



**Nombre del alumno:**

VANESA YARAZETH LOPEZ GULART

**Nombre del profesor:**

SANDRA EDITH MORENO LOPEZ

**Licenciatura:**

MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNIA

**Materia:**

ANATOMIA COMPARATIVA Y NECROPCIAS

**Nombre del trabajo:**

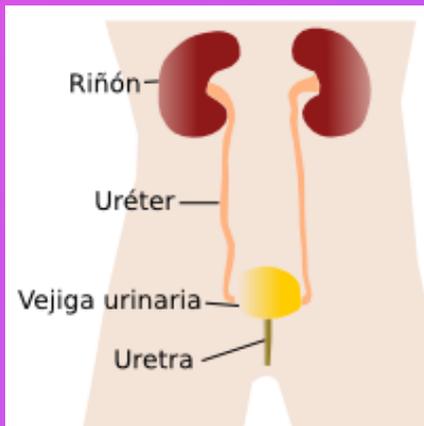
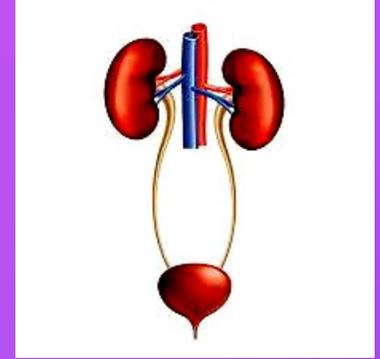
APARATO URINARIO

Ocosingo, Chiapas a 28 de Julio del 2021

# SISTEMA URINARIO

## ¿QUÈ ES?

Es el principal **sistema** de excreción en los **animales**, también es el **sistema** de eliminación de sustancias tóxicas y de desecho. El sistema urinario está formado por los riñones, en los cuales se produce la orina, los uréteres, la vejiga urinaria y la uretra.

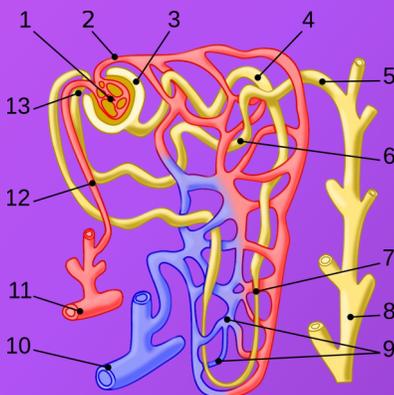
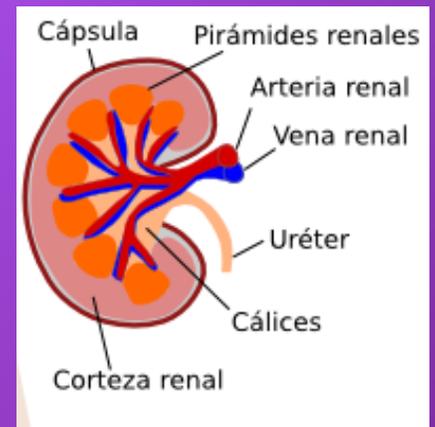


## ¿CÒMO FUNCIONA?

Cada uno de los riñones está formado por aproximadamente un millón de unidades de filtración llamadas nefronas. Cada nefrona incluye un filtro, llamado glomérulo, y un túbulo. Las nefronas funcionan a través de un proceso de dos pasos: el glomérulo filtra la sangre y el túbulo devuelve las sustancias necesarias a la sangre y elimina los desechos.

## IMPORTANCIA DE LOS RIÑONES

Los **riñones** eliminan los desechos y el exceso de líquido del cuerpo. Los **riñones** también eliminan el ácido que producen las células del cuerpo y mantienen un equilibrio saludable de agua, sales y minerales (como sodio, calcio, fósforo y potasio) en la sangre.



## LA NEFRONA

Unidad estructural y funcional básica del riñón, responsable de la purificación de la sangre; su función principal es filtrar la sangre para regular el agua y las sustancias solubles, reabsorbiendo lo que es necesario y excretando del resto como orina; está situada principalmente en la corteza renal.

# LA ORINA

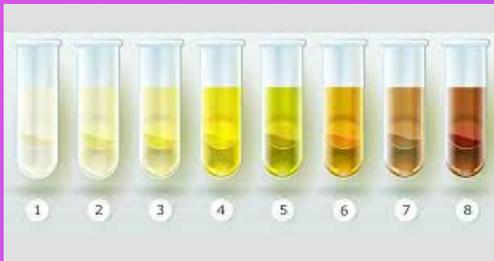
---

La orina es un material de desecho líquido producido hacia adentro y excretado por la carrocería. Secretado por los túbulos renales, acumula en el diafragma urinario y se excreta vía la uretra. Mientras que se compone del 91 a 96 por ciento de agua, contiene muchos otros componentes, macizo y líquido.



## CARACTERIZTICAS

---



- El pH de la orina es normalmente alrededor 6,2 con un alcance de 5.5-7.0. Una alta admisión dietética de la proteína y del alcohol lleva el pH creciente, mientras que las verduras y la fruta traen alrededor de un pH más alcalino.
- La gravedad específica de la orina puede colocar a partir del 1,002 a 1,037.

El contenido calorífico medio de la orina puede ser aproximadamente 100 kcal/día.

## COMPOSICION

---

- Electrólitos tales como sodio, potasio, calcio, magnesio y cloruro
- Substancias químicas nitrogenadas tales como urea y creatinina
- Vitaminas
- Hormonas
- Ácidos orgánicos tales como ácido úrico
- Otras composiciones orgánicas

