

**Departamento: Ingeniería Mecánica**

**Nombre del grupo:** *Simulation and Modelling in Mechanical and Environmental Engineering*

**Acrónimo:** *SIMME2*

**Coordinador del Grupo:** Lostado Lorza, Rubén

**Área/s ANEP:** Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica

**Teléfono:** 941 299 572

**Correo electrónico:** ruben.lostado@unirioja.es

**Página Web:**

**Informe del Departamento:** 21/11/2019

---

**EQUIPO INVESTIGADOR****Nº de investigadores: 3**

<u>Investigador</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Lostado Lorza, Rubén	Ingeniería Mecánica	TU
Corral Bobadilla, Marina	Ingeniería Mecánica	TU
Martínez Calvo, María Ángeles	Ingeniería Mecánica	TU

---

**COLABORADORES****Nº de colaboradores: 2**

<u>Colaboradores</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Íñiguez Macedo, Saúl	Ingeniería Mecánica	
Somovilla Gómez, Fátima	Ingeniería Mecánica	

---

### **Líneas de investigación**

Simulación Numérica (Lineal y No Lineal) Mediante el Método de los Elementos Finitos (MEF) y Optimización de Elementos de Máquinas.

Simulación Numérica Mediante el MEF y Optimización Aplicado a Biomecánica Humana y Animal.

Caracterización de Materiales para Aplicaciones Industriales.

Modelado, Análisis y Optimización Ambiental de Procesos Industriales.

---

### **Oferta científica y tecnológica**

Cálculo mediante el MEF de Elementos de Máquinas y Prototipos.

Diseño de Prototipos y Dispositivos Mecánicos y Biomecánicos.

Caracterización de Materiales para Aplicaciones Industriales.

Ensayos Destructivos y No Destructivos.

Homologación de Soldaduras.

Estudios de impacto Ambiental.

Caracterización de Contaminantes Ambientales.

Estudio, Prevención y Control de la Contaminación Ambiental.

---

### **Relaciones nacionales e internacionales**

Prof. Dr. Bryan James MacDonald: Mechanical&Manufacturing Engineering, Dublin City University, Dublin, Irlanda.

Dr. William T. McCartney: North Dublin Orthopaedic Animal Hospital, Baldoyle, Dublin, Irlanda.

Prof. Dr. Zdenko Tonkovic: Chair of Mechanics and Strength of Materials, Institute of Applied Mechanics Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture. University of Zagreb.

Prof. Dr. Mato Peric: Mechanical Engineering Lecturer and researcher of Mechanics and Strength of Materials, Institute of Applied Mechanics Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture. University of Zagreb.