

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(Simulación)**

Cómo investigador principal

Título: ***Propagación de ondas elásticas en estructuras geológicas muy grandes. Diseño de un método basado en descomposición del dominio para la obtención de sismogramas sintéticos mediante elementos finitos.***

Organismo: D.G.I.C.Y.T.

Proyecto: PB93-0972-C04-04

Participación: Investigador principal

Fechas: comienzo: 94-07-27 **final:** 97-07-27

Título: ***Modelado de estructuras geológicas complejas mediante el método de los elementos finitos para simulación sísmica mediante ordenador.***

Organismo: Universidad de Zaragoza

Proyecto: 226-09

Participación: Investigador principal

Fechas: comienzo: 1988 **final:** 1989

Título: ***Estudio de los métodos existentes para análisis del flujo en turbinas de tipo Francis y hélice-Kaplan, en regímenes fuera del de diseño, mediante teorías aproximadas 2D y casi-3D.***

Organismo: Instituto Tecnológico de Aragón

Participación: Investigador principal

Fechas: comienzo: 1987 **final:** 1987

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.
(Simulación)**

Cómo investigador

Título: ***Control inteligente de la combustión para la optimización de la eficiencia energética y la minimización del impacto ambiental.***

Organismo: Diputación General de Aragón (Consejo Superior de Investigación y Desarrollo)

Proyecto: P-44/96

Participación: Investigador

Fechas: comienzo: 1997 **final:** 1999

Título: ***Modelado de la dispersión atmosférica de emisiones tóxicas procedentes de una accidente mayor.***

Organismo: Fundación MAPFRE

Participación: Investigador

Fechas: comienzo: 1992 **final:** 1993

Título: ***Instalación y puesta a punto de programas de dispersión de contaminantes en un ordenador CRAY.***

Organismo: Diputación General de Aragón (Instituto Aragonés del Medio Ambiente)

Participación: Investigador

Fechas: comienzo:1992 **final:** 1992

Título: ***European Laminar Flow INvestigation (ELFIN.)***

Organismo: BRITE/EURAM

Proyecto: AERO 1004

Tarea: Nº 3, Boundary Layer and Transition Prediction Method.

Subtarea: Nº 3, Transition Prediction Using Data Base Methods.

Task Manager: DORNIER

Participación: Investigador

Fechas: comienzo: 1990 **final:** 1991

Título: ***Evaluación de la contaminación atmosférica en Aragón.***

Organismo: Diputación General de Aragón (Consejo Asesor de Investigación)

Proyecto: ITE 3/85

Participación: Investigador

Fechas: comienzo: 1985 **final:** 1988