biomecánica

Medio de divulgación: Internet

Comparative study of numerical methods for designing sfrc sections subjected to axial force and bending moment (2015)

L. SEGURA CASTILLO , J. P. PORTILLO , J.M. PÉREZ ZERPA

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 18th International conference on composites structures

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 2015

Palabras clave: Fibre Concrete Composite Section Stress Integration Cross-Section Analysis

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Análisis Estructural

Medio de divulgación: Internet

<http://events.mercatura.pt/iccs18/>

Modelado de tejido arterial utilizando un elemento fraccional viscoelástico de orden superior (2014)

J.M. PÉREZ ZERPA, ALFREDO CANELAS, BERARDI SENSALÉ, DANIEL BIA SANTANA, R. L. ARMENTANO

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones

Ciudad: Bariloche, Argentina

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Mecánica Computacional

Página inicial: 2745

Página final: 2757

Ciudad: San Carlos de Bariloche

Palabras clave: Viscoelasticidad Cálculo fraccional Comportamiento mecánico de la pared arterial

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Biomecánica

Medio de divulgación: Internet

<http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/article/view/4866/4796>

A high-order viscoelastic fractional element applied to modeling ovine arterial wall behavior (2014)

J.M. PÉREZ ZERPA, ALFREDO CANELAS, BERARDI SENSALÉ, DANIEL BIA SANTANA, R. L. ARMENTANO

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: 11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI)

Ciudad: Barcelona

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Viscoelasticidad Análisis fraccional Mecánica de la pared arterial

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Biomecánica

Medio de divulgación: Internet

<http://www.wccm-eccm-ecfd2014.org/admin/files/filePaper/p4313.pdf>

Trabajo completo, presentado oralmente en MiniSimposio "Computational Biomechanics".

Comparación de métodos de cálculo de solicitaciones de madera libre de defectos (2014)

L. FIORI, J. PERLAS, P. CASTRILLO, V. BAÑO, J.M. PÉREZ ZERPA

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: madera otrotropía

Areas de conocimiento:

Desarrollo y extensión de una herramienta numérica de elementos finitos para el dictado de cursos de grado y de posgrado (2014)

P. CASTRILLO , F. MONDINO , J.M. PÉREZ ZERPA , ALFREDO CANELAS

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones

Ciudad: Bariloche, Argentina

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings:Mecánica Computacional

Página inicial: 2073

Página final: 2086

Publicación arbitrada

Ciudad: San Carlos de Bariloche

Palabras clave: Elasticidad Finita Método de los Elementos Finitos Herramienta computacional para enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.cimec.org.ar/ocs2/index.php/enief2014/enief/paper/viewFile/4314/131>

Arterial Mechanical Properties characterization using an interior point algorithm (2010)

J.M. PÉREZ ZERPA , J. HERSKOVITS , P.J. BLANCO , R. A. FEIJOO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Engineering Optimization

Ciudad: Lisboa, Portugal

Año del evento: 2010

Palabras clave: problemas inversos en medicina Optimización no lineal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Optimización

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Mecánica Computacional

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.engopt.org/>

Empirical comparisons of several derivative free optimization algorithms (2009)

A. AUGER , N. HANSEN , J.M. PÉREZ ZERPA , R. ROS , M. SCHOENAUER

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: 9^{ime} colloque national en calcul des structures

Ciudad: Giens, Francia

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Acte du 9^{ime} colloque national en calcul des structures

Palabras clave: Black Box Optimization

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la

Computación / Algoritmos de Optimización

Medio de divulgación: Papel

http://www.lri.fr/~auger/acte_giens09.pdf

Experimental and numerical analysis of heat development in mass concrete (2008)

R. ALVAREZ , J.M. PÉREZ ZERPA

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: XXXIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: Santiago de Chile, Chile

Año del evento: 2008

Palabras clave: Hormigones Masivos Elementos Finitos en problemas de calor

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Métodos Numéricos
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción /
Medio de divulgación: CD-Rom

Producción técnica

PRODUCTOS

Open Nonlinear Structural Analysis Solver (2021)

, Software

J. M. Pérez Zerpa , M.C. Vanzulli , Bruno Bazzano , J-M Battini , M. FORETS

Herramienta numérica de código abierto para el análisis computacional de estructuras desarrollado junto a investigadores de Uruguay, Argentina y Suecia

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis computacional de estructuras

<https://onsas.github.io/ONSAS.m/dev/>

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Material de Apoyo de unidad curricular Resistencia de Materiales 2 (2021)

J. M. Pérez Zerpa

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://gitlab.fing.edu.uy/jorgepz/libroResMat2/>

Libro con todo el contenido teórico/práctico del curso de grado Resistencia de Materiales 2.

Códigos abiertos disponibles con contribuciones de estudiantes y otros docentes. Todo publicado de forma abierta bajo licencia Creative Commons.

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Análisis Estructural

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Evaluación Proyecto ANII (2020 / 2025)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5



EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Journal of Fluids and Structures / Editorial: Elsevier (2024)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Solids and Structures / Editorial: Elsevier (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

International Journal of Mechanical Sciences / Editorial Elsevier (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Applied Mathematical Modelling / Editorial: Elsevier (2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XXXIX Congreso Argentino de Mecánica Computacional - I Congreso Argentino Uruguayo de Mecánica Computacional (2023)

Comité programa congreso

Argentina

Arbitrado

CONICET PEDECIBA FING UDELAR CARU CSIC Nucleoeléctrica Argentina YPF Tecnología

Co-organizador del congreso y de sesión de modelado computacional en BioIngeniería biomecánica

https://amcaonline.org.ar/mecom2023/?page_id=436#modelizacion-computacional

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Programa de Becas de Posgrado Nacional - ANII (2025)

Evaluación independiente

Cantidad: Menos de 5

ANII

Llamado para grado 1 20 hrs Dpto. Estructuras - IET Fing UdelaR (2024)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fing UdelaR

Llamado 33/2024 Expediente: 060130-000041-24

Llamado grado 2 12 hrs IIMPI - Fing UdelaR (2023)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fing UdelaR

LLAMADO N° 10/2023 Exp. 060190-000149-23

Llamado a grados 2, 10 hrs Dpto. Estructuras - IET Fing UdelaR (2023)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fing UdelaR

Llamado N° 65/2023, Expediente N° 060130-000063-23

Mi tesis en 180 segundos - año 2023 (2023)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ingeniería - UdelaR

Llamado Grado 3, 10 hrs Dpto Estructuras - IET Fing UdelaR (2021)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fing UdelaR

Llamado 99/2021 Expediente: 060130-500955-21

Llamado para Grados 2, 10 hrs Dpto. Estructuras IET (2020)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ingeniería UdelaR
Llamado 75/2020 Expediente: 060130-000856-20

Llamado grado 1 20 hrs Dpto. Estructuras - IET Fing UdelaR (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Fing UdelaR
lamado N° 57/2019 expe 060130-000685-19

JURADO DE TESIS

Maestría en Ingeniería Estructural (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Estudiante: Santiago Delgado Título tesis: "Optimización estructural utilizando la derivada topológica y el método de los elementos finitos extendido"

Maestría en Ingeniería Estructural (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Estructuras y Transporte , Uruguay
Nivel de formación: Maestría
Estudiante Christian Diaz

Maestría en Investigación de Operaciones (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Computación , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Ingeniería Civil (perfil Estructural) (2017 / 2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Estructuras y Transporte , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Participante de comisión de la asignatura Proyecto de Investigación e Innovación en Ingeniería Estructural. Integrante de tribunales formados para defensas de tesinas.

Magister en Ciencias Médicas (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Estudio e implementación de una formulación de elementos finitos con discontinuidad fuerte para el análisis post-colapso de pórticos (2022 - 2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Estructuras y Transporte , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería (Ingeniería Estructural)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sergio Ariel Merlino Chiozza
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis computacional de estructuras

Simulación numérica de la dinámica de aerogeneradores de eje horizontal (2020 - 2024)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Maestría en Ingeniería Mecánica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (J. M. Pérez Zerpa , G. USERA)
Nombre del orientado: Santiago Correa Lazo
País: Uruguay

Análisis morfológico y biomecánico en garras de mamíferos actuales y en falanges ungueales de perezosos cuaternarios (2016 - 2017)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (J. M. Pérez Zerpa)
Nombre del orientado: Santiago Patiño
País: Uruguay
Palabras Clave: Biomecánica Método de los Elementos Finitos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Mecánica de sólido computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Paleontología

Modelado de dinámica de conductores de alta tensión bajo eventos climáticos extremos

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Estructuras y Transporte , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mauricio Vanzulli
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Dinámica no lineal de cables
Defensa de tesis aprobada en Marzo de 2020.

GRADO

Desarrollo de una interfaz gráfica para una herramienta de cálculo de estructuras

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Programa: Ingeniería en Computación
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Federico García, Rafael Olivera
País: Uruguay
Palabras Clave: Método de Elementos Finitos
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Computación gráfica

OTRAS

Validación de códigos de elementos finitos para el modelamiento del tejido arterial y extensión de una herramienta numérica para la resolución de pórticos tridimensionales (PAIE)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: P. Castrillo y F. Mondino
País: Uruguay
Palabras Clave: Elasticidad Finita Método de los Elementos Finitos
Areas de conocimiento:

Determinación experimental del comportamiento elasto-plástico de madera de Pinus elliottii de procedencia uruguaya y aplicación en el desarrollo de modelos de elementos finitos para el cálculo estructural

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Juan Perlas

País: Uruguay

Palabras Clave: Caracterización de propiedades mecánicas Madera Estructural de Uruguay

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Método de Elementos Finitos

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural / Estructuras de madera

Proyecto que plantea como objetivo la caracterización de propiedades mecánicas de madera

Uruguaya con el objetivo de colaborar en el desarrollo de conocimiento necesario para el cálculo estructural con madera en Uruguay.

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Tema: Métodos computacionales considerando interacción fluido estructura (2026)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Estructuras y Transporte , Uruguay

Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Estructural)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Sergio Ariel Merlino Chiozza

País/Idioma: Uruguay,

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis computacional de estructuras

Tema de tesis: Análisis No Lineal de Estructuras de Pórticos (2026)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Estructuras y Transporte , Uruguay

Programa: Maestría en Ingeniería Estructural

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Bruno Bouchard

País/Idioma: Uruguay,

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Análisis computacional de estructuras

Maestría en Ingeniería Estructural (2022)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ingeniería Estructural

Tipo de orientación: Cotutor

Nombre del orientado: Joaquín Viera

País/Idioma: Uruguay,

Doctorado en Ingeniería Estructural (2021)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Estructuras y Transporte , Uruguay

Programa: Doctorado en Ingeniería (Ingeniería Estructural)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mauricio Vanzulli

País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Ganador de concurso (2016)

(Nacional)

Fundación Ricaldoni / Facultad de Ingeniería, UdelaR

Los concursantes (estudiantes de posgrado de Facultad de Ingeniería) debían presentar su tesis en 180 segundos a un público no especializado, siendo evaluados respecto a: la eficacia y claridad de la comunicación, la accesibilidad al público general y el atractivo de la presentación.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

II Jornada de reflexión sobre enseñanza en Fing (2024)

Encuentro

Herramientas y paradigmas en la evaluación de Resistencia de Materiales 2

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Comisión de Políticas de Enseñanza de Facultad de Ingeniería UdelaR

Alcance geográfico: Local

JuliaCon (2021)

Congreso

Using Set Propagation and Finite Element Methods for Time Integration in Transient Solid Mechanics Problems

Tipo de participación: Expositor oral

Segundas Jornadas de Biofísica (2013)

Simposio

Caracterización de propiedades mecánicas en modelos arteriales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias, Universidad de la República Palabras

Clave: Problemas Inversos Biomecánica Caracterización de propiedades mecánicas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Biomecánica

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Responsable del grupo *Modelado e Identificación de Sólidos y Estructuras* (MISEs)

<https://www.fing.edu.uy/iet/grupos/mises>, formado por docentes de la Facultad de Ingeniería, UdelaR.

Principalmente del IET. En este grupo se construye un espacio libre de ofensas de inclusión, integración y desarrollo del capital humano de la Fing interesado en modelado computacional y análisis estructural.

Participación en comisión co-gobernada de Bienestar Emocional de Facultad de Ingeniería.

Información adicional

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	69
Líneas de investigación	3
Proyectos Investigación Desarrollo	5

Docencia	20
Extensión	24
Gestión Académica	9
Capacitación Entrenamiento	1
Servicio Técnico Especializado	5
Pasantía	2
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	31
Artículos publicados en revistas científicas	13
Completo	13
Trabajos en eventos	16
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
Productos tecnológicos	1
Otros tipos	1
EVALUACIONES	19
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	4
Evaluación de convocatorias concursables	8
Jurado de tesis	5
FORMACIÓN RRHH	11
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	7
Otras tutorías/orientaciones	1
Iniciación a la investigación	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	2