

¿El Sistema Solar es estable o caótico? Una visión desde Laplace hasta nuestros días

por

Jesús F. Palacián, Universidad Pública de Navarra

¿Colisionará Venus con la Tierra algún día? ¿Y Marte?



¿Se mantienen estables las órbitas de planetas alrededor del Sol?
¿Tienen un movimiento regular los ejes de rotación de los planetas?

En esta conferencia se dio una respuesta a estas preguntas y otras relacionadas, dando un repaso histórico del asunto comenzando por los logros de Newton y Laplace hasta la actualidad.

Se hizo especial énfasis en la teoría del caos iniciada por Poincaré al abordar la estabilidad del Sistema Solar.

Se trataron además los resultados más recientes, que combinan teorías matemáticas muy sofisticadas con el uso de supercomputadores que efectúan simulaciones muy precisas a muy largo plazo.

Jesús F. Palacián Subiela

Universidad Pública de Navarra

Departamento de Ingeniería Matemática e Informática

Edificio Departamental Las Encinas

Campus Arrosadía

31006 Pamplona

e-mail: palacian@unavarra.es

