

TRABALLO EN EQUIPO.

Imos facer un pequeno e breve informe sobre a viaxe de Phileas Fogg arredor do mundo. Para facelo imos ter **axuda** no menú gráfico inferior do espazo web da unidade:

- Mapa da viaxe
- Dous mapamundis interactivos coa hora oficial en cada un dos fusos horarios
- Un conversor de horas para comprobar si os nosos cálculos son correctos.
- Mapa dos fusos horarios que indica as horas de adianto ou retraso sobre a hora do meridiano 0ª
- Un Atlas mundial para buscar países dos 5 continentes habitados.
- Un mapamundi mudo.
- Breve tutorial en vídeo para coñecer as coordenadas xeográficas con Google Maps.

Que temos que facer?

- **Enumerar as cidades** que marcan as etapas no mapa da viaxe **e os países** aos que pertencen.
- Buscar as súas coordenadas (**latitude e lonxitude das cidades**) en Google Maps
- **Calcular diferenza horaria** entre Londres (poñamos que alí son as 12 horas) e o resto das cidades. Para iso debes facer o seguinte:
 - Calcular a diferenza de lonxitude entre Londres e cada unha das demais cidades.
 - Unha vez feito, multiplicamos os graos de diferenza por 4 (o resultado serán os minutos de diferenza) ou dividímolos entre 15 (o resultado serán as horas de diferenza). Por qué así? Porque por cada grao de lonxitude son 4 minutos de diferenza , e por cada 15 graos, 1 hora. Pensa: os 360° son 24 horas ($360 \times 4 = 1440 \text{ min} = 24 \text{ horas}$) (Ou $360^\circ : 15 = 24 \text{ horas}$)
 - Sumamos ou restamos esa diferenza á hora de Londres (12 h.) según a cidade se encontre ao Leste ou Oeste da capital británica.
- **Comprobar solución** cos mapas de axuda.
- Nalgún país hai varios fusos horarios? En cales? Que vantaxes e inconveniente pode causar isto nun país?
- Por fin, reúne os datos ordeados nun documento e plásmalos tamén nun mapamundi.
- **Tes 80 minutos para facelo....**