Simulación: Potente técnica de resolución de problemas. Se basa en la teoría del muestreo estadístico y el análisis de sistemas físicos probabilísticos complejos. Orígenes: 1940, Proyecto "Monte Carlo" (Von Neumann, Ullman) " Simulación del flujo de neutrones en la construcción de la bomba atómica. Proyecto Apollo (NASA) " Simulación del movimiento de la atmósfera de la Luna. Pero y el análisis del movimiento de la tierra se basa en la teoría del flujo de neutrones.