

Pierre-Simon de Laplace y la mecánica celeste (1749-1827, Francia)

Pierre-Simon Laplace fue un astrónomo, físico y matemático continuador de la mecánica de Newton aplicada al firmamento.

Nació en 1749 en una familia humilde de granjeros de Normandía, Francia. Estudió en la Universidad de Caen donde Alembert, impresionado por sus habilidades, lo propuso como profesor de Escuela Militar de París en 1767, en la que fue profesor de Napoleón Bonaparte.

En 1785 fue nombrado miembro de la Academia de Ciencias y diez años después miembro del Nuevo Instituto de las Ciencias y las Artes, entidad de la cual llegó a ser presidente. También en 1795 fue uno de los diez miembros del comité fundador del Bureau des Longitudes.



A partir de 1795 Laplace comenzó a publicar el primero de los cinco volúmenes que constituirían su obra más importante: *Traité de mécanique celeste*, donde perfeccionó el modelo de Newton que no podía explicar algunos movimientos anómalos como la aceleración de Júpiter y la ralentización de Saturno. Si esto fuera así Saturno acabaría cayendo sobre el Sol y Júpiter se vería expulsado del Sistema Solar. Con sólo 23 años Laplace demostró que estos movimientos eran periódicos pero con un periodo tan grande que parecían variaciones indefinidas.

En 1796 elaboró su hipótesis nebular sobre la formación del Sistema Solar. En ésta, gracias a los descubrimientos hechos por William Herschel sobre nebulosas, planteó que el colapso gravitatorio de una nebulosa podría haber originado el Sol y que el material que orbitaba el Sol podría haberse condensado formando los planetas.

Demostró también la estabilidad del sistema solar y formuló de manera muy firme la imagen de un mundo completamente determinista.

En 1799 fue nombrado ministro de Interior, cargo que sólo ocupó durante seis semanas. Su antiguo alumno, Napoleón Bonaparte, le otorgó en 1806 el título de cuenta del Imperio.

En 1812 publicó su Teoría analítica de las probabilidades, y en 1814 el Ensayo Filosófico sobre la probabilidad.

En 1816 fue elegido miembro de la Academia Francesa.

Se casó en 1788 con Marie-Charlotte de Courty, veinte años más joven que él, con la que tuvo dos hijos. Murió en París en 1827.