

**NOMBRE DEL ALUMNO:**

PAOLA DE LEÓN TOMAS

**NOMBRE DEL PROFESOR:**

LIC. ALFONSO VELASQUEZ PEREZ

**LICENCIATURA:**

ENFERMERÍA

**NOMBRE DEL TRABAJO:**

MAPA CONCEPTUAL DE **FISIOPATOLOGÍA DEL SISTEMA RENAL.**

**MATERIA:**

ENFERMERÍA MÉDICO QUIRÚRGICO

FRONTERA COMALAPA, CHIAPAS A 07 DE AGOSTO DEL 2020.

# SISTEMA RENAL

## Definición

Conjunto de órganos encargados en la eliminación de desechos nitrogenados del metabolismo.

## ANATOMIA

NEFRONA: unidad básica funcional del riñón

Corpúsculos de Malpighi: -  
Capsula de Bowman

Túbulo renal: •TCP (túbulo contorneado proximal) Asa de Henle TCD (túbulo contorneado distal, Túbulo colector

## FISIOLOGIA

Filtración glomerular: Ultrafiltrado que es la primera orina y se produce por fuerzas físicas

Transporte tubular:  
**Reabsorción:** del filtrado a la sangre ocurre en TCP y en AH (glucosa, aminoácidos)  
**Secreción:** ocurre en TCD y en el T. colector ADH (aumenta la absorción del agua), Aldosterona (aumenta la absorción de Na<sup>+</sup>)

## FUNCIONES RENALES

Regulación del líquido extracelular  
Función depuradora  
Regulación del pH  
Regulación de la presión arterial  
Regulación de la eritropoyesis  
Regulación del metabolismo de calcio  
Regulación de la glicemia en ayuno prolongado.

## Fisiopatología del sistema renal

**Enfermedades renales crónicas**  
Daña los nefrones de a poco con el transcurso del tiempo, no elimina desechos.

Cáncer  
Quistes  
Piedras  
Infecciones

## Cálculo renal o piedra en el riñón

Es una concreción que se forma en el riñón a partir de la sedimentación de cristales de minerales.

## Enfermedades del sistema urinario

Nefrosis: inflamación de los riñones  
Nefrolito: Calculo renal  
Nocturia: Frecuencia en orinar de noche  
Enuresis: Emisión involuntaria de orina

## Cáncer de riñón

Se forma en la membrana que recubre los tubos diminutos que están en los riñones, es más común en la vejez.

## Los síntomas son:

Sangre en la orina  
Un bulto en el abdomen  
Pérdida de peso  
Pérdida de apetito  
Dolor en el costado