

## **El Proceso de Ramificación de Galton-Watson**

A pesar de ser un modelo matemático bastante simple, el Proceso de Ramificación de Galton-Watson ha demostrado ser una herramienta eficaz para la investigación de determinados problemas planteados en diversos campos científicos. En este seminario, partiendo de algunos trabajos donde se realizan aplicaciones del Proceso de Ramificación de Galton-Watson, se proporcionará la definición matemática de dicho modelo. Además se presentarán los resultados teóricos más relevantes, estableciendo el nexo de los mismos con las aplicaciones que nos han servido como punto de partida. Por último, se introducirán algunas modificaciones del Proceso de Ramificación de Galton-Watson utilizadas para modelizar sistemas dinámicos más complejos.