



**Mi Universidad**

## **CUADRO SINOPTICO**

**NOMBRE DEL ALUMNO: MARLENI ELIZABETH LÓPEZ VÁZQUEZ**

**TEMA: PRINCIPALES ENFERMEDADES INFECCIOSAS / IDENTIFICACION DEL DESARROLLO TUMORAL**

**PARCIAL: I**

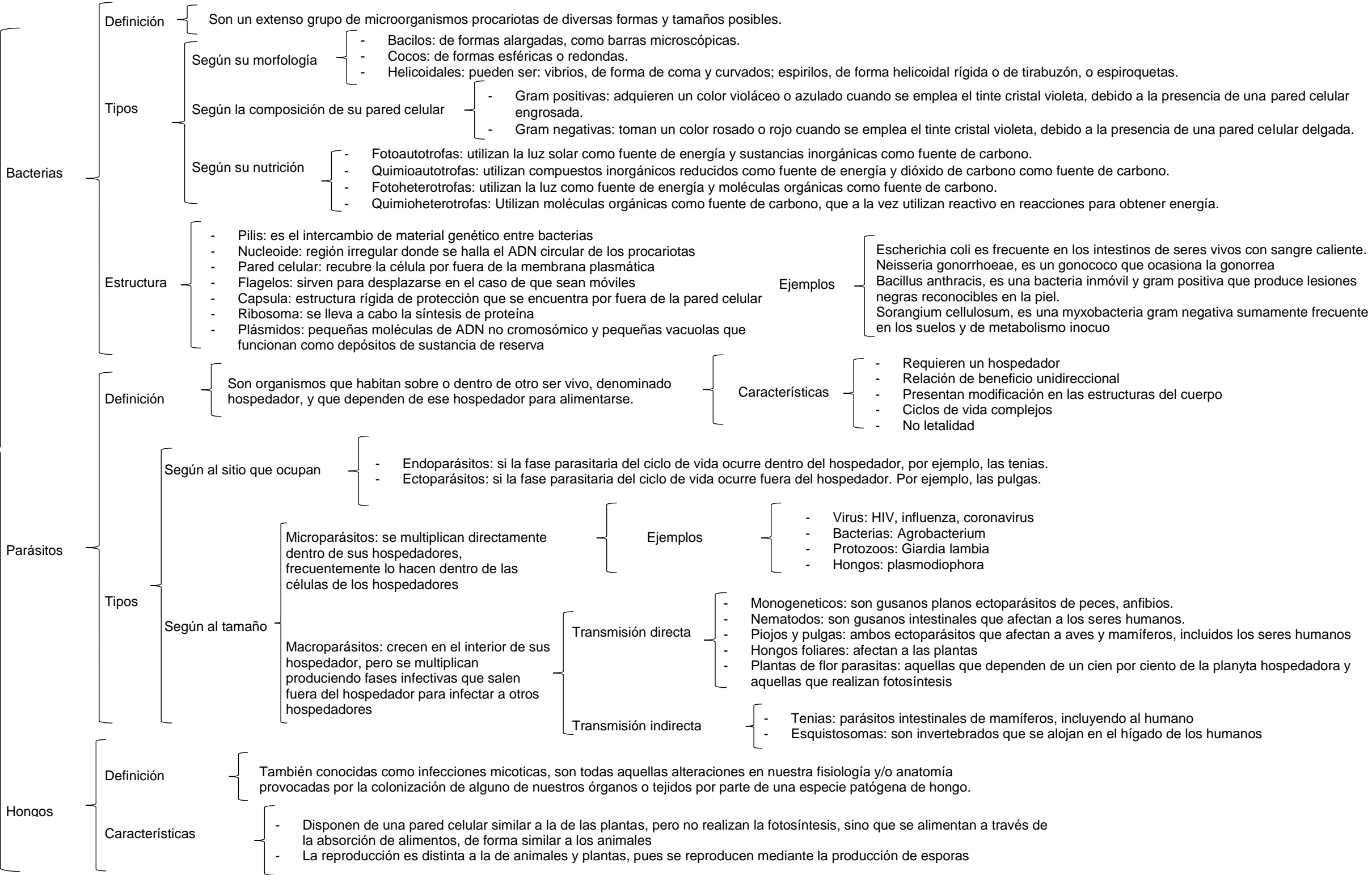
**MATERIA: FISIOPATOLOGIA II**

**NOMBRE DEL PROFESOR: GUADALUPE CLOTOSINDA ESCOBAR RAMIREZ**

**LICENCIATURA: ENFERMERIA**

**CUATRIMESTRE: 5°**

Principales enfermedades infecciosas



# Principales enfermedades infecciosas

## Virus

- Definición { Son una especie de agentes parasitarios microscópicos y acelulares, capaces de reproducirse únicamente en el interior de una célula hospedadora
- Morfología {
  - Helicoidal: en forma de hélice, con una cavidad central hueca en donde se aloja el material genético, ARN O ADN,
  - Icosaedrica: casi esféricos, simétricos, son los más abundantes de todos los que infectan a los animales
  - Envoltura: estos virus poseen una envoltura de lípidos que extraen de la misma membrana celular de sus víctimas
  - Complejos: los virus con formas complejas pueden ser a medias icosaédricos, helicoidales e incluso tener estructuras adicionales, como colas de proteínas
- Clasificación {
  - Virus ADN { Estos virus poseen ADN y precisan de hacerlo llegar al núcleo de la célula infectada para poder dar pie a la síntesis de sus proteínas. {
    - Bicatenario: con ADN de doble cadena
    - Monocatenario: con ADN de una sola cadena
  - Virus ARN { Poseen ARN como material genético y suelen replicarse en el citoplasma de la célula, en vez de su núcleo. {
    - Bicatenario: con ARN de doble cadena en su genoma
    - Monocatenario positivo: con ARN de cadena simple, con una polaridad positiva que hace simple y veloz su replicación
    - Monocatenario negativo: con ARN de cadena simple, pero de polaridad negativa
    - Monocatenario retrotranscrito: con ARN de cadena simple, pero se replican a través de mecanismos inversos

## Priones

- Definición { Son proteínas sin genoma ni ácidos nucleicos que actúan como agentes infecciosos
- Características {
  - Son estructuras proteicas presentes en las membranas celulares
  - Con respecto a su multiplicación, se logra mediante la conversión de formas, como en el caso de la tembladera
  - Estas inusuales proteínas capaces de propagarse, no presentan ácidos nucleicos
  - Las proteínas prionicas, de las que están compuestos los priones, se encuentran en todo el cuerpo.
  - Algunos investigadores, han logrado demostrar que, en ratones, estas proteínas activan la reparación mielinica en las células del sistema nervioso periférico
- Estructura {
  - PrP ( C ) normal { Estos priones no infecciosos presentan, en los seres humanos, 209 aminoácidos, tienen un enlace disulfuro, su estructura es alfa – helicoidal, lo que significa que tiene aminoácidos en forma de espiral y pocas hebras planas de aminoácidos
  - PrP (Sc) infecciosos { Es una proteína infecciosa que transforma PrP ( C ) en isoformas PrP (Sc) infecciosas y con una configuración o forma anormal

## Enfermedades Bacterianas

- Origen { Se originan cuando las bacterias patógenas entran en el cuerpo, se reproducen, eliminan bacterias sanas, o crecen en los tejidos que son normalmente estériles { Por otro lado, las bacterias patógenas también pueden emitir toxinas que perjudican el cuerpo
- Enfermedades comunes {
  - Lepra o enfermedad de Hansen
  - Meningitis
  - Tuberculosis
  - Cólera
  - Neumonía
  - Tos ferina o tos convulsiva
  - Difteria
  - Tétanos
  - Botulismo
  - Leptospirosis
  - Tifus
  - Shigelosis
  - Brucelosis

## Enfermedades parasitarias

- Enteroparásitos { Las parasitosis digestivas son originadas por protozoos y helmintos que comprometen el intestino delgado y grueso, y excepcionalmente otras partes del tubo digestivo. { Ejemplos {
  - Giardiasis
  - Amebiasis
  - Balantiasis
  - Blastocistiasis
  - Criptosporidiasis
  - Ciclosporiasis
  - Cistisporiasis
  - Sarcocistosis
  - Microsporidiasis
  - Ascariasis
  - Tricocefalosis
- Ectoparásitos {
  - Artrópodos
  - Pediculosis

# Principales enfermedades infecciosas

## Enfermedades micóticas

- Candidiasis oral { Es una infección fúngica de la boca por parte de *Candida albicans*, un hongo que habita de forma natural nuestra cavidad oral pero que, en determinadas situaciones llevan a una alteración de las poblaciones bacterianas del microbioma.
- Candidiasis vaginal { Es una enfermedad fúngica que afecta a 3 de cada 4 mujeres en algún momento de su vida.
- Pies de atleta { Es una infección, por parte de distintas especies de hongos, de la epidermis de los pies, especialmente la piel que forma pliegues entre los dedos
- Dermatofitosis { Conocida como tiña, es un conjunto de infecciones causadas por diferentes especies de hongos que comparten la característica de ser dermatofitos, es decir, que se alimentan de la queratina de la piel, cabello o uñas
- Pitiriasis versicolor { Es un tipo de dermatofitosis en el sentido que consiste en un hongo que coloniza la epidermis de distintas partes del cuerpo.
- Onicomycosis { Es una enfermedad fúngica en la que distintas especies de hongos patógenos consiguen colonizar las uñas.
- Balanitis fúngica { Es una infección exclusiva de los hombres, consiste en una inflamación del glande, debido a la colonización del mismo por parte de un hongo patógeno.
- Esporotricosis { Es una enfermedad fúngica que, a diferencia de las anteriores, puede poner en peligro la vida del afectado, esta coloniza capas más profundas de la piel y desarrolla una patología más intensa, provocando la aparición de postulas en el sitio de la infección, en extremidades y rostro.
- Aspergilosis { Es una enfermedad fúngica causada por el hongo *Aspergillus fumigatus*, el cual es capaz de entrar a nuestro cuerpo a través del aparato respiratorio y llegar a nuestros pulmones donde empieza a crecer y colonizarlo.

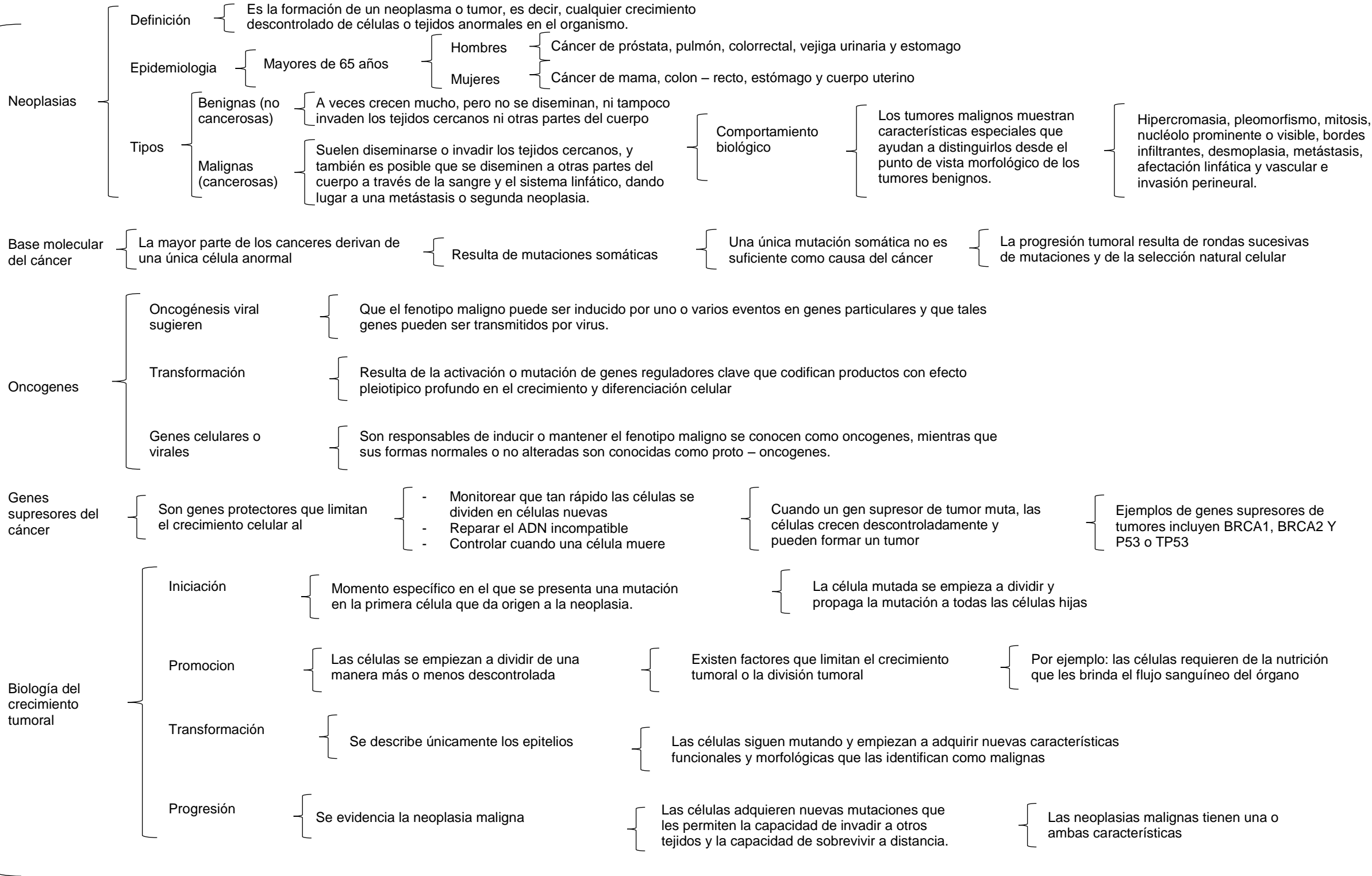
## Enfermedades virales

- Infección { El proceso de reproducción de los virus comprende diversas etapas y tiene lugar dentro del organismo infectado y específicamente dentro de cierto tipo de células
- Etapas {
  - Adhesión: a través de diversos mecanismos, el virus sujeta a la célula a infectar, luego de haberla identificado como como propicia debe tener cierta característica que le garanticen al virus la replicación de su material genético.
  - Penetración: el virus se introduce en la célula, ya sea a través de fusión de membranas o de órganos específicos.
  - Replicación: el material genético del virus obliga a la célula a sintetizar las proteínas que constituyen al virus
  - Liberación: la célula infectada muere
- Tratamiento { Dado que los virus no responden a los antibióticos, en muchos casos el único tratamiento posible es el reposo y tratar los síntomas para evitar complicaciones mayores.

## Desarrollo Prionicas

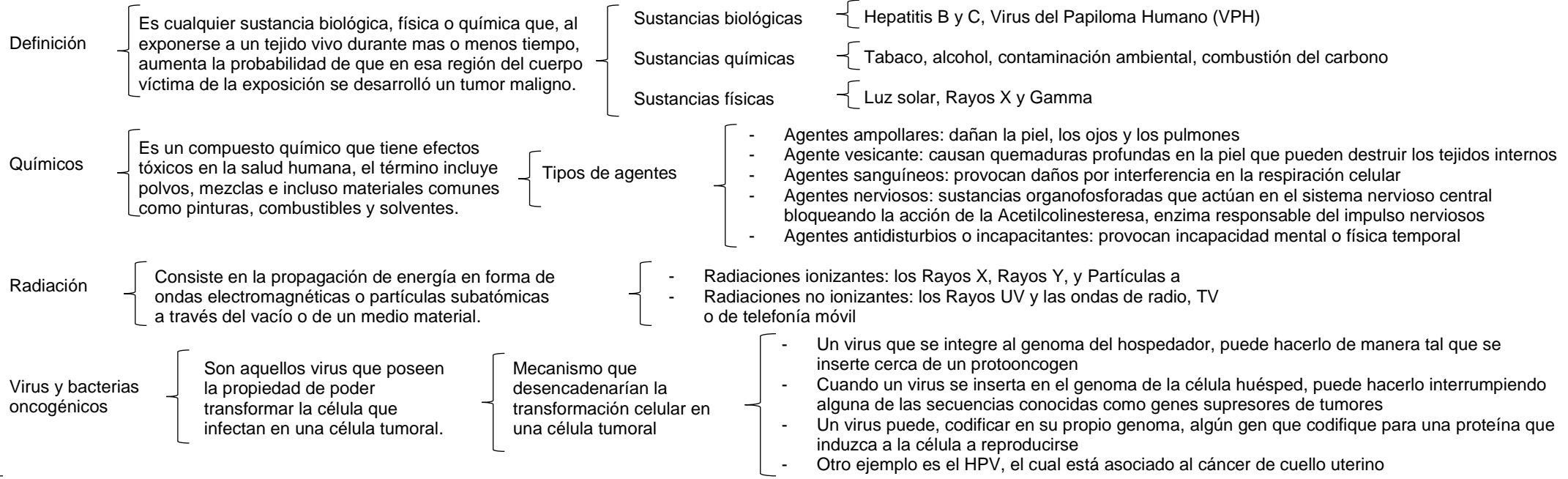
- Se presenta de forma {
  - Hereditaria (familiar)
  - Esporádica
  - Infecciosa
- Enfermedad de Gerstmann { Causada por priones es un proceso encefálico infeccioso heredable o autosómico dominante, se manifiesta en personas de 40 a 60 años.
- Prionopatía con sensibilidad variable a la proteasa { Muy poco frecuente, su rango de ocurrencia es de 2 a 3 casos por cada 100 millones de habitantes
- Insomnio letal { Enfermedad hereditaria o familiar, se debe a una mutación hereditaria o autosómica dominante
- Kuru { Enfermedad relacionada con el canibalismo y la tradición cultural del rito del duelo por los muertos, en donde estas personas comen el encéfalo humano
- Enfermedades en animales { La encefalopatía espongiforme bovina

Identificación del desarrollo tumoral



Identificación del desarrollo tumoral

Agentes carcinógenos



Prevención, diagnóstico y tratamiento

