



**Para rematar,
unha tarefa
meteorolóxica**

DE QUE VAI ISTO?

Plantexareivos varias cuestións a resolver en grupo cos vosos profundos coñecementos matemáticos.

Trataremos de analizar varios aspectos sobre a chuvia recollida nos últimos anos nas sete principais cidades galegas.



A hand-drawn frame in dark blue ink with a wavy top edge and a small circle on the left side. A green sticky note is attached to the top-left corner. The text is centered within the frame.

ANALICEMOS!

Chuvia nas 7 principais
cidades galegas

As 7 principais cidades galegas

Cada grupo deberá elixir unha das 7 cidades, e elaborar unha táboa como a seguinte cos datos de MeteoGalicía

Precip. Mensual 2011			...	Precip. Mensual 2022	
Enero 11	Feb 11	Enero 22	Mayo 22

MeteoGalicía:

Acceso a datos - Variables mensuais

Para Pontevedra vamos a utilizar los datos de la estación Castrove. Poio

Fecha inicial: 01/01/2011

Fecha fin: 31/05/2022

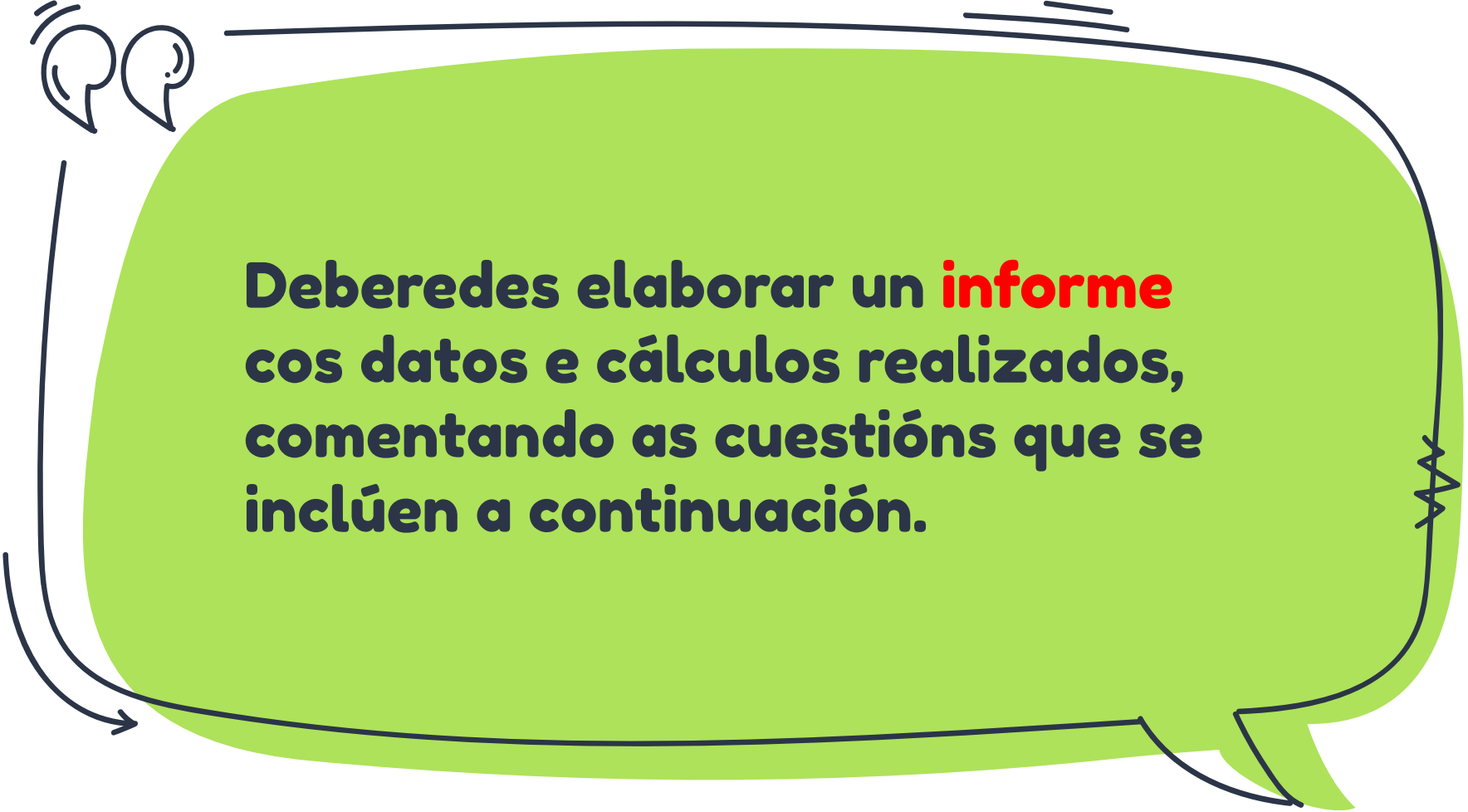
Datos en horario UTC

Variables diez-minutales

Variables diarias

Variables mensuales

	Fecha alta	Fecha baja
Temperatura		
<input type="checkbox"/> Temperatura del suelo a -0.1m	01-07-2005	
<input type="checkbox"/> Temperatura de rocío a 1.5m	01-07-2005	
<input type="checkbox"/> Temperatura media a 0.1m	01-06-2019	
<input type="checkbox"/> Temperatura media a 1.5m	01-07-2005	
<input type="checkbox"/> Temperatura máxima a 1.5m	01-07-2005	
<input type="checkbox"/> Temperatura mínima a 1.5m	01-07-2005	
<input type="checkbox"/> Temperatura media de las máximas a 1.5m	01-07-2005	
<input type="checkbox"/> Temperatura media de las mínimas a 1.5m	01-07-2005	
<input type="checkbox"/> Horas de frío ($\leq 7^{\circ}\text{C}$)	01-01-2010	
<input type="checkbox"/> Número de días de helada	01-06-2005	
Humedad Relativa		
<input type="checkbox"/> Humedad relativa media a 1.5m	01-07-2005	
<input type="checkbox"/> Humedad media de las máximas a 1.5m	01-07-2005	
<input type="checkbox"/> Humedad media de las mínimas a 1.5m	01-07-2005	
Precipitación		
<input type="checkbox"/> Lluvia diaria máxima	01-07-2005	
<input checked="" type="checkbox"/> Lluvia	01-07-2005	
<input type="checkbox"/> Balance hídrico	01-01-2007	
<input type="checkbox"/> Número de días de lluvia ($>0\text{L}/\text{m}^2$)	01-07-2005	
<input type="checkbox"/> Número de días de lluvia ($>1\text{L}/\text{m}^2$)	01-07-2005	
<input type="checkbox"/> Número de días de lluvia ($>10\text{L}/\text{m}^2$)	01-07-2005	



**Deberedes elaborar un informe
cos datos e cálculos realizados,
comentando as cuestións que se
inclúen a continuación.**

Caracterización da chuvia anual

Calculade:

X Precipitación total anual en cada año.

Seguir o seguinte modelo para a caracterización da chuvia anual:

- Precipitación moi abundante: > 1900 mm (clima de montaña)
- Precipitación abundante entre os 800 e os 1900 mm (clima de influencia atlántica)
- Precipitación escasa: entre os 300 e os 800 mm (clima de influencia mediterránea)
- Precipitación moi escasa: inferior ós 300 mm (clima subdesértico)
- Precipitación ocasional: inferior ós 150 mm (clima desértico).

Meses chuviosos

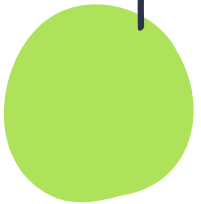
Calculade:

X Porcentaxe de precipitación en cada mes sobre o total anual.

Observa os datos dos distintos anos e responde:

X Que mes chove máis na cidade que analizas?

X Son todos os anos iguais?



Chuvia concentrada en días?

Antes de calcular nada, piensas que na cidade que analizas chove poucos días pero de maneira intensa, ou a precipitación se reparte en moitos días?

- X Considerando que chove cando se recolle alomenos 1 L/m^2 , buscade o número de días de chuvia en cada mes e anotádeo nunha columna nova.

Precipitación	
<input type="checkbox"/>	Chuvia diaria máxima
<input type="checkbox"/>	Chuvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Número de días de chuvia ($>1\text{L/m}^2$)
<input type="checkbox"/>	Número de días de chuvia ($>10\text{L/m}^2$)
<input type="checkbox"/>	Número de días de chuvia ($>30\text{L/m}^2$)
<input type="checkbox"/>	Número de días de chuvia ($>60\text{L/m}^2$)
<input type="checkbox"/>	Número de días de chuvia ($>0\text{L/m}^2$)

Observa os datos dos distintos anos e responde:

- X Que mes hai máis días de chuvia? Coincide coa cuestión anterior?

Como cambiou nestes anos?

Imos analizar a variación na precipitación recollida dende 2011 ata 2021.

X Observade as precipitacións totais anuais e comentade as diferencias e similitudes.

Calculade:

X Variación porcentual de precipitación de 2011 a 2021.

Como está sendo 2022?

Imos analizar a variación na precipitación recollida nos meses de 2022 con respecto ao mesmo período de 2021. Calculade:

- X Variación porcentual de precipitación en cada mes de 2022 con respecto a 2021.
- X Está sendo máis seco? Máis húmido? Algún mes destaca como máis chuvoso ou seco con respecto ao ano pasado?