Se desea calcular el impulso necesario para situar un vehículo espacial en una órbita alrededor de Venus partiendo desde la Tierra. Inicialmente, el satélite se encuentra en una órbita terrestre circular de aparcamiento de 300 km de altitud. La órbita objetivo en Venus tiene un periapsis de 250 km de altitud y un apoapsis de 66000 km de altitud.

a) Determinar las SOI de Venus y de la Tierra

b) Suponiendo que se realiza una transferencia de Hohmann y que las órbitas de Venus y la Tierra son aproximádamente circulares y se encuentran en el mismo plano, calcular la velocidad que ha de tener el satélite al comienzo y al final de la transferencia.

c)	Calcular el impulso necesario para transferir el satélite de la órbita de aparcamiento a la órbita hiperbólica necesaria para alcanzar Venus.
d)	Calcular el impulso necesario para conseguir la órbita elíptica deseada a la llegada a Venus.