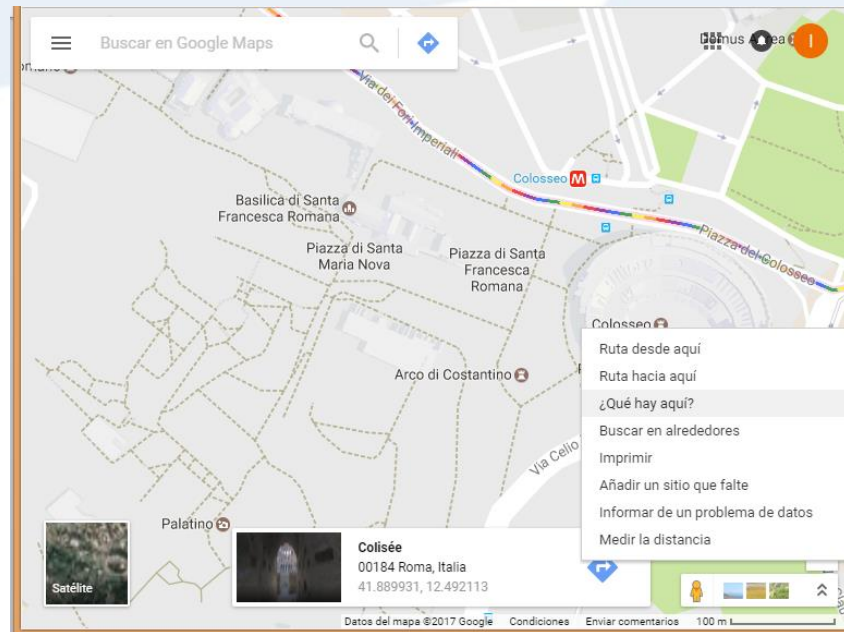


***Calcular la distancia entre dos puntos geográficos, formula del Haversine en Excel.***

# 1) Necesitamos latitudes y longitudes.

*Es fácil, nos vamos a Maps, y pulsamos el botón derecho del ratón.*



# 2) FÓRMULA DEL HAVERSINE

**OJO!!!! POR SI NO LO SABES, LA TIERRA NO ES PLANA, ESO COMPLICA TODO UN POCO. NO NOS VALE PITÁGORAS... COPIA LA FORMULA EN EXCEL.**

$$=6371*ACOS(COS(RADIANES(90-A6))*COS(RADIANES(90-C6))+SENO(RADIANES(90-A6))*SENO(RADIANES(90-C6))*COS(RADIANES(B6-D6)))$$

www.lanroute.com

Lat <sub>1</sub>	long <sub>1</sub>	Lat <sub>2</sub>	Long <sub>2</sub>	Distancia en KM
43,183210	-2,477542	43,315031	-1,989290	41,7184385



# Hacemos fácil lo complejo

Programar actividades

Optimizar Rutas

[www.Lanroute.com](http://www.Lanroute.com)