

1. Programa

(Por ahora ponemos los puntos más destacados)

- Existencia y unicidad, soluciones maximales.
- Dependencia en los parámetros y en las condiciones iniciales.
- Conjugación de sistemas lineales, clasificación de sistemas hiperbólicos.
- Resonancia paramétrica.
- Resolución por series: método de Frobenius.
- Estabilidad en el sentido de Lyapunov.
- Análisis cualitativo: el teorema de Poincaré–Bendixon, el teorema de la variedad estable, el teorema de Hartman.
- Scattering clásico.