



**Nombre de alumnos: Salma Jacqueline Morales Santizo**

**Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López**

**Nombre del trabajo: Sistema Urinario.**

**Materia: Morfología y función.**

**Grado: 3°**

**Grupo: A**

# Definiciones

«Es un conjunto de órganos encargados de almacenar y producir orina por la cual se excretan desechos y sustancias extrañas.»

«Al estudio de la anatomía, fisiología y patologías de los riñones, los órganos principales de este sistema, se le denomina **NEFROLOGÍA.**»

«Al campo encargado de estudiar el aparato urinario de ambos sexos y el aparato reproductor masculino se le conoce como **NEFROLOGÍA.**»



# Estructura y Características



Los **riñones** son órganos pares con forma de frijol y de un tono rojizo, en un adulto puede pesar hasta 150gr. Los recubren tres capas de tejido denominadas: cápsula fibrosa, cápsula adiposa y fascia renal; que tienen como propósito dar protección contra traumatismos, mantenerlos en su forma y posición e igualmente fijar al órgano a estructuras que lo rodean.

Los **uréteres** son dos conductos con un diámetro de 1 a 10mm y que miden entre 25 y 30 cm de largo, estos van desde la pelvis de cada riñón hasta la vejiga urinaria. La pared de cada uno se constituye por tres capas de tejido: membrana mucosa, una lámina media de músculo liso y un revestimiento fibroso externo.



# Sistema Urinario

## Funciones

Transporta, almacena y excreta orina y desechos en ella.

Sintetiza glucosa y vitamina D

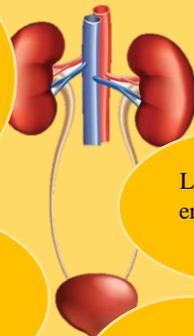
Liberación de eritropoyetina

Regulación del pH sanguíneo.

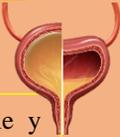
Regula el volumen y composición de la sangre.

Regulación de la composición iónica de la sangre.

Regula la presión sanguínea



## Estructura y Características



La **vejiga urinaria** es un órgano hueco, distensible y muscular. Puede almacenar de 700 a 800ml de orina, cuando esta se encuentra vacía se colapsa y al llenarse se distiende tomando una forma esférica. Al área triangular del piso de la vejiga se le llama **trígono vesical** y cuyos vértices posteriores contienen los dos orificios ureterales y el vértice anterior el orificio interno de la uretra. Lo revisten tres capas: capa mucosa, membrana compuesta por epitelio de transición y una lámina propia.

La **uretra** es la parte final del sistema urinario, es un conducto pequeño que se extiende desde el orificio uretral de la vejiga urinaria hasta el exterior del cuerpo, con una longitud de 4cm; aquí es donde se expulsa la orina y en el caso de los hombres también el líquido seminal con una longitud de hasta 20cm.



**Bibliografía:**

Gerard J. Tortora y Bryan Derrickson. (1953). Principios de ANATOMÍA y FISIOLOGÍA. (11ª edición). Editorial Médica Panamericana. Recuperado el 01 de junio del 2020 de pág. 1017-1029.