

**Universidad Del Sureste**

**LICENCIATURA EN NUTRICION**



**GENETICA**

**YENI KAREN CANALES  
HERNANDEZ**

**GENETICA DE LAS  
ENFERMEDADES**

**EMMANUEL GALDAMEZ  
GONZALEZ**

**3 Semestre Grupo "U"**

**Tapachula Chiapas. 20 de noviembre del  
2020**

# Genética de las enfermedades comunes con herencia compleja

Enfermedades como los defectos congénitos al nacimiento, el infarto de miocardio, el cáncer, las enfermedades mentales, la diabetes y la enfermedad de Alzheimer ocasionan morbilidad y mortalidad prematura a casi dos de cada tres personas a lo largo de la vida

## RASGOS CUALITATIVOS Y CUANTITATIVOS

Podemos dividir los fenotipos complejos de las enfermedades multifactoriales en dos categorías principales: los rasgos cualitativos y los cuantitativos. A una enfermedad genética que está presente o ausente se la denomina un rasgo discreto o cualitativo: uno tiene la enfermedad o no la tiene.

## GENETICA Y MODIFICADORES AMBIENTALES

Las diferencias en el genotipo de una persona pueden explicar las variaciones en el fenotipo de muchos trastornos monogénicos. Por ejemplo, en la fibrosis quística (FQ) la presencia o ausencia en un paciente de una insuficiencia pancreática que requiera sustitución CFTR.

## EJEMPLOS DE RASGOS MULTIFACTORIAL

Retinitis pigmentaria digénica: ha sido encontrado en unas pocas familias de pacientes con una forma de degeneración retiniana denominada retinitis pigmentosa

Trombosis venosa: Otro ejemplo de interacción entre dos genes que predisponen a una enfermedad se encuentra en el grupo de trastornos denominados estados de hipercoagulabilidad, en los que se forman coágulos arteriales o venosos.