

Universitat Politècnica de Catalunya  
Escola Universitària Politècnica de Manresa  
Programa de Doctorado: Recursos Naturals i Contaminació

**PARÁMETROS DE IMAGEN Y  
SINÓPTICOS EN LA PREDICCIÓN  
DE LLUVIA**

Trabajo presentado por Juan José Rivera Amores para optar al grado de Doctor en Ciencias Físicas.

Universitat Politècnica de Catalunya  
Escola Universitària Politècnica de Manresa  
Programa de Doctorado: Recursos Naturals i Contaminació

**PARÁMETROS DE IMAGEN Y  
SINÓPTICOS EN LA PREDICCIÓN  
DE LLUVIA**

Trabajo presentado por Juan José Rivera Amores para optar al grado de Doctor en Ciencias Físicas.  
Director del trabajo: Dr. Joan Jorge Sánchez. Departament de Física Aplicada. UPC.