

## Education

born Murcia (Spain) 26 September 1949  
1971 Lic.Sc. (Matemáticas), Universidad de Zaragoza  
1979 D.Sc. (Matemáticas), Universidad de Zaragoza

## Career

2002–... Catedrático Matemática Aplicada, U Murcia  
1998–2002 Profesor Titular de Matemática Aplicada,  
Facultad de Informática, Universidad de Murcia  
1996–1998 Comisión de servicio, Dpto. Mat. Aplicada, U. de Murcia  
Dpto. Mat. Aplicada, Universidad de Murcia  
1984–1996 Profesor Titular de Astronomía,  
Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza  
1980–1984 Catedrático de Matemáticas  
Instituto de Bachillerato ‘Felix de Azara’, Zaragoza  
1979–1980 Inspector Extraordinario Enseñanza Media, Zaragoza  
1974–1979 Catedrático de Matemáticas  
Instituto de Bachillerato ‘M. P. de Rivera’, Calatayud  
1971–1974 Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza  
1973–1974 Encargado de Curso  
1971–1973 Profesor Ayudante

## Professional activities

2002–... Investigador Principal, Grupo de investigación, U. Murcia  
1999–2001 Director Dpto Matemática Aplicada, Universidad de Murcia  
1999–... Profesor Coordinador Programa de Doctorado  
Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Murcia  
1993–1996 Profesor Colaborador Programa de Doctorado  
Departamento de Matemáticas, Universidad de Murcia  
1989–1992 Visiting Research Scientist  
National Institute Standards and Technology  
U.S. Department of Commerce, Gaithersburg, Maryland U.S.A.  
1988–1994 Investigator, Research Contract,  
Centre National d’Etude Spatiales, Toulouse and  
Dpts Física Teórica (Astronomía) y Mat Aplicada, U de Zaragoza  
1986–1987 Giuseppe Colombo Fellow, European Space Agency  
Guest Scientist, Center for Applied Mathematics  
National Bureau of Standards, Gaithersburg, Maryland U.S.A.  
1985–... Member Research Group, Dpto de Física Teórica  
Área Astronomía y Astrofísica, Universidad de Zaragoza  
1977–1983 Research Associate, Astronomía, Universidad de Zaragoza

## Professional and scientific societies

1998–... Real Sociedad Matemática Española  
1994–... Sociedad Española de Matemática Aplicada  
1992–... Sociedad Española de Astronomía  
1988–... American Astronomical Society  
Division of Dynamical Astronomy  
1985–... International Astronomical Union  
Commission 7 of Celestial Mechanics