

**Nombre del alumno:**

JOANA YULIBETH RODRIGUEZ DIAZ

**Nombre del profesor:**

LIC. ALFONSO VELASQUEZ PEREZ

**Licenciatura:**

ENFERMERIA

**Materia:**

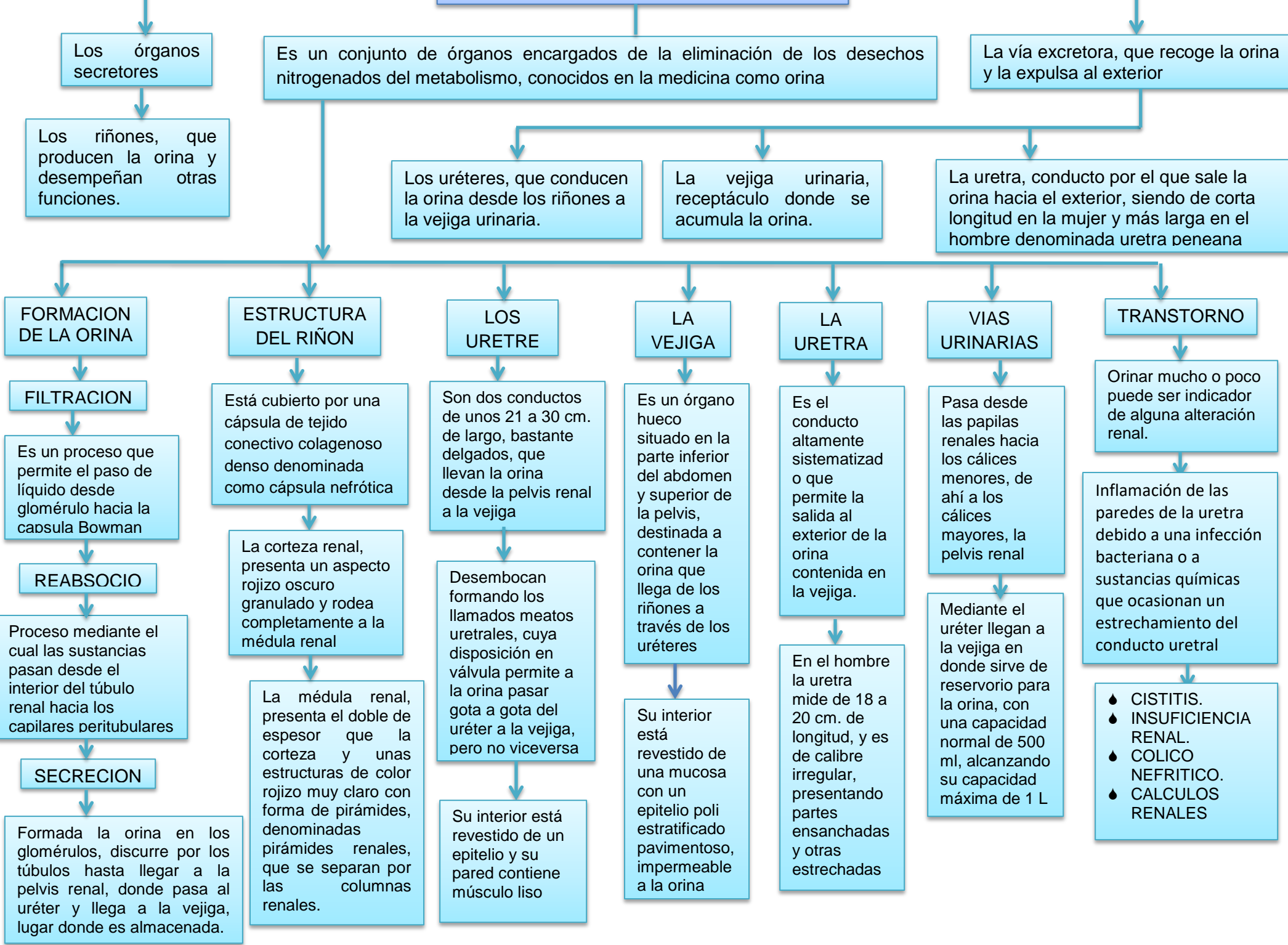
ENFERMERIA MEDICO QUIRURGICA II

**Nombre del trabajo:** MAPA CONCEPTUAL

**ENSAYO DEL TEMA:**

“FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA RENAL”

# FISIOPATOLOGIA DEL SISTEMA RENAL



Los órganos secretores

Es un conjunto de órganos encargados de la eliminación de los desechos nitrogenados del metabolismo, conocidos en la medicina como orina

La vía excretora, que recoge la orina y la expulsa al exterior

Los riñones, que producen la orina y desempeñan otras funciones.

Los uréteres, que conducen la orina desde los riñones a la vejiga urinaria.

La vejiga urinaria, receptáculo donde se acumula la orina.

La uretra, conducto por el que sale la orina hacia el exterior, siendo de corta longitud en la mujer y más larga en el hombre denominada uretra peneana

## FORMACION DE LA ORINA

### FILTRACION

Es un proceso que permite el paso de líquido desde glomérulo hacia la capsula Bowman

### REABSORCIO

Proceso mediante el cual las sustancias pasan desde el interior del túbulo renal hacia los capilares peritubulares

### SECRECION

Formada la orina en los glomérulos, discurre por los túbulos hasta llegar a la pelvis renal, donde pasa al uréter y llega a la vejiga, lugar donde es almacenada.

## ESTRUCTURA DEL RIÑON

Está cubierto por una cápsula de tejido conectivo colagenoso denso denominada como cápsula nefrótica

La corteza renal, presenta un aspecto rojizo oscuro granulado y rodea completamente a la médula renal

La médula renal, presenta el doble de espesor que la corteza y unas estructuras de color rojizo muy claro con forma de pirámides, denominadas pirámides renales, que se separan por las columnas renales.

## LOS URETRE

Son dos conductos de unos 21 a 30 cm. de largo, bastante delgados, que llevan la orina desde la pelvis renal a la vejiga

Desembocan formando los llamados meatos uretrales, cuya disposición en válvula permite a la orina pasar gota a gota del uréter a la vejiga, pero no viceversa

Su interior está revestido de un epitelio y su pared contiene músculo liso

## LA VEJIGA

Es un órgano hueco situado en la parte inferior del abdomen y superior de la pelvis, destinada a contener la orina que llega de los riñones a través de los uréteres

Su interior está revestido de una mucosa con un epitelio poli estratificado pavimentoso, impermeable a la orina

## LA URETRA

Es el conducto altamente sistematizado o que permite la salida al exterior de la orina contenida en la vejiga.

En el hombre la uretra mide de 18 a 20 cm. de longitud, y es de calibre irregular, presentando partes ensanchadas y otras estrechadas

## VIAS URINARIAS

Pasa desde las papilas renales hacia los cálices menores, de ahí a los cálices mayores, la pelvis renal

Mediante el uréter llegan a la vejiga en donde sirve de reservorio para la orina, con una capacidad normal de 500 ml, alcanzando su capacidad máxima de 1 L

## TRANSTORNO

Orinar mucho o poco puede ser indicador de alguna alteración renal.

Inflamación de las paredes de la uretra debido a una infección bacteriana o a sustancias químicas que ocasionan un estrechamiento del conducto uretral

- ♦ CISTITIS.
- ♦ INSUFICIENCIA RENAL.
- ♦ COLICO NEFRITICO.
- ♦ CALCULOS RENALES