



**Nombre del alumno: Oscar Omel Lopez Osorio**

**Nombre del profesor: M.V.Z. Sandra Edith Moreno Lopez**

**Licenciatura: M.V.Z. Médico Veterinario y Zootecnista**

**Cuatrimestre: 1ero**

**Materia: Anatomía Comparativa y Necropsias**

**Nombre del trabajo: Aparato urinario**

Ocosingo, Chiapas a 15 de Octubre del 2021

# Procesos OSMÓTICOS

¿Qué es?

El paso de un líquido a través de una membrana de una solución menos concentrada a una solución más concentrada.

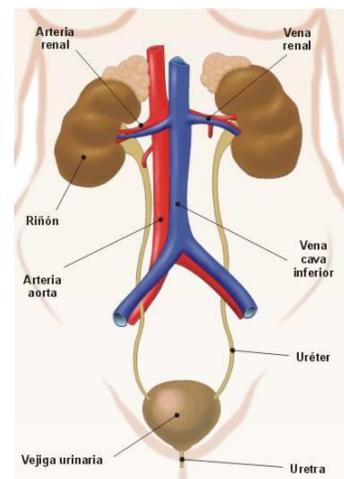
## NEFRONAS

La nefrona, también denominada nefrón, es la unidad estructural básica del parénquima renal o riñón, responsable de la purificación de la sangre.

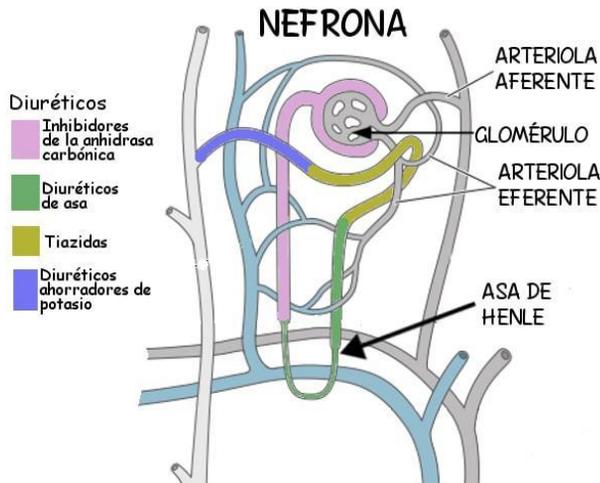
¿QUÉ HACE?

Su principal función es filtrar la sangre para regular el agua y las sustancias solubles, reabsorbiendo lo que es necesario y excretando el resto como orina.

Regula mediante filtración, absorción y excreción la cantidad de agua, sales, glucosa, así como la urea y muchos otros metabolitos del catabolismo de grasas, lípidos y proteínas.

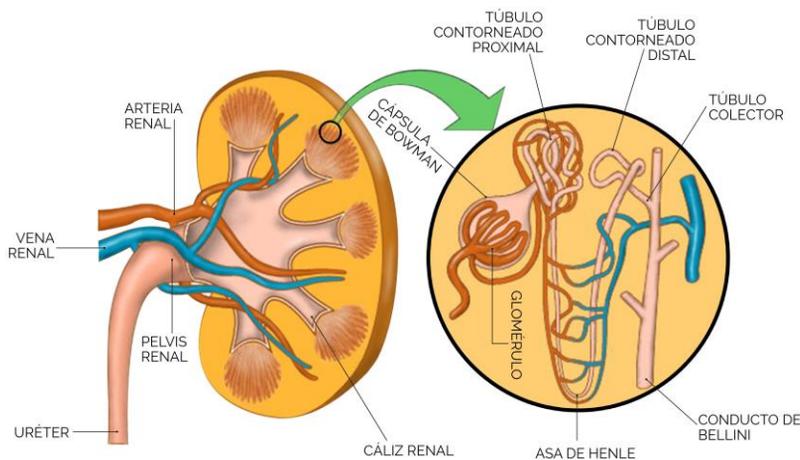


# ESTRUCTURA



Es la unidad estructural del riñón. Generalmente un riñón de un ser humano está formado por entre 1,000,000 y 1,300,000 nefronas.

La estructura está formada por dos partes principales, las cuales son el corpúsculo de Malpighi y el túbulo contorneado. En este último se distinguen tres zonas: el túbulo contorneado proximal, el asa de Henle (que tiene una rama descendente y una ascendente) y el túbulo contorneado distal.



# PROCESO DE EXCRECIÓN

## FILTRACIÓN

Algunas sustancias son transferidas desde la sangre hasta las nefronas

Cuando el líquido filtrado se mueve a través de la nefrona, gana materiales adicionales (desechos y sustancias en exceso).

## SECRECIÓN

## SECRECIÓN

Algunas sustancias útiles son devueltas a la sangre para su reutilización.



# ORINA

## ¿QUÉ ES?

Es una sustancia que se encuentra en estado líquido. Esto se debe a que está compuesta por agua y sustancias de desecho.

Desechar lo que la sangre no aprovecha, ya sea líquido o sólido en composición

## FUNCIÓN

## COMPOSICIÓN

95% de agua  
2% sales minerales  
3% urea y ácido úrico



## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

<https://www.significados.com/osmosis/>

<https://elblogverde.com/estructura-de-las-nefronas-y-formacion-de-la-orina/>

<http://mira.ired.unam.mx/enfermeria/wp-content/uploads/2013/05/eliminar.pdf>

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/osmotico>