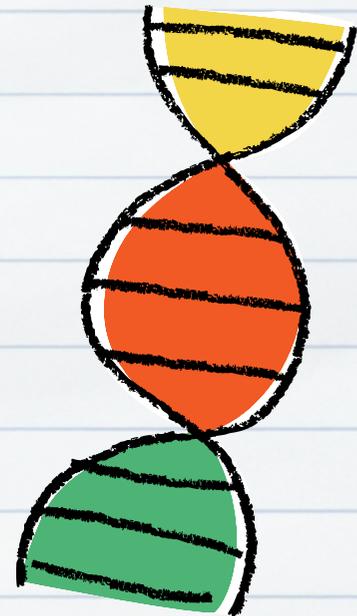


**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
**ALUMNA**  
**LOURDES DEL CARMEN ARCOS CALVO**  
**SEMESTRE**  
**TERCER SEMESTRE**  
**LICENCIATURA**  
**MEDICINA HUMANA**  
**MATERIA**  
**GENETICA HUMANA**  
**CATEDRATICO**  
**DR. JOSE MIGUEL CULEBRO RICALDI**  
**PARCIAL**  
**TERCER PARCIAL**  
**FECHA DE ENTREGA**  
**13/11/22**





# TERAPIA GENICA

## FUNCIÓN

funciona agregando copias nuevas de un gen que está dañado, o reemplazando un gen defectuoso o ausente en las células de un paciente con una versión sana de ese gen.

## CONCEPTO

Es una técnica en la que se emplean uno o más genes para tratar, prevenir o curar una enfermedad o trastorno médico.

## USOS

Se ha usado terapia génica para tratar enfermedades genéticas hereditarias (como hemofilia y anemia de células falciformes) y también trastornos adquiridos (como leucemia).

## OBJETIVO

es modificar la información genética de la célula del paciente que es responsable de la enfermedad, para que esa célula recupere su normalidad.

## TRANSFERENCIA

se suele realizar mediante el uso de vectores virales que utilizan sus capacidades biológicas propias para entrar en la célula y depositar el material genético.

## TIPOS

### TERAPIA GÉNICA IN VIVO O EX VIVO

in vivo consiste en introducir el vector con el gen terapéutico directamente al paciente, vía sistémica por infusión, o por inyección directa en el tejido afectado.

ex vivo, se trata de aislar las células afectadas, cultivarlas in vitro en el laboratorio y someterlas al proceso de transfección génica; una vez transformadas las células, se vuelven a reimplantar al individuo donante.

### REFERENCIAS

Torrades, S. (2001, 1 octubre). Terapia génica, una nueva estrategia terapéutica | Offarm. <https://www.elsevier.es/es-revista-offarm-4-articulo-terapia-genica-una-nueva-estrategia-13019956>

### REFERENCIAS

Terapia génica. (s. f). Genome.gov. <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Terapia-genica>