



**NOMBRE DE ALUMNO:** BRYAN ELI GARCIA ZAMORANO

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

**NOMBRE DEL TRABAJO:** MAPA CONCEPTUAL

**NOMBRE DE LA MATERIA:** ANATOMIA 2

**GRADO:** 1

# APARATO ORINARIO

SE DIVIDEN

## FUNCIONES

LOS RIÑONES REGULAN Y EL VOLUMEN Y LA COMPOSICION DE LA SANGRE

LOS URETRES TRANSPORTAN LA ORINA DESDE EL RIÑÓN HASTA LA VEJIGA

LA VEJIGA ALMACENA ORINA Y LA EXCRETA ATRAVES DE LA URETRA

LA URETRA EXORRINA LA ORINA DEL CUERPO

## RIÑONES

Regulación de la composición iónica de la sangre  
Regulación del pH sanguíneo  
Regulación de la volemia.

Regulación de la tensión arterial  
Producción de hormonas  
Regulación de la glucemia  
Excreción de desechos y sustancias extrañas

SE ENCUENTRA

Entre la última vértebra torácica y la tercera vértebra lumbar, donde están protegidos en forma parcial por la undécima y duodécima costilla

## Anatomía externa de los riñones

La capa más profunda o cápsula renal: es una lámina lisa y transparente de tejido conectivo denso irregular, que se continúa con la capa externa del uréter.  
-barrera contra los traumatismos y ayuda a mantener la forma del órgano.

La capa intermedia o cápsula adiposa, es una masa de tejido adiposo que rodea la cápsula renal.  
-protege al riñón de los traumatismos y lo sostiene con firmeza en su sitio.

La capa superficial o fascia renal: capa delgada de tejido conectivo denso irregular que fija el riñón a las estructuras que lo rodean y a la pared abdominal.

## CIRCULACION RENAL

Aunque los riñones sólo representan 0.4% del peso corporal, reciben casi 1.2 litros de sangre por minuto, o 21% del gasto cardiaco (la *fracción renal*), para eliminar desechos, más que para satisfacer las demandas metabólicas del tejido renal.

## NEFRONA

CADA RIÑÓN TIENE CASI 1.2 MILLONES DE NEFRONAS.  
CADA NEFRONA ESTÁ INTEGRADA POR DOS PARTES PRINCIPALES: UN *CORPÚSCULO RENAL*, QUE FILTRA EL PLASMA SANGUÍNEO, Y UN LARGO *TÚBULO RENAL*, QUE CONVIERTE EL FILTRADO EN ORINA.

## LOS URETRES

Cada pelvis renal vierte la orina en un uréter, que es un tubo muscular, retroperitoneal, que se extiende hasta la vejiga urinaria.  
→25 cm de largo y alcanza un diámetro máximo de casi 1.7 cm cerca de la vejiga.  
→posterior de la vejiga  
→Un pequeño colgajo de mucosa actúa como una válvula en la apertura de cada uréter en la vejiga, lo que evita que la orina regrese hacia el uréter cuando la vejiga se contrae.

## LA VEJIGA

La vejiga urinaria es un saco muscular en el piso de la cavidad pélvica, inferior al peritoneo y posterior a la sínfisis púbica.  
La vejiga es bastante distensible.  
A medida que se llena, se expande hacia arriba.  
Una vejiga llena de manera moderada contiene casi 500 ml de orina y se extiende casi 12.5 cm de arriba abajo.  
Su capacidad máxima es de 700 a 800 ml.