

# Curriculum Vitae

## Datos personales:

**Nombre completo:** Ramon Codina Rovira

**Identificadores de investigador:** ResearcherID I-2311-2014, Orcid 0000-0002-7412-778X, Scopus ID 7005833654

## Afiliación:

Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Universitat Politècnica de Catalunya (UPC en todo el documento)

Jordi Girona, 1-3, Edificio C1, Campus Nord UPC, 08034 Barcelona, España

**Correo electrónico:** ramon.codina@upc.edu

## Formación académica:

- **1992:** Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, UPC
- **1989:** Licenciado en Matemáticas (cinco años), Univ. Autónoma de Barcelona
- **1989:** Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos (seis años), UPC

## Experiencia investigadora y profesional:

- **2002–presente:** Catedrático de Universidad, UPC
- **1990–presente:** Científico afiliado, CIMNE
- **1993–2002:** Profesor Titular de Universidad
- **1990–1993:** Profesor Titular de Escuela Universitaria, UPC
- **1989–1990:** Contrato pre-doctoral (FPI), UPC

## Asignaturas principales impartidas:

**Grado (UPC):** Mecánica Estructural, Mecánica del Continuo

**Posgrado (UPC):** Elementos Finitos en Fluidos, Análisis Funcional, Problemas Acoplados

## Líneas de investigación e impacto científico:

Mecánica de Fluidos Computacional, Análisis Numérico

**Bibliometría (Scopus):** índice h: 49, índice m: 1.5, más de 8000 citas

**Bibliometría (Google Scholar):** índice h: 63, índice m: 1.9, más de 14000 citas

## Proyectos de investigación:

- 24 proyectos de la Comisión Europea (6 como IP)
- 2 proyectos de otras organizaciones internacionales
- 19 proyectos de Ministerios españoles (9 como IP)

- 2 proyectos de instituciones regionales
- 21 contratos con empresas e instituciones científicas (19 como IP)

#### **Publicaciones:**

- **Monografías y capítulos de libro:** 7 monografías, 10 capítulos de libro
- **Artículos:** 197 en revistas indexadas en ISI Web of Science
- **Otros:** 5 artículos enviados, 3 en revistas no ISI, más de 120 en actas de congresos

#### **Estancias en el extranjero:**

- Investigador visitante, Univ. de Arizona, EE. UU. (junio–septiembre 1990)
- Profesor visitante, Instituto Balseiro, Bariloche, Argentina (julio–septiembre 1997)
- Investigador visitante, UC Berkeley, EE. UU. (julio 1998–agosto 1999)

#### **Contribuciones a congresos:**

- 32 conferencias plenarias en congresos internacionales
- 68 presentaciones invitadas
- 47 comunicaciones en congresos

#### **Liderazgo:**

- Líder del grupo de investigación **ANiComp**, reconocido como grupo de excelencia por la Generalitat de Catalunya
- Líder del grupo de Mecánica de Fluidos en **CIMNE** (<https://www.cimne.com/space/2177>)

#### **Dirección de tesis doctorales y postdoctorados:**

- 26 tesis doctorales finalizadas
- 6 doctorandos en curso
- 4 investigadores postdoctorales supervisados: S.-R. Hsyng (2011), F. Yin (2013), Ö. Türk (2014), H. Gravenkamp (2021)

#### **Organización de reuniones científicas:**

- Organizador del congreso **VMS2013** (Barcelona, noviembre 6–8, 2013)
- Organizador de 5 mini-simposios en congresos internacionales
- Miembro de comités científicos u organizadores en 27 congresos internacionales

#### **Cargos de confianza:**

- Evaluador del **European Research Council (ERC)** (convocatorias 2014 y 2017)
- Evaluador para agencias académicas de Argentina, Brasil, Cataluña, Chile, Francia, España y EE. UU.
- Miembro de la **Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)**, España (2005–2018)
- Miembro del comité editorial de 7 revistas internacionales:
  - *Int. J. Numer. Methods in Fluids* (1997–)

- *Int. J. Numer. Methods in Heat and Fluid Flow* (2001–)
  - *Communications in Numerical Methods in Engineering* (2001–2012)
  - *Revista Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería* (2009–2023)
  - *Journal of Applied Mathematics* (2010–2013)
  - *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* (2011–)
  - *Machine Learning for Computational Science and Engineering* (2023–)
- Editor Asociado de *Advanced Modelling and Simulation in Engineering Sciences* (Springer, 2022)
- Revisor para la **American Mathematical Society** y 48 revistas científicas

#### Cursos cortos, seminarios y conferencias invitadas:

- 11 cursos cortos por invitación
- 33 seminarios
- 28 conferencias invitadas en congresos científicos

#### Servicios académicos:

- **2018–2024:** Presidente del Comité de Apelaciones, UPC
- **2015–2017:** Director de la División de Mecánica Estructural, UPC
- **2010–2014:** Director del Máster en Métodos Numéricos en Ingeniería, UPC
- **2010–2014:** Director del Programa de Doctorado en Análisis Estructural, UPC
- **2006–2010:** Director del Máster en Ingeniería Civil, UPC
- **2005–2010:** Director del Programa de Doctorado en Ingeniería Civil, UPC
- **2005–2010:** Vicedecano de Investigación y Estudios de Posgrado, UPC

#### Premios destacados:

- **2021:** *ICREA Acadèmia* (máximo galardón de investigación en Cataluña, subvención quinquenal)
- **2018:** *Medalla Prandtl*, ECCOMAS
- **2016:** *ICREA Acadèmia*
- **2012:** *Fellow* de la *IACM* (International Association for Computational Mechanics)
- **2011:** *ICREA Acadèmia*
- **2004:** *IACM Young Investigator Award*
- **2000:** *J.L. Lions Award* a jóvenes científicos en matemáticas computacionales (ECCOMAS)
- **2000:** Premio de la Generalitat de Catalunya a jóvenes investigadores
- **1992:** Premio UPC a la mejor tesis doctoral en Ingeniería Civil
- **1989:** Mejor expediente académico (1983–1989), Escuela de Ingenieros de Caminos, UPC