



**Mi Universidad**

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Liliana Tomas Morales

**TEMA:** lesión, muerte y adaptación celular

**PARCIAL:** I

**MATERIA:** fisiopatología

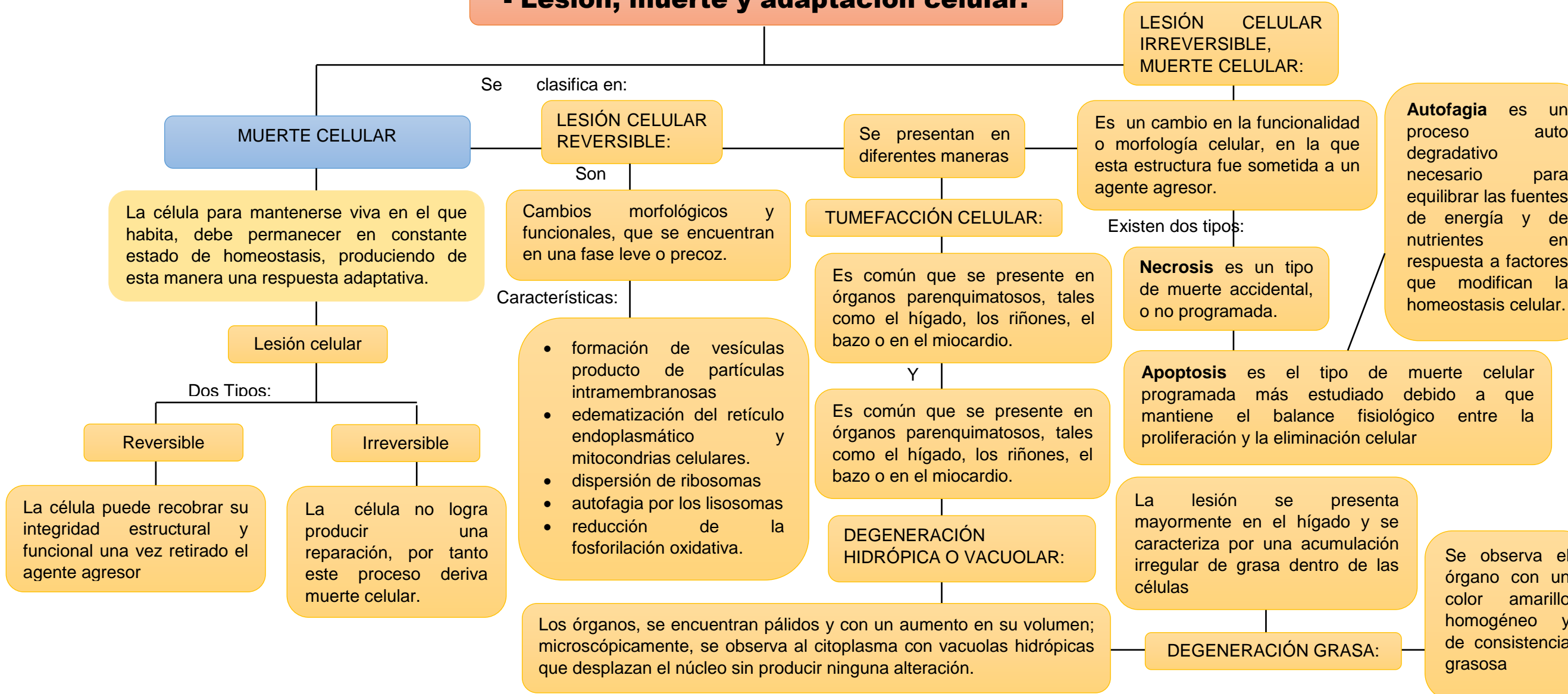
**NOMBRE DEL PROFESOR:** Dr. Ernesto Trujillo López

**LICENCIATURA:** Enfermería

**CUATRIMESTRE:** 4

**Mapa conceptual**

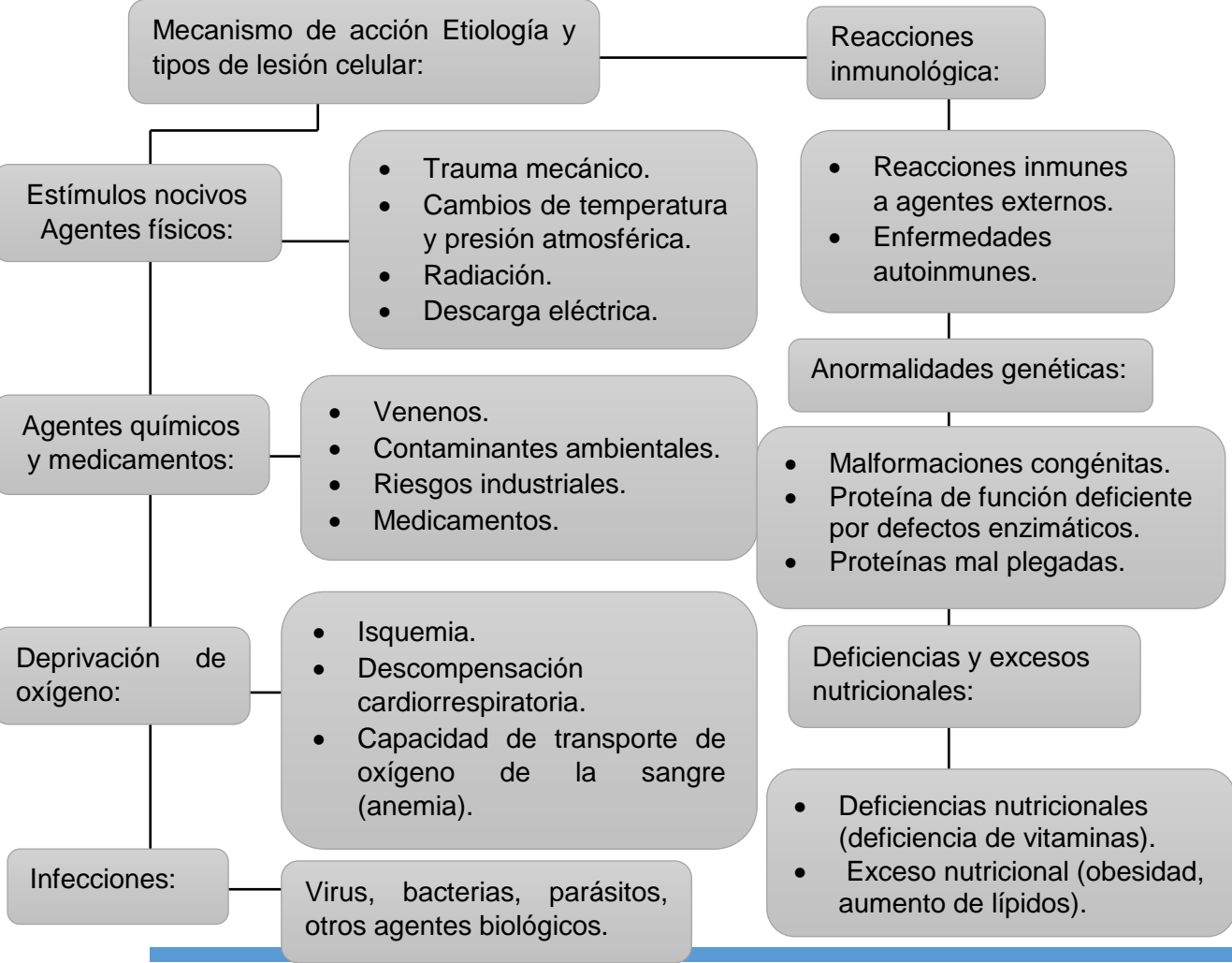
# - Lesión, muerte y adaptación celular.



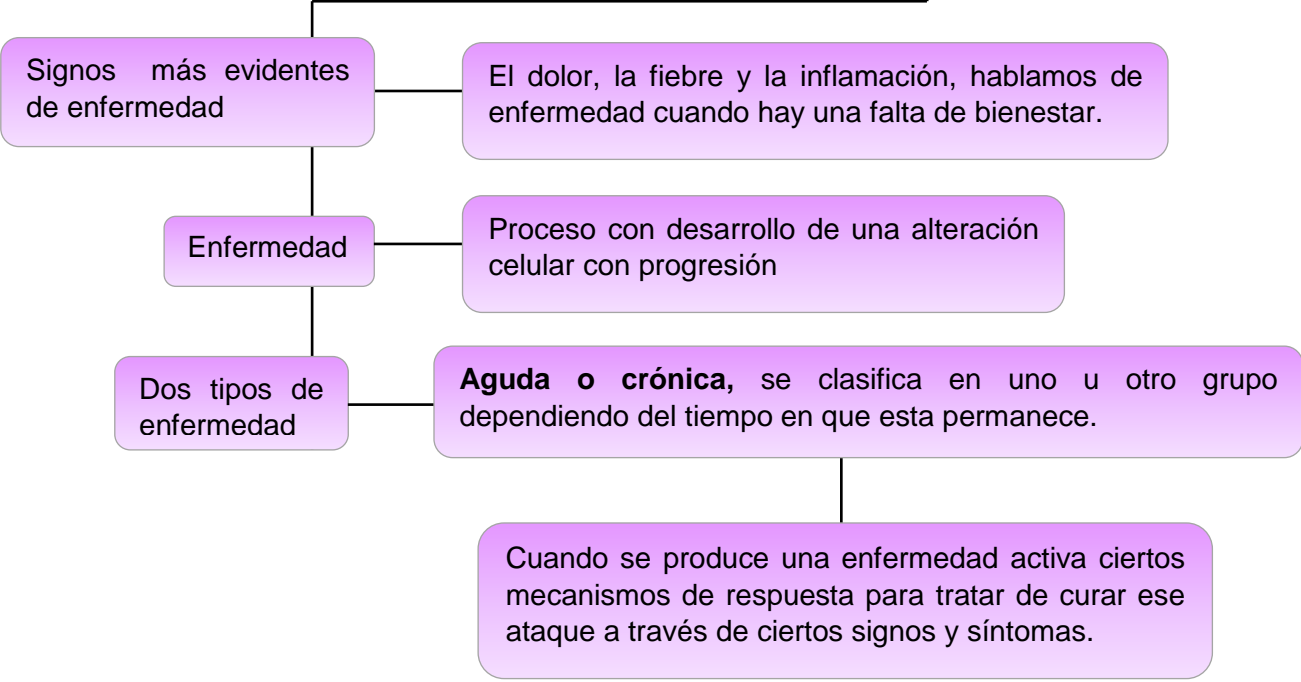
# - Lesión, muerte y adaptación celular.

## MECANISMO DE LESIÓN CELULAR.

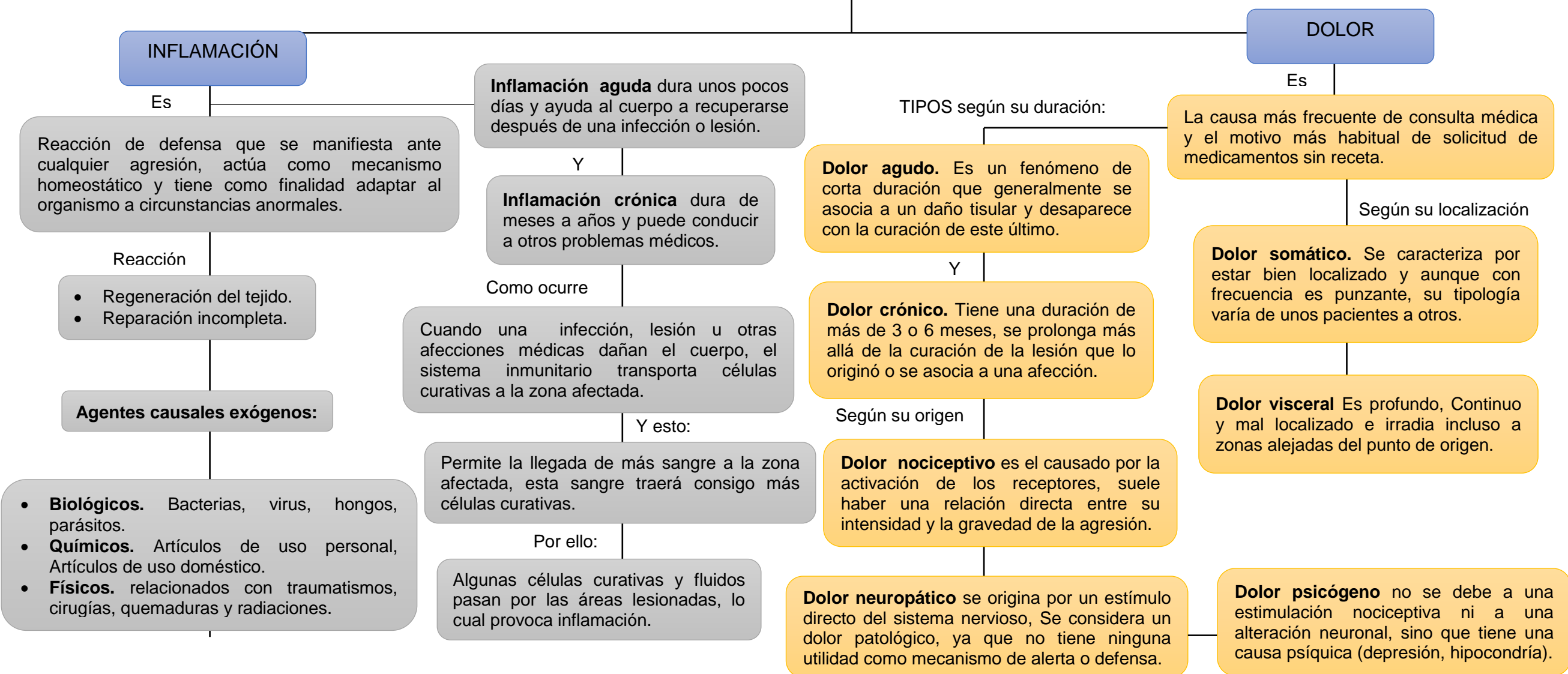
## FORMAS INESPECÍFICAS DE LA RESPUESTA ORGÁNICA.



Permiten diferenciar las manifestaciones clínicas. Las células se agrupan de forma ordenada en tejidos, órganos y sistemas.



## - Lesión, muerte y adaptación celular.



## - Lesión, muerte y adaptación celular.

### FIEBRE

Es

Elevación de la temperatura corporal, como dato clínico de un proceso patológico subyacente.

Causa habitual

Agentes infecciosos, se observa elevación térmica en los traumatismos, las reacciones inmunológicas, las necrosis tisulares y algunos tumores.

El termostato hipotalámico está normalmente programado a la temperatura de 37°C, y debido a la acción de las citocinas.

Causa

El hipotálamo inicia comportamientos de producción de calor (escalofríos y vasoconstricción), aumentan la temperatura corporal global al nuevo nivel predeterminado, y aparece la fiebre.

### PARTICIPACIÓN DEL SISTEMA INMUNITARIO

Principalmente los macrófagos, producen citocinas, las cuales consisten en moléculas de señalización de péptidos que intervienen en las respuestas inmunitarias innatas y adaptativas.

### VASOCONSTRICCIÓN Y VASODILATACIÓN CUTÁNEA

- Si los vasos cutáneos se encuentran dilatados cuando la fiebre aparece, se presenta vasoconstricción.
- Si hay vasoconstricción preexistente, se desencadenan contracciones y relajaciones rítmicas de la musculatura esquelética.

### SISTEMA INMUNE

Se puede definir como un sistema general del organismo Destinado a salvaguardar la identidad biológica de cada individuo

Se agrupan en dos:

**Inmunidad innata** (natural) no requiere exposición previa a un antígeno, reconoce principalmente patrones moleculares que están ampliamente distribuidos En lugar de un antígeno específico.

Y

**Inmunidad adquirida** requiere la exposición previa a un antígeno para ser completamente eficaz y requiere tiempo para desarrollarse, Después de eso, la respuesta es rápida

- Células fagocíticas ( neutrófilos, monocitos, macrófagos)
- Leucocitos polimorfonucleares
- Células linfoides innatas (células naturales killer [NK])

Incluyen componentes:

- Células B
- Células T

## - Lesión, muerte y adaptación celular.

### HIPERSENSIBILIDAD.

Es una

Situación de reactividad anómala, en la que el organismo reacciona con una respuesta inmunitaria exagerada o inapropiada frente a algo

#### TIPOS DE HIPERSENSIBILIDAD:

- **Tipo II:** Hipersensibilidad citotóxica (Minutos a horas).
- **Tipo III:** Hipersensibilidad del complejo inmune (3-8 horas hasta semanas).
- **Tipo IV:** Hipersensibilidad tardía o mediada por células (2 días - 3 días o más).

#### HIPERSENSIBILIDAD DE TIPO I:

#### Alérgenos:

- Antígenos que generan una respuesta Th2 con producción de IgE en individuos susceptibles (atópicos).
- Suelen presentar bajo peso molecular, alta solubilidad,

### AUTOINMUNIDAD.

Participación de la genética en la autoinmunidad:

Background genético le confiere susceptibilidad o protección ante ciertas enfermedades, pero esta condición no es suficiente por sí sola Para el inicio y desarrollo de la enfermedad.

Proceso autoinmune.

Se produce cuando el sistema inmunitario ataca los propios tejidos sanos de un organismo.

Se compone de distintos órganos, células y proteínas llamadas anticuerpos, Identifica, ataca y destruye gérmenes y otras sustancias extrañas.

La respuesta inmunitaria en una enfermedad autoinmune es similar a la que se desarrolla frente a infecciones, con la excepción de que la diana de la repuesta es, en este caso, algún antígeno propio (autoantígeno).

Tras la activación y expansión, el daño local puede amplificar la enfermedad, mientras que el balance de ésta con los mecanismos de regulación determinará el curso de recidivas

### INMUNODEFICIENCIA

Consisten en una disfunción del sistema inmunitario, que resulta en la aparición y en la recidiva de infecciones con una frecuencia mayor de lo habitual.

Tipos de inmunodeficiencias:

**Primarias:** dichas enfermedades suelen estar presentes desde el nacimiento y son trastornos genéticos que suelen ser hereditarios.

**Secundarias:** suelen aparecer a una edad más avanzada y, por lo general, son consecuencia de la administración de ciertos medicamentos o de otro trastorno

Trastornos

Padecer determinadas enfermedades prolongadas (crónicas) y/o graves, como diabetes o cáncer  
Fármacos o sustancias  
Raramente, radioterapia