



Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: Tania Geraldine Ballinas Valdez

Nombre del tema: DEMOGRAFIA

Parcial: 4 unidad

Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Aldo Irecta Najera

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4-A

DEMOGRAFIA



Es una ciencia que estudia estadísticamente las poblaciones humanas; su dimensión, estructura, evolución y características generales



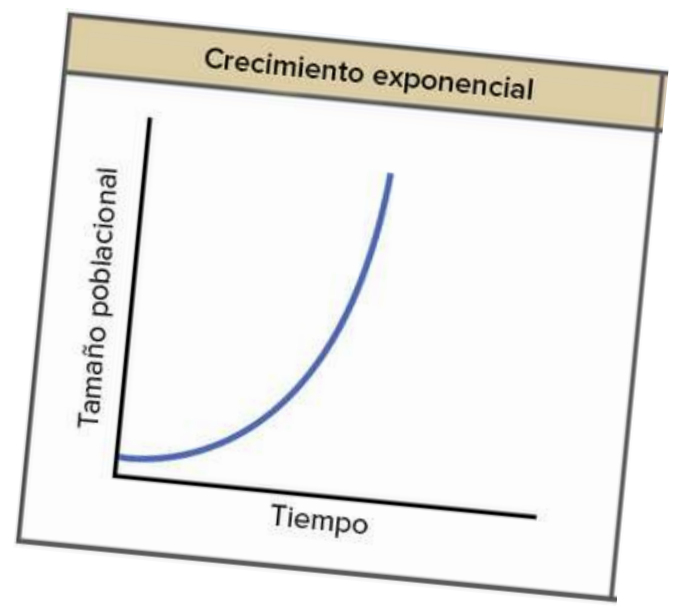
Es la ciencia que estudia a las poblaciones humanas de manera estadística analiza el tamaño, la densidad, la distribución y las tasas de vitalidad de una población



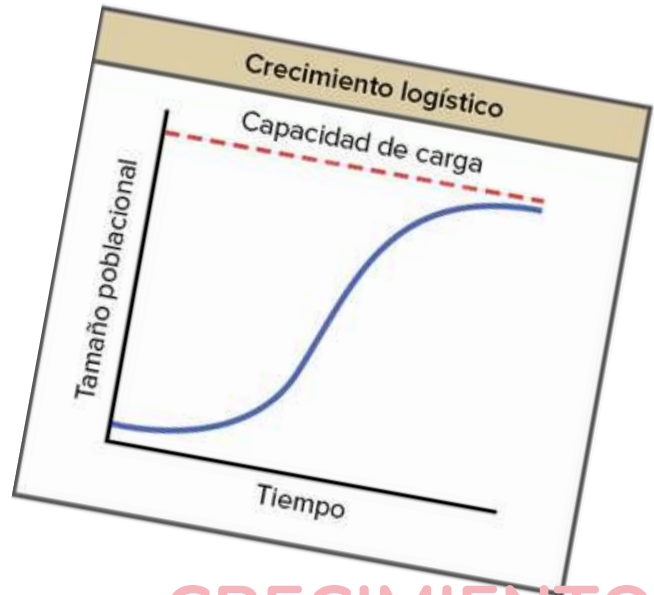
La demografía es un campo científico interdisciplinar que estudia el tamaño de la población, su composición y distribución espacial, así como de los cambios en la misma y de los componentes



MODELOS DE CRECIMIENTO DE POBLACIONES



se representa con una curva con forma de J



Una **fuerza de presión constante**, se vuelven tan numerosas que pierden su capacidad de crecer debido a interacciones entre los miembros de la población, resultando entonces un estado de equilibrio

MODELO DE CRECIMIENTO EXPONENCIAL

Ocurre cuando una población crece, aumentando drásticamente la tasa de crecimiento

CRECIMIENTO LOGÍSTICO

Es el **balance entre producción en proporción a la población**, y a las **pérdidas en proporción a la oportunidad de interacciones individuales**

↑

Crecimiento exponencial

$\frac{dN}{dt} = rN$

La tasa de crecimiento per capita (r) no cambia aunque la población se vuelva muy grande.

$\frac{dN}{dt} = r_{max} N$

↑

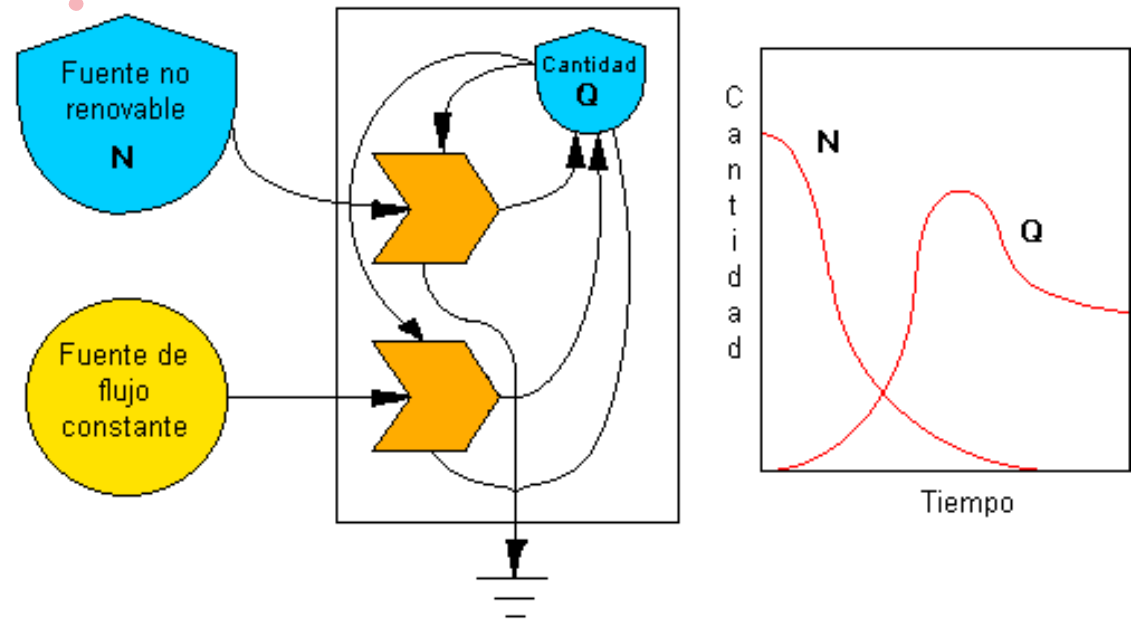
Crecimiento logístico

La tasa de crecimiento per capita (r) disminuye a medida que la población alcanza su tamaño máximo.

$\frac{dN}{dt} = r_{max} \left(\frac{K-N}{K} \right) N$



Los ecosistemas utilizan muchas fuentes cuyo flujo es controlado por sistemas externos



- Ejemplos:
- El sol
 - la lluvia y el viento
 - Las corrientes de ríos

CRECIMIENTO EN UNA FUENTE DE FLUJO CONSTANTE



Las poblaciones en los sistemas no pueden aumentar los flujos externos. Su crecimiento se limita a aquello que pueda ser mantenido por el flujo interno de energía



Es como el modelo de crecimiento exponencial excepto que hay una fuente de flujo constante en lugar de la fuente de presión constante



BIBLIOGRAFIA

- Universidad del Sureste 2023. Antología de Bioestadística pdf:
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/9b8352678deb89eaed73efc146fa50b8-LC-LEN403%20BIOESTADISTICA.pdf>
- <https://concepto.de/demografia/>
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Demograf%C3%ADa>
- <https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-conceptos-de-ciencias-de-la-vida-grados-6-8-en-espanol/section/12.4/primary/lesson/patrones-de-crecimiento-poblacional/>
- <https://www.unicamp.br/fea/ortega/eco/esp/esp-06.htm>