

**Departamento: Ingeniería Mecánica**
**Nombre del grupo: *Projects, Plasma and Machine Learning***
**Acrónimo: *P2ML***
**Coordinador del Grupo: González Marcos, Ana**
**Área/s ANEP:** Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica; Ciencias de la computación y tecnología informática

**Teléfono:** 941299519

**Correo electrónico:** ana.gonzalez@unirioja.es

**Página Web:** <https://www.p2ml.org>
**Informe del Departamento:** 12/12/2011

**EQUIPO INVESTIGADOR**
**Nº de investigadores: 5**

<u>Investigador</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
González Marcos, Ana	Ingeniería Mecánica	TU
Alba Elías, Fernando	Ingeniería Mecánica	TU
Múgica Vidal, Rodolfo	Ingeniería Mecánica	Contratado Proyecto
Muro Fraguas, Ignacio	Ingeniería Mecánica	Predocctoral
Sainz Garcia, Elisa	Ingeniería Mecánica	Postdoctoral

**COLABORADORES**
**Nº de colaboradores: 11**

<u>Colaboradores</u>	<u>Departamento</u>	<u>Categoría profesional</u>
Corral Bobadilla, Marina	Ingeniería Mecánica	TUI
Del Campo Pedrosa, Rocío	Ingeniería Eléctrica	
Eguía Cambero, Ignacio Javier	Ingeniería Mecánica	
Escribano Viana, Rocío	ICVV	Predocctoral
González Arenzana, Lucía	Agricultura y Alimentación	Contratado Interino
Iñiguez Macedo, Saúl	Ingeniería Mecánica	
López Alfaro, Isabel	Agricultura y Alimentación	Contratado Interino

Lostado Lorza, Rubén	Ingeniería Mecánica	TU
Portu Reinares, Javier	ICVV	Investigador (CIDA)
Ramírez Aragón, María Cristina	Ingeniería Mecánica	
Sáinz García, Ana	Agricultura y Alimentación	

---

### Líneas de investigación

Big data; Business intelligence; Inteligencia Artificial; Internet of things.  
Nano-recubrimientos funcionales mediante plasma atmosférico.  
Simulación mediante el Método de los Elementos Discretos (DEM).  
Simulación mediante el Método de los Elementos Finitos (FEM).  
Evaluación de competencias en Dirección de Proyectos.

---

### Oferta científica y tecnológica

Optimización de procesos y sistemas mediante técnicas de análisis de datos.  
Aplicación de Nano-recubrimientos superficiales antifricción, hidrófugos, hidrófilos, modificadores de las propiedades lumínicas, etc. mediante plasma atmosférico (PECVD).  
Diseño de producto empleando técnicas de simulación mediante Elementos Discretos.  
Modelización FEM de sistemas mecánicos y procesos industriales lineales y no lineales (plasticidad, contactos mecánicos, grandes desplazamientos y grandes deformaciones).  
Diseño de Elementos de Máquinas.  
Biomecánica mediante FEM.  
Diseño de métodos y sistemas de evaluación de competencias en Dirección de Proyectos.

---

### Relaciones nacionales e internacionales

Equipo de I+D: "PMQ Group", Departamento de Ingeniería de Organización, ETSII, Universidad Politécnica de Madrid, España. Prof. Dr. Joaquín Ordieres Meré.  
Universidad de León. Prof. Dr. Manuel Castejón Limas.  
Universidad de Oviedo. Prof. Dr. Antonio Bello García.  
Universidad McGill de Montreal (Canadá). Prof. Dr. Antonio Ciampi.  
Grupo de I+D: "Parsimonious Modelling (<http://www.hiit.fi/pm>)". Department of information and Computer Science. Aalto University, Finlandia. Prof. Dr. Jaakko Hollmén.  
Grupo de I+D: "Data and Text Mining Group". Department of Computer and Systems Sciences, Stockholm University, Suecia. Prof. Dr. Lars Asker.  
Grupo de I+D "Research Unit Plasma Technology" (RUPT). Departamento de Física Aplicada de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Gante (Bélgica). Prof. Dr. Rino Morent.  
Departamento de Ingeniería Eléctrica, UPV/EHU. Dr. Roberto Fernández Martínez.  
Departamento de Ingeniería Rural y proyectos, Universidad Pública de Navarra (UPNA). Dr. Pedro Villanueva Roldán.  
Mecánica de los medios continuos y teoría de estructuras. Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza. Prof. Dr. Luis Gracia Villa.  
Mechanical&Manufacturing Engineering, Dublin City University, Dublin, Irlanda. Prof. Dr. Bryan James MacDonald.  
North Dublin Orthopaedic Animal Hospital, Baldoyle, Dublin, Irlanda. Dr. William T. McCartney.