



ALFREDO CANELAS BOTTA

Ing

[acanelas@fing.edu.uy](mailto:acanelas@fing.edu.uy)  
<http://www.fing.edu.uy/~acanelas/>

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 18/09/2018  
Última actualización SNI: 18/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público  
Dirección: Instituto de Estructuras y Transporte / 11300 / Montevideo, Montevideo, Uruguay  
Teléfono: (598) 27110524  
Correo electrónico/Sitio Web: [acanelas@fing.edu.uy](mailto:acanelas@fing.edu.uy) [www.fing.edu.uy/~acanelas/](http://www.fing.edu.uy/~acanelas/)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Engenharia Mecânica (2005 - 2009)

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil  
Título de la disertación/tesis: Um Algoritmo de Newton de Ponto Interior e Aplicações na Fundação Eletromagnética de Metais  
Tutor/es: José Herskovits Norman  
Obtención del título: 2009  
Institución financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro, Brasil  
Palabras Clave: Otimização de forma Algoritmos de ponto interior  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

#### MAESTRÍA

##### Engenharia Mecânica (2003 - 2005)

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil  
Título de la disertación/tesis: Técnicas de Ponto Interior para Sistemas de Equações e Otimização Não Linear  
Tutor/es: José Herskovits Norman  
Obtención del título: 2005  
Institución financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF, Brasil  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

#### GRADO

##### Ingeniería Civil (1997 - 2002)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis:  
Obtención del título: 2002  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Municipal y Estructural /

## Idiomas

## **Español**

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

## **Portugués**

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

## **Inglés**

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

## **Áreas de actuación**

### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ingeniería Civil /Ingeniería Civil

### **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

Ingeniería Mecánica /Ingeniería Mecánica

## **Actuación profesional**

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (12/2010 - a la fecha)**

Profesor Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (12/2008 - 12/2010)**

Profesor Adjunto ,35 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (10/2006 - 12/2008)**

Profesor Asistente ,20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (10/2001 - 10/2006)**

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

## **ACTIVIDADES**

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Extensión de una herramienta numérica para la simulación del comportamiento de tejidos biológicos y análisis de algoritmos para la caracterización de propiedades viscoelásticas (03/2015 - 03/2017 )**

2 horas semanales  
Instituto de Estructuras y Transporte

Desarrollo  
Otros  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: P. CASTRILLO (Responsable) , J. M. PÉREZ ZERPA (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

**Implementación de un software de simulación numérica de comportamiento mecánico de tejido arterial y análisis de aplicabilidad al diagnóstico de Aterosclerosis (03/2013 - 03/2015 )**

3 horas semanales  
Instituto de Estructuras y Transporte  
Desarrollo  
Otros  
Concluido  
Equipo:

**Validación de códigos de elementos finitos para el modelamiento del tejido arterial y extensión de una herramienta numérica para la resolución de pórticos tridimensionales (03/2014 - 12/2014 )**

3 horas semanales  
Instituto de Estructuras y Transporte  
Investigación  
Otros  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: P. CASTRILLO (Responsable) , F. MONDINO , J. M. PÉREZ ZERPA  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

**Optimización: Programación Matemática y Aplicaciones en Ingeniería (09/2010 - 09/2014 )**

4 horas semanales  
Instituto de Estructuras y Transporte  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: H. CORTÉS , M. AROZTEGUI , B. SENSALE (Responsable) , J. HERSKOVITS (Responsable) ,  
A. LEONTIEV , S. R. MAZORCHE , S. SCHEIMBERG , W. P. FREIRE , M. TANAKA FO , F.  
ROBLEDO , J. M. PÉREZ ZERPA

**OPTIMIZE-ELTE Desenvolvimento de Sistema Integrado para Projeto Ótimo de Estruturas para Linhas de Transmissão de Energia Elétrica (08/2006 - 08/2008 )**

4 horas semanales  
PEM-COPPE , Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: H. CORTÉS , M. AROZTEGUI , J. HERSKOVITS (Responsable)

**DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**(05/2017 - a la fecha )**

Instituto de Estructuras y Transporte, Departamento de Estructuras  
15 horas semanales

**(08/2013 - 08/2015 )**

Instituto de Estructuras y Transporte  
15 horas semanales

## **DOCENCIA**

### **Maestría en Ingeniería Estructural (03/2010 - a la fecha)**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Optimización no lineal, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

### **Ingeniería Civil (03/2011 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Elasticidad, 5 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

### **Maestría en Ingeniería Estructural (03/2013 - a la fecha)**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Elasticidad Finita, 4 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

### **Ingeniería Civil (03/2010 - 07/2010 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Elasticidad, 2 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

### **Maestría en Ingeniería Estructural (09/2009 - 12/2009 )**

Maestría  
Asistente  
Asignaturas:  
Plasticidad, 4 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

### **Ingeniería Civil (03/2002 - 07/2002 )**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Mecánica del Sólido, 2 horas, Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

## **EXTENSIÓN**

(06/2016 - 06/2017 )

Facultad de Ingeniería

2 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

**- Participación en Estudio de la losa del nivel + 3.10 de la Facultad de Ciencias Económicas (06/2002 - 11/2002 )**

Departamento de Estructuras, Instituto de Estructuras y transporte

10 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

**- Participación en el ensayo de carga en Estudio de paneles de Bromyros para su uso en entresijos (06/2002 - 06/2002 )**

Departamento de Estructuras, Instituto de Estructuras y transporte

2 horas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante de Subcomisión Académica de Posgrados en Ingeniería Civil, SCAPA Civil (03/2010 - 03/2016 )**

Instituto de Estructuras y Transporte, Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

**Integrante de Subcomisión de Investigación y Posgrados del IET (08/2009 - 07/2015 )**

Instituto de Estructuras y Transporte, Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

**Miembro docente de la Comisión del Instituto de Estructuras y Transporte (08/2012 - 08/2013 )**

Instituto de Estructuras y Transporte, Facultad de Ingeniería

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL**

Universidade Federal do Rio de Janeiro

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (10/2017 - 11/2017)**

,40 horas semanales / Dedicación total

## **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA**

Université de Lorraine

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (06/2017 - 07/2017)**

,40 horas semanales / Dedicación total

**Profesor visitante (06/2016 - 07/2016)**

,40 horas semanales / Dedicación total

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Universidad de los Andes

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Profesor visitante (07/2017 - 07/2017)**

,40 horas semanales / Dedicación total

**Profesor visitante (12/2016 - 12/2016)**

,40 horas semanales / Dedicación total

**Profesor visitante (01/2016 - 02/2016)**

,40 horas semanales / Dedicación total

**Profesor visitante (01/2014 - 02/2014)**

,40 horas semanales / Dedicación total

**Profesor visitante (01/2012 - 02/2012)**

,40 horas semanales / Dedicación total

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Université de Nancy 2

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Profesor visitante (08/2014 - 09/2014)**

,40 horas semanales / Dedicación total

**Profesor visitante (06/2011 - 07/2011)**

,40 horas semanales / Dedicación total

## SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Saceem S.A.

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (03/2002 - 08/2002)**

Ingeniero ,20 horas semanales  
Pasantía de la carrera de Ingeniería Civil

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 12 horas  
Carga horaria de investigación: 16 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 8 horas  
Carga horaria de extensión: 2 horas  
Carga horaria de gestión: 2 horas

## Producción científica/tecnológica

El trabajo de investigación llevado a cabo ha logrado establecer algoritmos eficientes para la solución práctica de problemas de optimización estructural y problemas inversos en diferentes áreas de las ingenierías civil y mecánica. Los mismos han sido publicados en las revistas científicas más relevantes de las áreas consideradas.

# Producción bibliográfica

## ARTÍCULOS PUBLICADOS

### ARBITRADOS

#### **Fast solution of the inverse electromagnetic casting problem (Completo, 2018)**

T. J. MACHADO , A. CANELAS , A. A. NOVOTNY , J. R. ROCHE  
Structural and Multidisciplinary Optimization, v.: 57 6 , p.:2447 - 2455, 2018  
Palabras clave: Electromagnetic casting Point-wise inductors Kohn-Vogelius based criterion Non-iterative second order method

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1615147X

DOI: [10.1007/s00158-017-1874-2](https://doi.org/10.1007/s00158-017-1874-2)

[dx.doi.org/10.1007/s00158-017-1874-2](https://dx.doi.org/10.1007/s00158-017-1874-2)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Application of the sequential parametric convex approximation method to the design of robust trusses (Completo, 2017)**

A. CANELAS , M. CARRASCO , J. LÓPEZ  
Journal of Global Optimization, v.: 68 1 , p.:169 - 187, 2017  
Palabras clave: Sequential parametric convex approximation Truss optimization Robust design Stress constraints

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09255001

DOI: [10.1007/s10898-016-0460-2](https://doi.org/10.1007/s10898-016-0460-2)

[dx.doi.org/10.1007/s10898-016-0460-2](https://dx.doi.org/10.1007/s10898-016-0460-2)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

J. M. PÉREZ ZERPA , A. 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 /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01787675

DOI: [10.1007/s00466-016-1291-1](https://doi.org/10.1007/s00466-016-1291-1)

[dx.doi.org/10.1007/s00466-016-1291-1](https://dx.doi.org/10.1007/s00466-016-1291-1)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **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 , A. CANELAS  
Revista Argentina de Enseñanza de la Ingeniería, v.: 8 p.:51 - 58, 2015

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15155838

[http://www.ing.unrc.edu.ar/raei/archivos/img/arc\\_2015-04-22\\_02\\_19\\_48-07.pdf](http://www.ing.unrc.edu.ar/raei/archivos/img/arc_2015-04-22_02_19_48-07.pdf)

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

J. M. PÉREZ ZERPA , A. CANELAS , B. SENSALE , D. BIA SANTANA , R. L. ARMENTANO  
Applied Mathematical Modelling, v.: 39 16 , p.:4767 - 4780, 2015  
Palabras clave: Viscoelasticity Inverse problems Fractional viscoelasticity models Arterial wall mechanics

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 0307904X  
DOI: [10.1016/j.apm.2015.04.018](https://doi.org/10.1016/j.apm.2015.04.018)  
[dx.doi.org/10.1016/j.apm.2015.04.018](https://dx.doi.org/10.1016/j.apm.2015.04.018)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A new reconstruction method for the inverse source problem from partial boundary measurements (Completo, 2015)**

A. CANELAS, A. LAURAIN, A. A. NOVOTNY  
Inverse Problems, v.: 31 7, p.:75009 - 75032, 2015  
Palabras clave: Kohn-Vogelius criterion Reconstruction method Inverse source problem  
Minimization Partial boundary measurements  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 02665611  
DOI: [10.1088/0266-5611/31/7/075009](https://doi.org/10.1088/0266-5611/31/7/075009)  
[dx.doi.org/10.1088/0266-5611/31/7/075009](https://dx.doi.org/10.1088/0266-5611/31/7/075009)  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Topology Optimization in Electromagnetic Casting via quadratic programming (Completo, 2014)**

A. CANELAS, J. R. ROCHE  
Inverse Problems in Science and Engineering, v.: 22 3, p.:419 - 435, 2014  
Palabras clave: Inverse problem Electromagnetic casting Topology optimization Quadratic  
programming interior-point methods  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 17415977  
DOI: [10.1080/17415977.2013.788173](https://doi.org/10.1080/17415977.2013.788173)  
<http://dx.doi.org/10.1080/17415977.2013.788173>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Topology design of inductors in electromagnetic casting using level-sets and second order topological derivatives (Completo, 2014)**

A. CANELAS, A. A. NOVOTNY, J. R. ROCHE  
Structural and Multidisciplinary Optimization, v.: 50 6, p.:1151 - 1163, 2014  
Palabras clave: Inverse problem Topological asymptotic analysis Topological derivatives  
Electromagnetic casting  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 1615147X  
DOI: [10.1007/s00158-014-1103-1](https://doi.org/10.1007/s00158-014-1103-1)  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00158-014-1103-1>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A new reconstruction method for the inverse potential problem (Completo, 2014)**

A. CANELAS, A. LAURAIN, A. A. NOVOTNY  
Journal of Computational Physics, v.: 268 p.:417 - 431, 2014  
Palabras clave: Inverse potential problem Kohn-Vogelius criterion Total variation Reconstruction  
method  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00219991  
DOI: [10.1016/j.jcp.2013.10.020](https://doi.org/10.1016/j.jcp.2013.10.020)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcp.2013.10.020>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A CQM-based BEM for transient heat conduction problems in homogeneous materials and FGMs (Completo, 2013)**

A. I. ABREU, A. CANELAS, W. J. MANSUR



Applied Mathematical Modelling, v.: 37 3 , p.:776 - 792, 2013  
Palabras clave: Boundary element method Convolution quadrature method Transient heat conduction Fundamental solution Functionally graded materials Non-homogeneous media  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0307904X  
DOI: [10.1016/j.apm.2012.03.015](https://doi.org/10.1016/j.apm.2012.03.015)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apm.2012.03.015>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**CQM-based BEM formulation for uncoupled transient quasistatic thermoelasticity analysis (Completo, 2012)**

A. I. ABREU , A. CANELAS , B. SENSALÉ , W. J. MANSUR  
Engineering Analysis With Boundary Elements, v.: 36 4 , p.:568 - 578, 2012  
Palabras clave: Boundary element method Convolution quadrature method Heat conduction Thermoelasticity  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09557997  
DOI: [10.1016/j.enganabound.2011.10.003](https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2011.10.003)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.enganabound.2011.10.003>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Shape optimization for inverse electromagnetic casting problems (Completo, 2012)**

J. R. ROCHE , A. CANELAS , J. HERSKOVITS  
Inverse Problems in Science and Engineering, v.: 20 7 , p.:951 - 972, 2012  
Palabras clave: Shape optimization Inverse problem Electromagnetic casting Interior point methods FAIPA  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 17415977  
DOI: [10.1080/17415977.2011.637206](https://doi.org/10.1080/17415977.2011.637206)  
<http://dx.doi.org/10.1080/17415977.2011.637206>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A new method for inverse electromagnetic casting problems based on the topological derivative (Completo, 2011)**

A. CANELAS , A. A. NOVOTNY , J. R. ROCHE  
Journal of Computational Physics, v.: 230 9 , p.:3570 - 3588, 2011  
Palabras clave: Inverse problem Topological asymptotic analysis Topological derivatives Electromagnetic casting  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00219991  
DOI: [10.1016/j.jcp.2011.01.049](https://doi.org/10.1016/j.jcp.2011.01.049)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcp.2011.01.049>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A feasible directions method for nonsmooth convex optimization (Completo, 2011)**

J. HERSKOVITS , W. P. FREIRE , M. TANAKA FO , A. CANELAS  
Structural and Multidisciplinary Optimization, v.: 44 3 , p.:363 - 377, 2011  
Palabras clave: Unconstrained convex optimization Nonsmooth optimization Cutting planes method Interior point algorithms  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 1615147X  
DOI: [10.1007/s00158-011-0634-y](https://doi.org/10.1007/s00158-011-0634-y)  
<http://dx.doi.org/10.1007/s00158-011-0634-y>  
Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A boundary knot method for harmonic elastic and viscoelastic problems using single-domain approach**

**(Completo, 2010)**

A. CANELAS , B. SENSALÉ

Engineering Analysis With Boundary Elements, v.: 34 10 , p.:845 - 855, 2010

Palabras clave: Boundary knot method Viscoelasticity Meshfree methods Collocation technique Trefftz functions

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09557997

DOI: [10.1016/j.enganabound.2010.05.010](https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2010.05.010)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.enganabound.2010.05.010>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Inductor shape optimization for electromagnetic casting (Completo, 2009)**

A. CANELAS , J. R. ROCHE , J. HERSKOVITS

Structural and Multidisciplinary Optimization, v.: 39 6 , p.:589 - 606, 2009

Palabras clave: Inverse problem Free boundary Electromagnetic shaping Nonlinear optimization

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1615147X

DOI: [10.1007/s00158-009-0386-0](https://doi.org/10.1007/s00158-009-0386-0)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00158-009-0386-0>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Computation of time and space derivatives in a CQM based BEM formulation (Completo, 2009)**

A. I. ABREU , W. J. MANSUR , A. CANELAS

Engineering Analysis With Boundary Elements, v.: 33 3 , p.:314 - 321, 2009

Palabras clave: Boundary element method Wave equation Time derivative Space derivatives

Convolution quadrature method Initial condition pseudo-force procedure

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09557997

DOI: [10.1016/j.enganabound.2008.07.007](https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2008.07.007)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.enganabound.2008.07.007>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The inverse electromagnetic shaping problem (Completo, 2009)**

A. CANELAS , J. R. ROCHE , J. HERSKOVITS

Structural and Multidisciplinary Optimization, v.: 38 4 , p.:389 - 403, 2009

Palabras clave: Inverse problem Free boundary Electromagnetic shaping Nonlinear optimization

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1615147X

DOI: [10.1007/s00158-008-0285-9](https://doi.org/10.1007/s00158-008-0285-9)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00158-008-0285-9>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Shape Optimization using the Boundary Element Method and a SAND Interior Point Algorithm for constrained optimization (Completo, 2008)**

A. CANELAS , J. HERSKOVITS , J. C. F. TELLES

Computers & Structures, v.: 86 13-14 , p.:1517 - 1526, 2008

Palabras clave: Shape optimization Boundary element method Interior point algorithm Structural design SAND formulation Sensitivity analysis

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00457949

DOI: [10.1016/j.compstruc.2007.05.008](https://doi.org/10.1016/j.compstruc.2007.05.008)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruc.2007.05.008>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## ARTÍCULOS ACEPTADOS

### ARBITRADOS

#### **A feasible direction algorithm for nonlinear second-order cone programs (Completo, 2018)**

A. CANELAS, M. CARRASCO, J. LÓPEZ

Optimization Methods and Software, 2018

Palabras clave: Feasible direction Second-order cone programming Interior-point methods

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Fecha de aceptación: 23/07/2018

ISSN: 10556788

DOI: [10.1080/10556788.2018.1506452](https://doi.org/10.1080/10556788.2018.1506452)

[dx.doi.org/10.1080/10556788.2018.1506452](https://dx.doi.org/10.1080/10556788.2018.1506452)

### LIBROS

#### **Memorias, XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural ( Libro compilado Compilación , 2014)**

A. MORQUIO, A. CANELAS, L. SEGURA-CASTILLO

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 233

Edición: ,

Editorial: ,

Tipo de publicación: Investigación

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789974011687

<http://www.fing.edu.uy/eventos/jsie2014/documentos/Memorias%20XXXVI%20Jornadas.pdf>

#### **Engopt 2008 Internacional Conference on Engineering Optimization: Book of Abstracts and CD-ROM Proceedings ( Libro compilado Compilación , 2008)**

J. HERSKOVITS, A. CANELAS, H. CORTÉS, M. AROZTEGUI

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 188

Edición: 1,

Editorial: E-PAPERS, Rio de Janeiro

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 8576501527

#### **6th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization - Book of Abstracts and CD-ROM Proceedings ( Libro compilado Compilación , 2005)**

J. HERSKOVITS, S. R. MAZORCHE, A. CANELAS

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 153

Edición: 1,

Editorial: COPPE - UFRJ, Rio de Janeiro

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 8528500705

<http://www.wcsmo6.org/authors/final.htm>

### PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

#### **Un método de colocación sin malla, obtenido a partir de la ecuación integral de contorno indirecta, y su aplicación a problemas de Laplace y Helmholtz (2015)**

Completo

S. SENSALE, A. CANELAS, B. SENSALE

Evento: Internacional

Descripción: Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia 2015

Ciudad: Lisboa  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Anais do Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia 2015  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /  
Medio de divulgación: Internet

**Ivus image conditioning for in-vivo characterization of arterial tissue (2015)**

Completo  
G. D. MASO TALOU , J. M. PÉREZ ZERPA , P. J. BLANCO , A. CANELAS , R. A. FEIJÓO

Evento: Internacional  
Descripción: VI International Conference on Computational Bioengineering ICCB 2015  
Ciudad: Barcelona  
Año del evento: 2015  
Anales/Proceedings: Proceedings of the ICCB 2015  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: Internet

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

Completo  
J. M. PÉREZ ZERPA , A. CANELAS , B. SENSALÉ , D. BIA SANTANA , R. L. ARMENTANO

Evento: Internacional  
Descripción: 11th World Congress on Computational Mechanics (WCCM XI)  
Ciudad: Barcelona  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Proceedings of the WCCM XI  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Completo  
J. M. PÉREZ ZERPA , A. CANELAS , B. SENSALÉ , D. BIA SANTANA , R. L. ARMENTANO

Evento: Internacional  
Descripción: ENIEF 2014 - XXI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones  
Ciudad: Bariloche  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Libro de Actas del ENIEF 2014  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: Internet

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

Completo  
P. CASTRILLO , J. M. PÉREZ ZERPA , F. MONDINO , A. CANELAS

Evento: Internacional  
Descripción: ENIEF 2014 - XXI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones  
Ciudad: Bariloche  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Libro de Actas del ENIEF 2014  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: Internet

**Diseño de reticulados robustos usando el método de aproximaciones convexas sucesivas (2014)**

Completo  
M. CARRASCO , A. CANELAS

Evento: Internacional  
Descripción: XXXVI Jornadas Sudamericas de Ingeniería Estructural  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings:Memorias de las XXXVI Jornadas Sudamericas de Ingeniería Estructural  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Inductors optimal design in three-dimensional electromagnetic shaping problems (2014)**

Resumen expandido  
A. CANELAS , J. R. ROCHE

Evento: Internacional  
Descripción: 4th International Conference on Engineering Optimization - EngOpt 2014  
Ciudad: Lisboa  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings:Proceedings of the EngOpt 2014  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: Internet

**Una nueva formulación del MEF para el análisis de estructuras de hormigón considerando los efectos de las deformaciones diferidas (2013)**

Completo  
S. ROBLE , A. CANELAS , B. SENSEALE

Evento: Internacional  
Descripción: Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería  
Ciudad: Bilbao  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings:Anales del CMN 2013  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**A new method for the inverse potential problem based on the topological derivative (2013)**

Completo  
A. A. NOVOTNY , A. CANELAS , A. LAURAIN

Evento: Internacional  
Descripción: XXXIV Iberian Latin-American Congress on Computational Methods in Engineering - CILAMCE XXXIV  
Ciudad: Pirenópolis  
Año del evento: 2013  
Anales/Proceedings:Proceedings of the CILAMCE XXXIV  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Aplicación del método de la cuadratura de convolución en el análisis de estructuras de hormigón considerando los efectos de las deformaciones diferidas (2012)**

Completo  
S. ROBLE , A. CANELAS , B. SENSEALE

Evento: Internacional  
Descripción: XXXV Jornadas Sul Americanas de Engenharia Estrutural  
Ciudad: Rio de Janeiro  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings:Anais das XXXV Jornadas Sul Americanas de Engenharia Estrutural  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Topological derivatives and a level set approach for an inverse electromagnetic casting problem (2012)**

Completo  
A. CANELAS , A. A. NOVOTNY , J. R. ROCHE

Evento: Internacional  
Descripción: WCCM 2012 - 10th World Congress on Computational Mechanics  
Ciudad: São Paulo  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Proceedings of the WCCM 2012  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Interior point methods for shape optimization in electromagnetic casting (2012)**

Completo  
A. CANELAS , J. HERSKOVITS , J. R. ROCHE

Evento: Internacional  
Descripción: EngOpt 2012 - International Conference on Engineering Optimization  
Ciudad: Rio de Janeiro  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings: Proceedings of the EngOpt 2012  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Solution of thermoelasticity problems using a boundary element method based on the convolution quadrature method (2011)**

Completo  
A. I. ABREU , A. CANELAS , B. SENSALÉ , W. J. MANSUR

Evento: Internacional  
Descripción: Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia 2011  
Ciudad: Coimbra  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Anais do Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia 2011  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Design of inductors in electromagnetic casting using topological derivatives (2011)**

Completo  
A. CANELAS , A. A. NOVOTNY , J. R. ROCHE

Evento: Internacional  
Descripción: The 14th International ESAFORM Conference on Material Forming  
Ciudad: Belfast  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: AIP Conf. Proc. 1353, 17-22  
Palabras clave: Inverse problem Topological asymptotic analysis Topological derivatives  
Electromagnetic casting  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Solving robust truss topology design problems with two feasible direction interior point techniques (2011)**

Completo  
M. TANAKA FO , M. AROZTEGUI , A. CANELAS , J. HERSKOVITS

Evento: Internacional  
Descripción: COBEM 2011 - 21st International Congress of Mechanical Engineering  
Ciudad: Natal  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Proceedings of the COBEM 2011  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: CD-Rom

**Maximizing the fundamental frequency of truss structures (2011)**

Completo

M. AROZTEGUI, J. C. A. COSTA JR, A. CANELAS, J. HERSKOVITS

Evento: Internacional

Descripción: COBEM 2011 - 21st International Congress of Mechanical Engineering

Ciudad: Natal

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Proceedings of the COBEM 2011

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: CD-Rom

**A boundary elements method for harmonic viscoelastic problems (2010)**

Completo

A. CANELAS, B. SENSALE

Evento: Internacional

Descripción: XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Ciudad: San Juan

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Anales de las XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: CD-Rom

**A boundary knot method for three-dimensional harmonic viscoelastic problems (2010)**

Completo

B. SENSALE, A. CANELAS

Evento: Internacional

Descripción: BETEQ - International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques

Ciudad: Berlin

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the BETEQ

Palabras clave: Boundary knot method Viscoelasticity Meshfree methods Trefftz functions

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: CD-Rom

**Shape optimization for inverse electromagnetic casting problems (2010)**

Completo

A. CANELAS, J. R. ROCHE, J. HERSKOVITS

Evento: Internacional

Descripción: IPDO2010 - Inverse Problems, Design and Optimization Symposium

Ciudad: João Pessoa

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the IPDO2010

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: CD-Rom

**A new algorithm based on feasible directions and cutting planes for nonsmooth convex inequality constrained optimization problems (2010)**

Completo

M. TANAKA FO, J. HERSKOVITS, A. CANELAS

Evento: Internacional

Descripción: EngOpt 2010 - 2nd International Conference on Engineering Optimization

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Proceedings of the 2nd International Conference on Engineering Optimization

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: CD-Rom

**Transient heat conduction analysis using a boundary element method based on the convolution quadrature method (2010)**

Completo

A. I. ABREU , A. CANELAS , W. J. MANSUR

Evento: Internacional

Descripción: MECOM 2010 - CILAMCE 2010, XXXI Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Mecánica Computacional Vol XXIX

Página inicial: 5413

Página final: 5428

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: CD-Rom

**Técnicas de regularización para análisis de estructuras viscoelásticas usando un método de funciones de influencia (2010)**

Completo

A. PELUFFO , P. EZZATTI , A. CANELAS

Evento: Internacional

Descripción: MECOM 2010 - CILAMCE 2010, XXXI Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Mecánica Computacional Vol XXIX

Página inicial: 4431

Página final: 4444

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: CD-Rom

**On the completeness of the set of radial Trefftz functions used by the BKM in the solution of viscoelasticity problems (2010)**

Completo

A. CANELAS , B. SENSALE

Evento: Internacional

Descripción: MECOM 2010 - CILAMCE 2010, XXXI Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Mecánica Computacional Vol XXIX

Página inicial: 2111

Página final: 2124

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: CD-Rom

**A CQM-based BEM formulation applied to heat conduction problems (2010)**

Completo

A. CANELAS , A. I. ABREU , W. J. MANSUR , C. A. R. VERA-TUDELA

Evento: Nacional

Descripción: XIII Encontro de modelagem Computacional

Ciudad: Nova Friburgo

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Anais do XIII Encontro de modelagem Computacional



Palabras clave: Boundary element method Convolution quadrature method Heat conduction

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: CD-Rom

**Inductor design in electromagnetic casting (2009)**

Completo

A. CANELAS , J. R. ROCHE , J. HERSKOVITS

Evento: Internacional

Descripción: WCSMO 8 - 8th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Proceedings of the WCSMO 8

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.wcsmo8.org/>

**Inductor design in electromagnetic casting (2009)**

Resumen expandido

A. CANELAS , J. R. ROCHE , J. HERSKOVITS

Evento: Internacional

Descripción: IFIP 2009 - 24th TC7 Conference in System Modelling and Optimization

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: IFIP 2009 - Abstracts

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: Papel

**Large Scale PDE Optimization with FAIPA, the Feasible Arc Interior Point Algorithm (2009)**

Resumen expandido

J. HERSKOVITS , M. AROZTEGUI , A. CANELAS

Evento: Internacional

Descripción: IFIP 2009 - 24th TC7 Conference in System Modelling and Optimization

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: IFIP 2009 - Abstracts

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: Papel

**Estudo da eficiência computacional do método da quadratura de convolução baseado no método dos elementos de contorno (2008)**

Completo

A. I. ABREU , W. J. MANSUR , A. CANELAS

Evento: Internacional

Descripción: XXIX CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering

Ciudad: Maceió

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Proceedings of the XXIX CILAMCE

Palabras clave: Método dos elementos de contorno Método da quadratura de convolução

Propagação de ondas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: CD-Rom

**Electromagnetic Casting Inverse Problem (2008)**

Completo

A. CANELAS , J. R. ROCHE , J. HERSKOVITS

Evento: Internacional

Descripción: EngOpt 2008 - International Conference on Engineering Optimization

Ciudad: Rio de Janeiro

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Proceedings of the EngOpt 2008

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: CD-Rom

[http://www.engopt.org/nukleo/pdfs/0250\\_engopt\\_paper\\_canelas\\_roche\\_herskovits.pdf](http://www.engopt.org/nukleo/pdfs/0250_engopt_paper_canelas_roche_herskovits.pdf)

**A numerical algorithm for mixed nonlinear complementarity problems and applications to contact stress analysis (2008)**

Resumen expandido

J. HERSKOVITS , S. R. MAZORCHE , A. CANELAS , G. M. GUERRA

Evento: Internacional

Descripción: 8th World Congress on Computational Mechanics - WCCM 2008

Ciudad: Venecia

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Proceedings of the WCCM 2008

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: CD-Rom

**An Interior-point Algorithm for Mixed Complementarity Problems (2008)**

Completo

A. CANELAS , S. R. MAZORCHE , J. HERSKOVITS

Evento: Internacional

Descripción: EngOpt 2008 - International Conference on Engineering Optimization

Ciudad: Rio de Janeiro

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Proceedings of the EngOpt 2008

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: CD-Rom

[http://www.engopt.org/nukleo/pdfs/0511\\_herskovits\\_511.pdf](http://www.engopt.org/nukleo/pdfs/0511_herskovits_511.pdf)

**Desarrollo de una herramienta computacional para el análisis del comportamiento poroelástico de tejido biológico mediante el método de elementos de contorno (2008)**

Completo

V. CARRERA , M. CERROLAZA , A. CANELAS

Evento: Internacional

Descripción: CIMENICS 2008 - IX Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Ciudad: Isla de Margarita

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Desarrollo y avances en Métodos Numéricos para Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

Medio de divulgación: Papel

**Algoritmos basados no método de Newton para problemas de otimização não lineares (2008)**

Completo

A. CANELAS , J. HERSKOVITS , S. R. MAZORCHE

Evento: Internacional

Descripción: XXIX CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering

Ciudad: Maceió

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Proceedings of the XXIX CILAMCE

Palabras clave: Optimizaço não linear Algoritmos de pontos interiores Algoritmo de Newton  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**An Inverse Problem of Electromagnetic Shaping of Liquid Metals (2007)**

Resumen expandido  
A. CANELAS, J. R. ROCHE, J. HERSKOVITS

Evento: Internacional  
Descripción: ENUMATH 2007  
Ciudad: Graz  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Proceedings of the Enumath 2007  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.kfunigraz.ac.at/imawww/enumath07/>

**A Large Scale Structural Optimization Algorithm with Very Small Memory Requirements Based on FAIPA (2007)**

Completo  
J. HERSKOVITS, M. AROZTEGUI, V. DUBEUX, A. CANELAS, E. GOULART

Evento: Internacional  
Descripción: WCSMO7, 7th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization  
Ciudad: Seoul  
Ao del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Proceedings of the WCSMO7  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Solution of contact problems in linear elasticity using a feasible interior point algorithm for nonlinear complementarity problems (2007)**

Completo  
S. R. MAZORCHE, J. HERSKOVITS, A. CANELAS, G. M. GUERRA

Evento: Internacional  
Descripción: WCSMO7, 7th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization  
Ciudad: Seoul  
Ao del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Proceedings of the WCSMO7  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Application of a feasible interior point algorithm for nonlinear complementarity on contact problems in 3D linear elasticity (2007)**

Completo  
S. R. MAZORCHE, J. HERSKOVITS, A. CANELAS, G. M. GUERRA

Evento: Internacional  
Descripción: COBEM 2007, 19th International Congress of Mechanical Engineering  
Ciudad: Brasília  
Ao del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Proceedings of the COBEM  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Shape optimization using the BEM and SAND formulations (2007)**

Completo  
A. CANELAS, J. C. F. TELLES, J. HERSKOVITS

Evento: Internacional

Descripción: COBEM 2007, 19th International Congress of Mechanical Engineering  
Ciudad: Brasília  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Proceedings of the COBEM 2007  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Shape Optimization using the Boundary Element Method and a SAND Interior Point Algorithm for constrained optimization (2006)**

Completo  
A. CANELAS, J. HERSKOVITS, J. C. F. TELLES

Evento: Internacional  
Descripción: III ECCM, European Conference on Computational Mechanics Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering  
Ciudad: Lisboa  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Proceedings of the III ECCM  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Algoritmos de Complementaridade para problemas de elasticidade linear com contato sem atrito (2006)**

Completo  
S. R. MAZORCHE, A. CANELAS, J. HERSKOVITS

Evento: Internacional  
Descripción: XXVII CILAMCE, Iberian Latin American Congress on Computational Methods  
Ciudad: Belém  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Proceedings of the XXVII CILAMCE  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Desenvolvimento e implementação de interface entre um pacote comercial de (MEF) e um algoritmo de complementaridade aplicado a problemas de contato (2006)**

Completo  
G. M. GUERRA, A. CANELAS, J. HERSKOVITS, S. R. MAZORCHE

Evento: Internacional  
Descripción: XXVII CILAMCE, Iberian Latin American Congress on Computational Methods  
Ciudad: Belém  
Año del evento: 2006  
Anales/Proceedings: Proceedings of the XXVII CILAMCE  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

**Large Scale Nonlinear Optimization with FAIPA Feasible Arc Interior Point Algorithm (2005)**

Completo  
V. DUBEUX, A. CANELAS, P. MAPPA, J. HERSKOVITS

Evento: Internacional  
Descripción: WCSMO6, 6º World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization  
Ciudad: Rio de Janeiro  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Proceedings of the WCSMO6  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Aplicación del Método de Trefftz en problemas de fractura de piezas torsionadas (2004)**

Completo  
A. CANELAS, B. SENSALE

Evento: Internacional  
Descripción: XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural  
Ciudad: Mendoza  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Anales de las XXXI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Robust truss topologic design by a new interior-point algorithm for non-smooth convex programming (2004)**

Completo  
J. HERSKOVITS, A. CANELAS

Evento: Internacional  
Descripción: XXV CILAMCE, Iberian Latin American Congress on Computational Methods  
Ciudad: Recife  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Proceedings of the XXV CILAMCE  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Aplicação do Método do Gradiente Conjugado Precondicionado pela matriz quase-Newton de Memória Limitada no FAIPA (2004)**

Completo  
V. DUBEUX, J. HERSKOVITS, A. CANELAS

Evento: Internacional  
Descripción: XXV CILAMCE, Iberian Latin American Congress on Computational Methods  
Ciudad: Recife  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: Proceedings of the XXV CILAMCE  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /

**Análisis de vibraciones libres de sólidos mediante el método de los elementos de contorno (2002)**

Completo  
B. SENSALE, A. CANELAS, I. ITURRIOZ

Evento: Internacional  
Descripción: XXX Jornadas Sul-Americanas de Engenharia Estrutural  
Ciudad: Brasília  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Anais das XXX Jornadas Sul-Americanas de Engenharia Estrutural  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: CD-Rom

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

**Inductor shape optimization for electromagnetic casting (2008)**

Informe o Pericia técnica  
A. CANELAS, J. R. ROCHE, J. HERSKOVITS

País: Francia  
Idioma: Inglés  
Ciudad: Nancy  
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 31  
Duración: 1 mes  
Institución financiadora: INRIA

Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica /  
Medio de divulgación: Internet  
<http://hal.inria.fr/inria-00342050/fr/>  
Informe técnico RR-6733

**Estudio de la losa del nivel + 3.10 de la Facultad de Ciencias Económicas (2002)**

Informe o Pericia técnica  
G. RODRÍGUEZ , S. CARO , A. CANELAS

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 100  
Duración: 5 meses  
Institución financiadora: Facultad de Ciencias Económicas  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil /  
Medio de divulgación: Papel

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PROYECTOS

#### EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

**Convocatoria 2013, Proyectos de Investigación, Modalidad "Proyecto Institucional" ( 2015 )**

Paraguay  
CONACYT  
Cantidad: Menos de 5

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

**Structural and Multidisciplinary Optimization ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Inverse Problems in Science & Engineering ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Journal of Applied Mathematics and Computing ( 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Structural and Multidisciplinary Optimization ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Inverse Problems in Science & Engineering ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Applied Mathematical Modelling ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Computational and Applied Mathematics ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Inverse Problems in Science & Engineering ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Structural and Multidisciplinary Optimization ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**XXXVI Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural ( 2014 )**

Tipo de publicación: Anales  
Cantidad: De 5 a 20

**International Journal of Structural Stability and Dynamics ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Structural and Multidisciplinary Optimization ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Structural and Multidisciplinary Optimization ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**International Journal of Structural Stability and Dynamics ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Optimization and Engineering ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Finite Elements in Analysis and Design ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**MECOM 2012 - X Congreso Argentino de Mecánica Computacional ( 2012 )**

Tipo de publicación: Anales  
Cantidad: Menos de 5

**Inverse Problems in Science & Engineering ( 2011 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Revisor de trabajo

**Structural and Multidisciplinary Optimization ( 2011 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Meccanica ( 2011 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5  
Revisor de trabajo

#### **Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones - ENIEF ( 2008 )**

Tipo de publicación: Anales  
Cantidad: Menos de 5

### **EVALUACIÓN DE PREMIOS**

#### **Concurso de Proyectos Finales de Ingeniería ( 2015 )**

Evaluación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
Academia Nacional de Ingeniería

#### **Concurso de Tesis de Posgrado de Ingeniería ( 2015 )**

Evaluación de premios y concursos  
Uruguay

Cantidad: Menos de 5  
Academia Nacional de Ingeniería

### **JURADO DE TESIS**

#### **Maestría en Ingeniería Estructural ( 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Alumno Miguel Álvaro Pedrón Sartori: Comportamiento de las armaduras frente a la corrosión, en  
piezas de hormigón armado, expuestas a un ambiente marino y otro urbano

#### **Maestría en Ingeniería Estructural ( 2014 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Alumno Pablo Martín Páez Gus: Acción del viento sobre edificios de hormigón armado: estudio  
comparativo entre los principales códigos a nivel mundial, la norma uruguaya y otras de alcance  
regional

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

#### **Simulación del comportamiento de materiales viscoelásticos y aplicación a la identificación de las propiedades mecánicas de la pared arterial (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería Estructural  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Pablo Castrillo Green  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica

#### **Desarrollo de herramienta computacional para solución de problemas inversos asociados al diagnóstico de Aterosclerosis (2016)**



Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Doctorado en Ingeniería Estructural  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Jorge Martín Pérez Zerpa  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Viscoelasticidad Problemas inversos Elasticidad Optimización convexa Biomecánica  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica

#### **Análisis de estructuras de hormigón considerando los efectos de las deformaciones diferidas (2014)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería Estructural  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Sofía Emilia Roble Gersberg  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: <https://www.fing.edu.uy/sites/default/files/biblio/11321/tesis%20-%20sofia%20roble.pdf>  
Palabras Clave: Hormigón armado Comportamiento dependiente del tiempo Viscoelasticidad  
Elementos finitos Método de cuadratura de convolución  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

#### **Caracterização de propriedades mecânicas em modelos de artérias usando um algoritmo de ponto interior (2012)**

Tesis de maestría  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Río de Janeiro , Brasil  
Programa: COPPE, Programa de Engenharia Mecânica  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Jorge Martín Pérez Zerpa  
Medio de divulgación: Internet  
País/Idioma: Brasil, Portugués  
Web: [http://objdig.ufrj.br/60/teses/coppe\\_m/JorgeMartinPerezZerpa.pdf](http://objdig.ufrj.br/60/teses/coppe_m/JorgeMartinPerezZerpa.pdf)  
Palabras Clave: Otimização não linear Caracterização de propriedades mecânicas Problemas inversos em medicina  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica

### **OTRAS**

#### **Ensayos experimentales y simulación numérica de productos de ingeniería de la madera (2016)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Abel Vega Cueto  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil  
Abel Vega recibió una beca ANII de posdoctorado de código PD\_NAC\_2014\_1\_102147, en la cual cumplió el rol de responsable del grupo de investigación. El becario se desempeñó bajo la tutoría de Vanesa Baño.

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

### **POSGRADO**

#### **Análisis computacional de la estabilidad estructural de líneas de alta tensión (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR  
, Uruguay  
Programa: Maestría en Ingeniería Estructural

Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Agustin Teliz Berhouet  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### Beca Nota 10 (2007)

(Nacional)  
FAPERJ

La institución FAPERJ concede becas especiales a alumnos con desempeño académico destacado, con el objetivo de incentivar los programas de Posgrado de excelencia del estado de Rio de Janeiro.

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### Workshop on Shape and Topology Optimization with PDE Constraints In Celebration to the 65th Birthday of Professor Jan Sokolowski (2014)

Encuentro  
Solution of a three-dimensional inverse electromagnetic casting problem  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral

#### Partial differential equations, optimal design and numerics (2013)

Congreso  
A quadratic programming model for topology optimization in electromagnetic casting  
España  
Tipo de participación: Expositor oral

#### EngOpt 2012 - International Conference on Engineering Optimization (2012)

Congreso  
Structural/Topology  
Brasil  
Tipo de participación: Moderador  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica

#### WCCM 2012 - 10th World Congress on Computational Mechanics (2012)

Congreso  
Topological derivatives and a level set approach for an inverse electromagnetic casting problem  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica

#### WCCM 2012 - 10th World Congress on Computational Mechanics (2012)

Congreso  
Engineering optimization with mathematical programming techniques  
Brasil  
Tipo de participación: Moderador  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica

#### XXXIV Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural (2010)

Congreso  
A boundary elements method for harmonic viscoelastic problems  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: ASAEE

#### **Primer Encuentro Uruguayo sobre Mecánica de Fluidos (2009)**

Encuentro  
Un Algoritmo de Newton de Punto Interior y Aplicaciones en la Fundición Electromagnética de Metales  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Palabras Clave: Fundición electromagnética  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica

#### **IFIP 2009 - 24th TC7 on System Modelling and Optimization (2009)**

Congreso  
Large Scale PDE Optimization with FAIPA, the Feasible Arc Interior Point Algorithm  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: IFIP

#### **IFIP 2009 - 24th TC7 on System Modelling and Optimization (2009)**

Congreso  
Inductor design in electromagnetic casting  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: IFIP  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica

#### **STIC-AMSUD (2009)**

Encuentro  
Uma Ferramenta para otimização em Engenharia Mecânica e aplicações na Fundação Eletromagnética de Metais  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica

#### **XXIX CILAMCE - Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering (2008)**

Congreso  
Algoritmos baseados no método de Newton para problemas de otimização não lineares  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral

#### **III ECCM, European Conference on Computational Mechanics Solids, Structures and Coupled Problems in Engineering (2006)**

Congreso  
Shape Optimization using the Boundary Element Method and a SAND Interior Point Algorithm for constrained optimization  
España  
Tipo de participación: Expositor oral  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica

#### **XXV CILAMCE, Iberian Latin American Congress on Computational Methods (2004)**

Congreso  
Robust truss topologic design by a new interior-point algorithm for non-smooth convex programming  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Areas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica

## **Indicadores de producción**

---

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>69</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	19
Completo	19
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	1
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	46
<b>Libros y Capítulos</b>	3
Libro publicado	3
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>2</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	2
<b>EVALUACIONES</b>	<b>24</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	1
<b>Evaluación de publicaciones</b>	21
<b>Jurado de tesis</b>	2
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>6</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	5
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	3
Orientación de posdoctorado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	1
Tesis de maestría	1