

- $-\beta \cdot P$ representa una influencia externa negativa (por ejemplo, una crisis económica o social).

Interpretación con la letra I:

La I aquí representa la conexión entre los fundamentos (crecimiento interno de la población) y los procesos externos (influencias como el clima o las políticas). La ecuación refleja cómo estas influencias pueden afectar el crecimiento de la población, en un proceso de comunicación entre lo interno y lo externo.

- Si α es positivo, el proceso de influencia externa aumenta la población.
- Si β es positivo, la influencia externa reduce la población.

El comportamiento de la población depende de la comunicación entre estos elementos, lo cual refleja la naturaleza de la letra I.

Ejemplo 2: Transferencia de calor con influencias externas

En un sistema físico como la transferencia de calor, la letra I podría modelar cómo la temperatura de un cuerpo cambia debido tanto a los fundamentos internos (su propia temperatura) como a la influencia externa (el entorno que lo rodea).

Supuestos:

- $T(t)$: Temperatura de un objeto en el tiempo t .
- T_{ext} : Temperatura del entorno (influencia externa).
- k : Coeficiente de transferencia de calor (fundamento del sistema).
- h : Factor que ajusta la capacidad de comunicac↓ entre el objeto y el entorno.

Pregunta lo que quieras



Buscar



Razona



