

## SISTEMA

La diferenciación sexual es un proceso complejo que implica a muchos genes, algunos de los cuales son autosómicos.

## ¿QUE ES?

SE PUEDE DIVIDIR EN DOS SISTEMAS: URINARIO Y GENITAL. ESTOS SE DESARROLLAN EN LA CRESTA NEURAL MESODERMICA.

## SISTEMA UROGENITAL

Una clave para el dimorfismo sexual es el cromosoma Y, que contiene un gen de determinación testicular denominado *sex-determining region on Y (SRY)* en su brazo corto.

## SISTEMA URINARIO

En secuencia cráneo-caudal, durante la vida intrauterina del humano se forman tres sistemas renales que muestran sobreposición discreta: pronefros, mesonefros y metanefros.

El producto proteico de este gen es un factor de transcripción que inicia una cascada que activa a genes distales que determinan el destino de los órganos sexuales rudimentarios. La proteína SRY es el factor de determinación testicular;

