

En la siguiente tabla se intenta resumir la relación entre los problemas que se estudian sobre el número de órbitas periódicas y sus equivalentes en el caso de puntos críticos de la función de período.

Órbitas periódicas	Función de Periodo
Determinación de centros	Determinación de centros isócronos
Ciclos límite infinitesimales obtenidos a partir de las constantes de Lyapunov	períodos críticos infinitesimales obtenidos a partir de las constantes de período
No existencia de ciclos límite	Función de período monótona
Unicidad de ciclo límite	Unicidad de períodos críticos
Existencia de un número exacto de ciclos límite	Existencia de un número exacto de períodos críticos
Cotas del número de ciclos límite en función del grado del campo (problema XVI de Hilbert)	Cotas del número de periodos críticos en función del grado del campo
Cotas inferiores sobre el número de ciclos límite	Cotas inferiores sobre el número de períodos críticos
Bifurcación de ciclos límite para pequeñas perturbaciones de continuos de órbitas periódicas (ORDEN 1: problema débil de Hilbert)	Bifurcación de períodos críticos para pequeñas perturbaciones de centros isócronos
Diagramas de bifurcación de ciclos límite para ciertas familias de EDO	Diagramas de bifurcación de períodos críticos para ciertas familias de EDO