

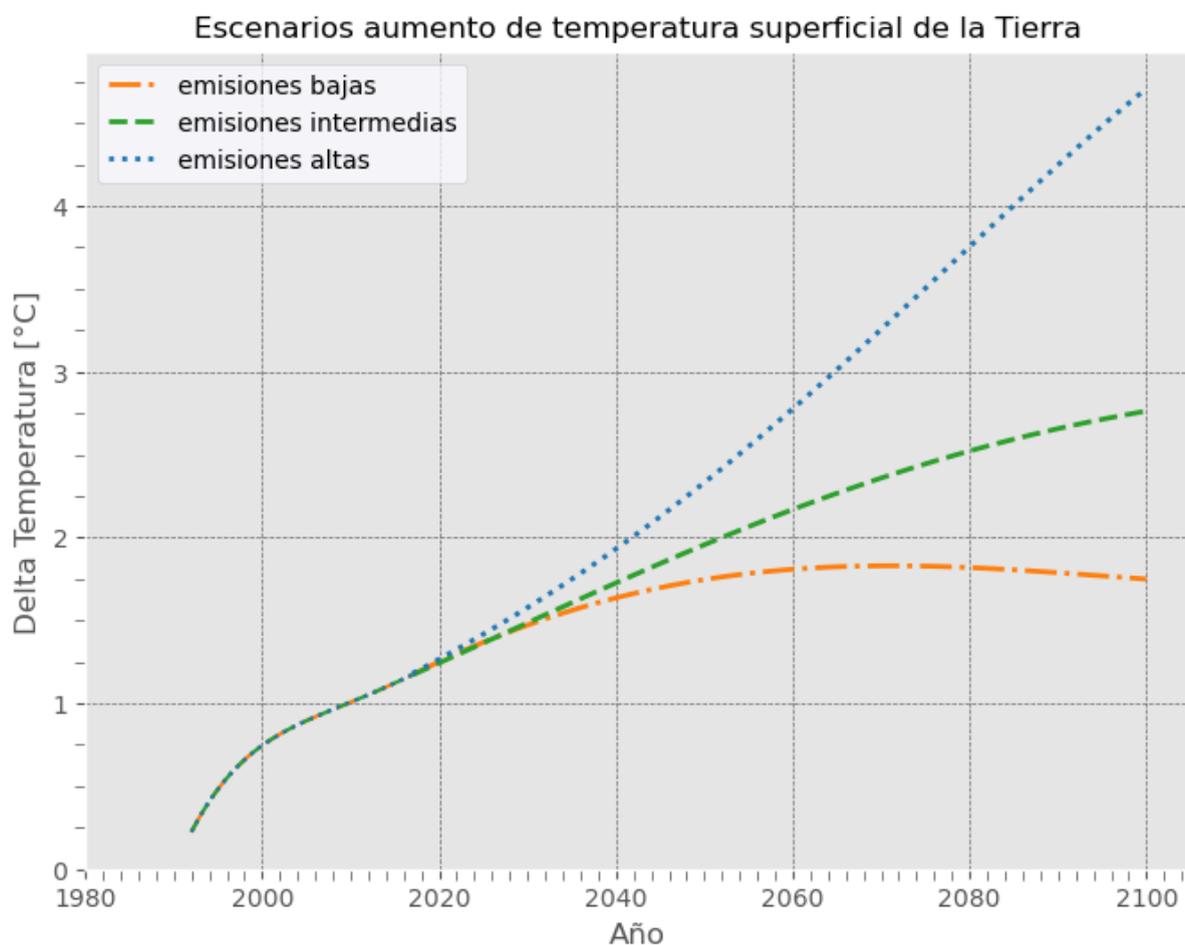
## Hoja de Actividades

### Escenarios de aumento de temperatura de la Tierra

La temperatura media de la Tierra es ahora 1,1 °C más elevada que a finales del siglo XIX. Como vimos en la Infografía, El Acuerdo de París de 2015 planteó la necesidad de hacer todos los esfuerzos posibles para que el aumento de la temperatura sea menor a 1,5 °C.

**¿Cómo saber en qué año se alcanzará una variación de temperatura mayor a 1,5°C?**

En el siguiente gráfico se muestran distintos escenarios futuros de aumento de temperatura suponiendo distintas tasas de emisiones de gases de efecto invernadero.



### Actividad 1

1. Para el escenario de emisiones altas ¿Cuándo se alcanzan las siguientes temperaturas? (Consejo: utiliza una regla)
  - a.  $1,5^{\circ}\text{C}$
  - b.  $2,5^{\circ}\text{C}$
2. ¿Qué procedimiento hicieron para responder la pregunta anterior?
3. Usa el procedimiento anterior para completar la siguiente tabla,

T ( $^{\circ}\text{C}$ )	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75	4
t (Años)																

4. Grafica los datos obtenidos en la tabla anterior usando la temperatura como variable independiente.
5. Usa el gráfico construido en la pregunta anterior para responder lo siguiente ¿Cuántos años toma en este escenario pasar de  $1,5^{\circ}\text{C}$  a  $2,5^{\circ}\text{C}$ ?

### Actividad 2

Para el escenario de emisiones intermedias,

1. Usa el procedimiento desarrollado en la actividad anterior para completar la siguiente tabla,

T ( $^{\circ}\text{C}$ )	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,5	3,75	4
t (Años)																

2. Grafica los datos obtenidos en la tabla anterior usando la temperatura como variable independiente.
3. Usa el gráfico construido en la pregunta anterior para responder lo siguiente ¿Cuántos años toma en este escenario pasar de  $1,5^{\circ}\text{C}$  a  $2,5^{\circ}\text{C}$ ? ¿Demora más o menos tiempo que en el escenario de emisiones altas?

### Actividad 3

Para el escenario de emisiones bajas,

1. Usa el procedimiento desarrollado en la actividad anterior para completar la siguiente tabla,

T (°C)				
t (Años)	2032	2050	2064	2100

2. ¿Cuál es el año en el que, para este escenario se alcanza una variación de 1.75°C?

