

# CV resumido del Dr. Ing. Eduardo Fernández

## Formación:

- Doctor en Informática (2014) – PEDECIBA/UdelaR.
- Magister en Ingeniería Matemática (2010) - UdelaR.
- Posgrado en Administración (1998) – UdelaR.
- Ingeniero de Sistemas en Computación (1988) - UdelaR.

## Cargos y Actividades:

- Docente Grado 4 DT del Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería (FING), UdelaR.
- Investigador Grado 3 de PEDECIBA Informática.
- Investigador activo Nivel II de la ANII Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información

## Actividades de cogobierno recientes:

- Miembro de la Comisión de Posgrado de PEDECIBA Informática (2015-2023).
- Miembro de la Sub-Comisión Académica de Posgrado (SCAPA) de Informática Básica en FING-UdelaR (2019-2023).
- Referente de la SCAPA de Informática Básica en FING-UdelaR (2019-2023).
- Miembro de la Comisión de Seminarios de PEDECIBA Informática (2022- a la fecha).
- Miembro de la Comisión de Reválida de Títulos FING-UdelaR (2011- a la fecha).

## Actividades de Investigación:

Mi área de investigación es la Computación Gráfica. Trabajo sobre Iluminación Global, desarrollando técnicas de rendering físicamente realista. Esto me ha llevado al desarrollo de algoritmos de rendering eficientes lo que a su vez me ha llevado al planteo de técnicas de optimización de iluminación natural y artificial. Los principales campos de aplicación de estas técnicas son los de arquitectura y urbanismo, y los aspectos de radiación infrarroja en la transferencia de calor.

Actualmente me planteo extender mis áreas de investigación para incursionar en el modelado acústico y en el modelado de medios participantes.

### Publicaciones:

- 12 artículos en revistas indexadas.
- 30 trabajos en eventos.

### Proyectos de Investigación y Desarrollo:

- Responsable de 2 proyectos ANII del Fondo Sectorial de Energía.
- Participante en proyectos ANII, CSIC, CSE, NVIDIA.

## Actividades de Formación:

### Cursos de grado y posgrado

- Introducción a la Computación Gráfica (responsable)
- Computación Gráfica Avanzada (responsable)
- Visualización de Datos (responsable)

- Método de Elementos Finitos Aplicados a la Transferencia de Calor (responsable local)
- Computación 1 (participante)

Tutorías concluidas:

- 2 tesis de doctorado (1 PEDECIBA Informática y 1 en el sistema francés)
- 2 tesis de maestría (PEDECIBA Informática)
- 46 tesis de grado (Unos 80 estudiantes de Ingeniería en Computación)

Tutorías en marcha:

- 2 tesis de maestría (PEDECIBA Informática)
- 4 tesis de grado (7 estudiantes de Ingeniería en Computación)

### **Actividades de Evaluación**

- 2 tesis de doctorado.
- 5 tesis de maestría.
- Decenas de proyectos de final de carrera en Ingeniería en Computación.
- Artículos en Energy Reports y Architectural Engineering and Design Management.
- Miembro de decenas de comité de programa de conferencias regionales e internacionales en las áreas de informática, Interacción Persona Computadora y Simulación.
- Becas de posdoctorado Nacional (ANII)
- Fondo Sectorial de Educación (ANII)
- Fondo sectorial de investigación a partir de datos (ANII)
- Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (Argentina, Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica)
- Evaluaciones CienciActiva-Proyectos de Investigación Básica y Aplicada - UNSA Fase 1 y Fase 2 (Perú)
- Vinculación con científicos y tecnólogos del exterior (ANII)
- Programa paraguayo de apoyo al desarrollo de la ciencia y la tecnología.
- Propuestas educativas semipresenciales (CSE-UdelaR).

### **Datos personales:**

- 57 años, 2 hijas, uruguayo.