



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Oswaldo Daniel Santiz Hernández

Consanguinidad y Coeficiente de Consanguinidad

Segundo Parcial

Genética Humana

Dr. Carlos Omar Pineda Gutiérrez

Licenciatura en Medicina Humana

3.-A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 6 de abril de 2025

Se produce cuando un individuo afectado hereda el mismo alelo mutante de ambos progenitores porque los padres son consanguíneos (es decir, que están emparentados y portan el alelo mutante idéntico heredado de un antepasado común).

CONSANGUINIDAD Y COEFICIENTE DE CONSANGUINIDAD

PARENTESCO POR CONSANGUINIDAD

DEFINICIÓN

GRADOS DE CONSANGUINIDAD

- **Primer grado:** padres, hijos e hijas
- **Segundo grado:** hermanos, abuelos, nietos y nietas
- **Tercer grado:** tíos, sobrinos, bisabuelos y biznietos
- **Cuarto grado:** primos, sobrinos nietos, tíos abuelos

IMPORTANTE

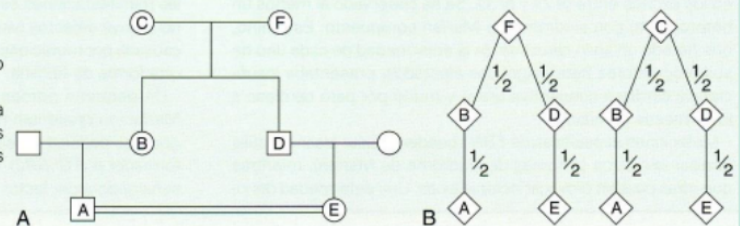
QUANTIFICACIÓN

Mediante una estimación del **coeficiente de parentesco**.

CONSANGUINIDAD POBLACIONAL

A nivel poblacional, la consanguinidad aumenta la frecuencia de la enfermedad genética y la mortalidad. Cuanto mayor es el grado de consanguinidad, mayor es el aumento.

A, Genealogía de un emparejamiento de primos hermanos.
B, La genealogía está resumida para que sólo muestre a los individuos emparentados con los dos primos hermanos.



*Hay muy pocos datos sobre el emparejamiento entre hermanos o entre padres e hijos definido como **INCESTO**

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Genética Médica 5ª Ed de Jorde, B. / Lynn Carey, J.C. / Bamshad, M.J. 978-84-9113-058-1.
- Thompson & Thompson. Genética en medicina. Student consult (8ª edición) : R.L. Nussbaum, Roderick R. McInnes