



**Mi Universidad**

Nombre del Alumno: Hiber Alejandro Aguilar Hernández

Nombre de la Materia: **ENFERMERIA GERONTOGERIATRICA**

Nombre del profesor: **MARCOS JHODANY ARGUELLO GALVEZ**

Nombre de la Licenciatura: enfermería

# Teorías del envejecimiento

## Teorías estocásticas

Engloban fenómenos que comportan una serie de variables aleatorias que hacen que este fenómeno sea producto del azar y deba ser estudiado recurriendo a cálculos probabilísticos

## Teorías genéticas

- Genoma: principal protagonista del fenómeno.

- Fenómenos ambientalistas: Entorno celular es el responsable del deterioro de la homeostasis celular.

### 1. Teoría de la regulación génica:

El envejecimiento es el desequilibrio entre los diferentes factores que han permitido el mantenimiento de la fase de reproducción.

### 2. Teoría de la diferenciación terminal:

El envejecimiento celular se debe también a una serie de modificaciones de la expresión genética, pero que comportan una diferenciación terminal de las células.

### 3. Teoría de la inestabilidad del genoma:

Inestabilidad del genoma como causa de

## Teoría error-catástrofe

Con la edad, surgen errores en los mecanismos de síntesis de proteínas, que causan la producción de proteínas anormales.

# Teorías del envejecimiento

## Teorías deterministas

Engloban fenómenos que se describen mediante un número limitado de variables conocidas, que evolucionan exactamente de la misma manera en cada reproducción del fenómeno estudiado, sin recurrir a ningún cálculo probabilístico.

### Teoría de la capacidad replicativa finita de las células

- Capacidad limitada de la replicación.

### Teorías evolutivas

- Adaptación programada.
- Mutaciones activan con el tiempo.
- Envejecimiento es un desajuste entre la supervivencia tardía y la fertilidad temprana.

## Teorías deterministas

### Teoría de la mutación somática

- El envejecimiento ocurre como un resultado de la acumulación de mutaciones en el ADN nuclear de las células somáticas.

### Teoría de los radicales libres

- Los radicales libres reactivos formados dentro de las células pueden oxidar biomoléculas y conducir a muerte celular y daño tisular.

### Teoría de las uniones cruzadas de estructuras celulares

- Células débiles

### Teoría de la acumulación de productos de desecho

El envejecimiento celular se puede explicar en términos de la acumulación de la ruptura de productos citoplásmicos, algunos de los cuales pueden ser perjudiciales para la célula; la única manera que las células podrían evitar su mortalidad inevitable sería creciendo y dividiéndose