

# ESTUDIOS GENÉTICOS

*INTEGRANTES:*

**DÉBORA NIETO  
ANGEL GERARDO  
FRIDA CITLALLI**



# ¿Qué son?

- ✓ Las pruebas genéticas son una herramienta que se utiliza para determinar si una persona es portadora de un gen alterado específico que causa una afección médica en particular
- ✓ En una prueba genética se analiza un tejido o la sangre de una persona para determinar si existe alguna modificación en su mapa genético.



# ¿Cuáles son los diferentes tipos de pruebas genéticas?

**01** Pruebas genéticas de diagnóstico

**03** Prueba de preimplantación:

**05** Pruebas prenatales

**02** Pruebas genéticas predictivas

**04** Farmacogenética

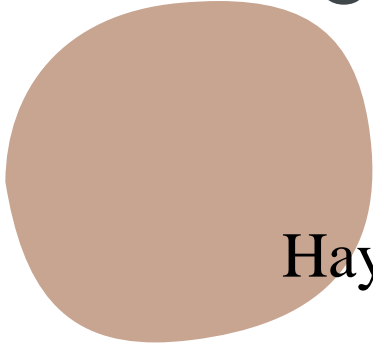
**06** Detección del recién nacido

**07** Pruebas de portadores

# ¿Como se realiza una prueba genética?

Hay tres tipos de pruebas genéticas disponibles en laboratorios:

- Pruebas citogenéticas
  - pruebas bioquímicas
  - pruebas moleculares.
- 



# ¿Cómo se realizan las pruebas genéticas?

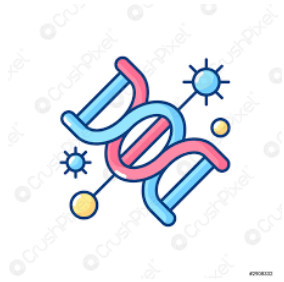
1. Hay diferentes maneras de realizar la prueba, que recoge muestras que se enviarán a un laboratorio para su análisis. Estas incluyen:
  - Muestra de sangre
  - Hisopo de mejilla
  - Amniocentesis: se utiliza para realizar pruebas genéticas prenatales
  - Muestreo de vellosidades coriónicas: también se utiliza para pruebas prenatales.

# ¿POR QUÉ SOMETERSE A UNA PRUEBA GENÉTICA?

Una prueba genética se puede recomendar por diferentes motivos, entre ellos:

- Para confirmar o descartar un diagnóstico en una persona que presenta síntomas de una enfermedad genética.
- Para personas con antecedentes familiares o hijos con una enfermedad genética.
- Para detectar posibles enfermedades genéticas en recién nacidos con el objetivo de iniciar un tratamiento lo antes posible.

# ¿Quién debe someterse a una prueba genética?



El resultado de una prueba genética puede proporcionar un diagnóstico y ayudar a obtener información sobre el manejo de los síntomas, el tratamiento o cambios en el estilo de vida.



## Cuando una prueba genética detecta una mutación,

- no siempre es posible determinar cuándo o cuáles síntomas de la enfermedad podrían aparecer,
- cuáles ocurrirán primero,
- la gravedad de la enfermedad
- o cómo será su evolución con el tiempo.

Aun si el resultado de la prueba es negativo, la persona podría tener el riesgo de una enfermedad.

