MUSE Entorno es	pacial y	análisis	de	la	misión
-----------------	----------	----------	----	----	--------

1 <sup>er</sup> apellido												ΝE	,		
2º apellido															
Nombre															

## (Tiempo 60 minutos)

Un pequeño satélite de observación terrestre se encuentra en una órbita heliosíncrona circular con inclinación 98.5°. En un determinado momento de la misión se desea deorbitar el satélite en 300 kilómetros para obtener imágenes con más resolución, asegurando que la nueva órbita es también heliosíncrona circular.

a) Calcule la altitud, periodo y velocidad orbital de la órbita inicial.

Si en la nueva órbita se mantiene la inclinación inicial el satélite dejará de ser perfectamente helio-síncrono.

b) Calcule a qué velocidad se desalineará la órbita del Sol si se mantiene la inclinación.