

ÁREA O CARRERA : Ingeniería Electrónica

CURSO: BIOINGENIERIA



TEMA: Sistema Renal

Dra. Carmen Mayorga

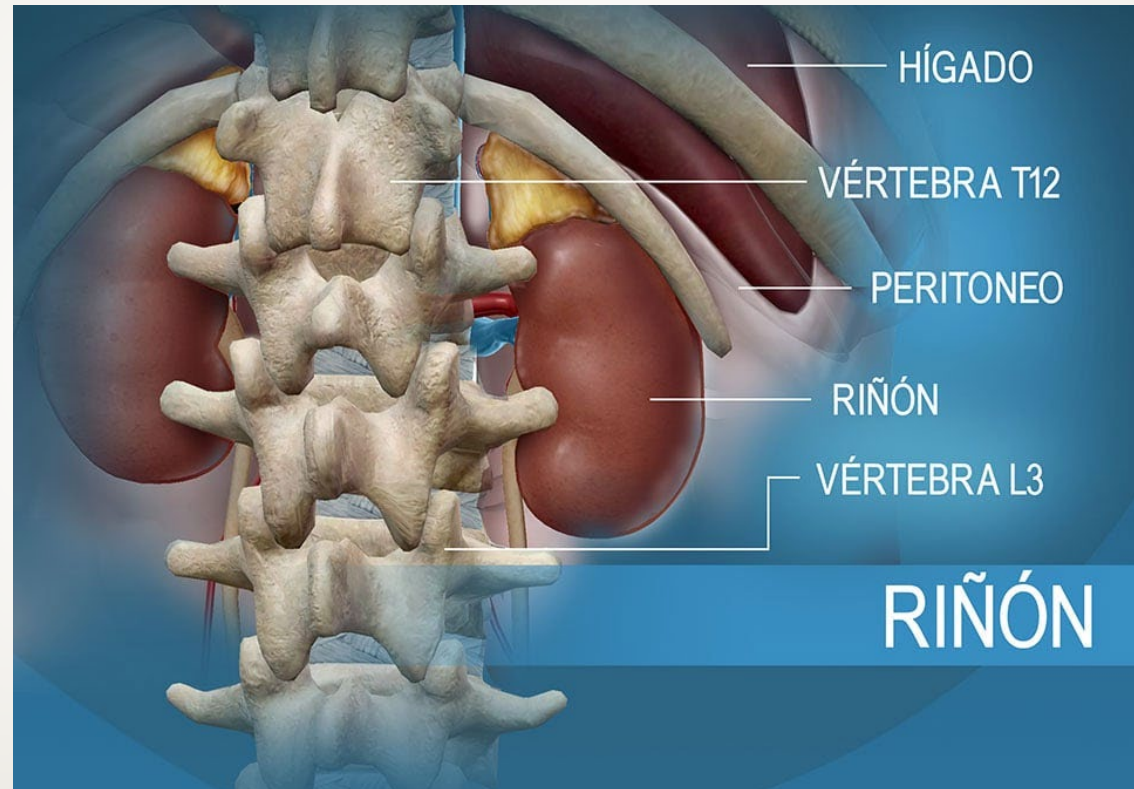
Logro

Al finalizar el clase se espera que el estudiante tenga conocimiento del sistema renal, sus partes y funciones, patologías y tratamientos utilizando instrumentos biomédicos.

¿Que es el sistema renal?

<https://www.youtube.com/watch?v=ljevalGeoZ4>

Conjunto de órganos que permiten extraer de la sangre las sustancias de desecho (producto del metabolismo celular) y eliminarlas al exterior del cuerpo.



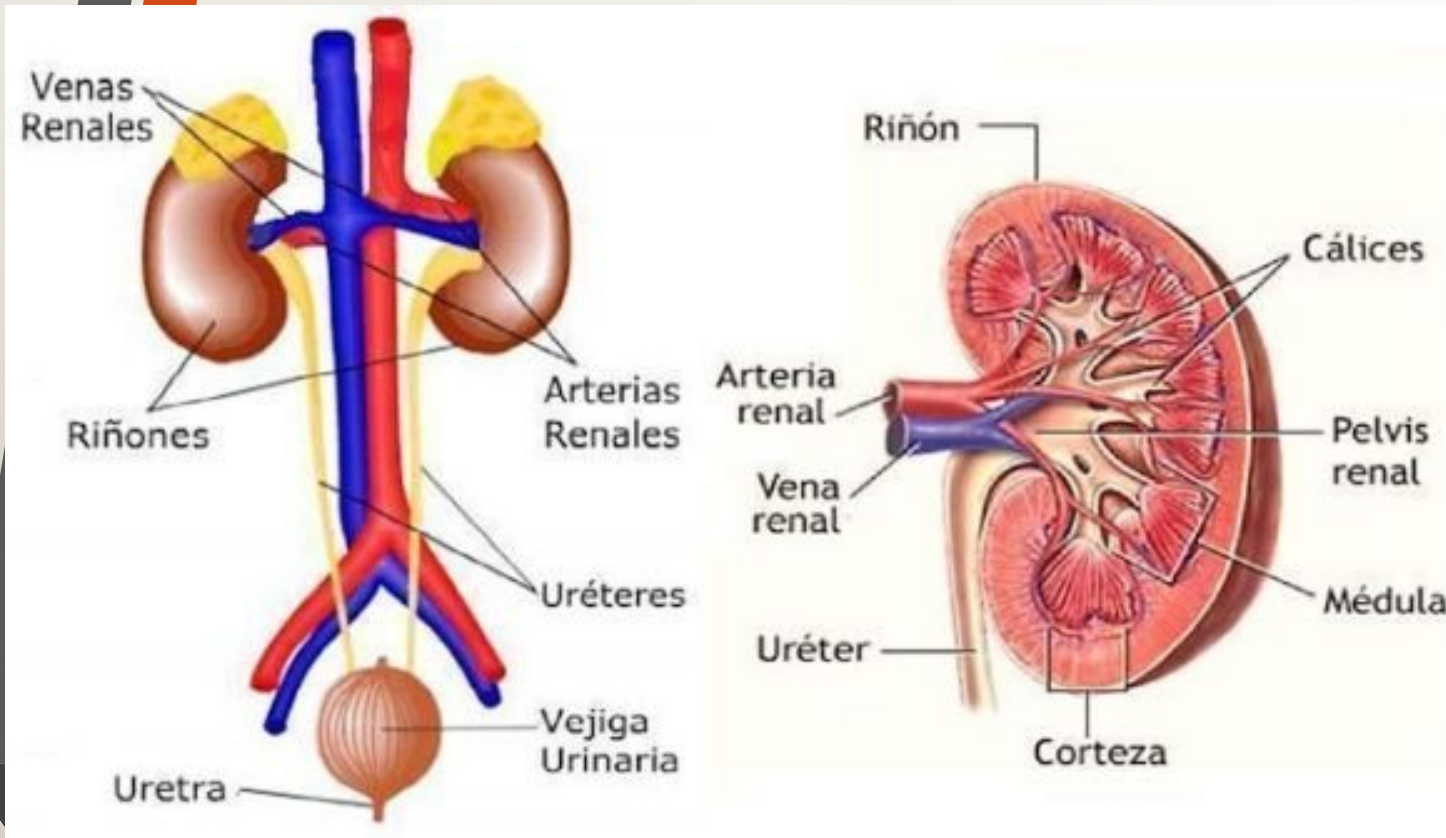
Funciones

- Mantener el equilibrio de las células y el cuerpo humano.
- Eliminar desechos en forma de orina
- Reabsorción de sustancias nutritivas

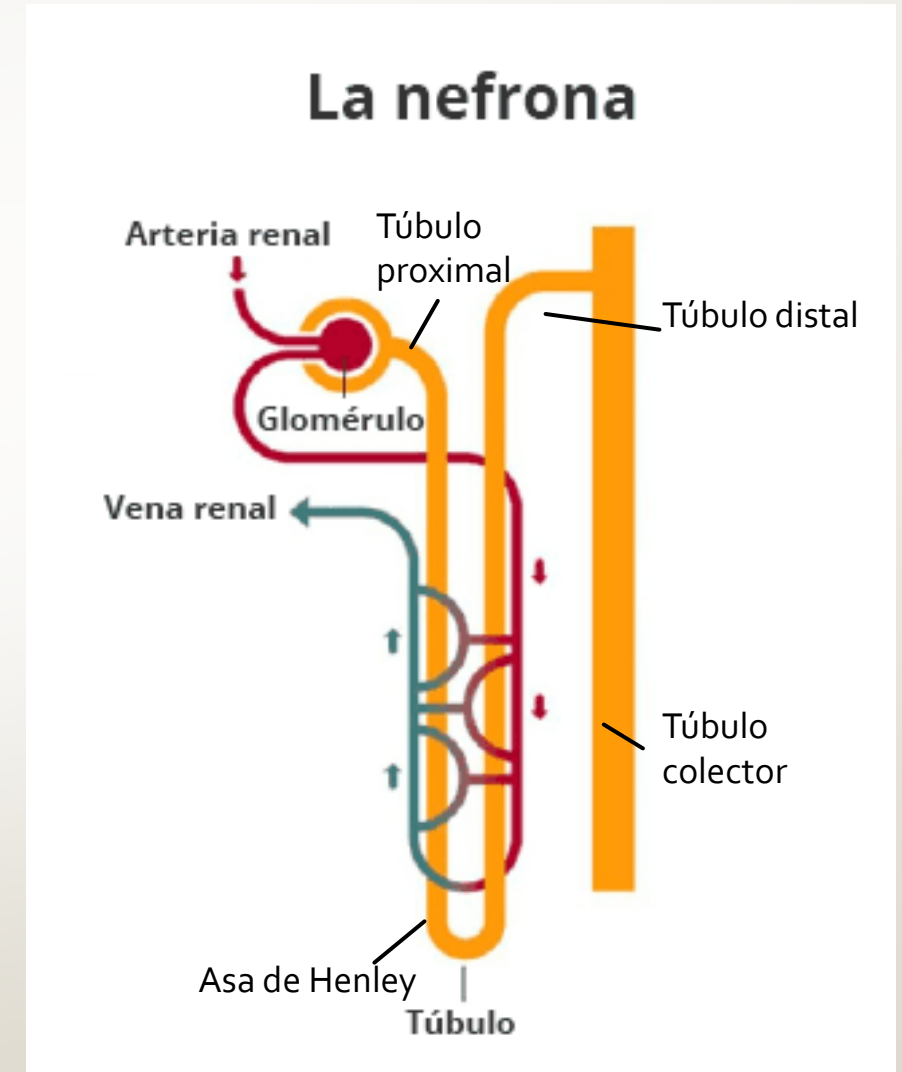
<https://www.visiblebody.com/es/learn/urinary/urinary-kidney>

Partes del sistema renal

<https://dieteticaynutricionweb.wordpress.com/2018/06/18/sistema-renal/>



<https://www.youtube.com/watch?v=dyBHnruuczg>



<https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-rinones/rinones-funcionamiento>

Insuficiencia renal

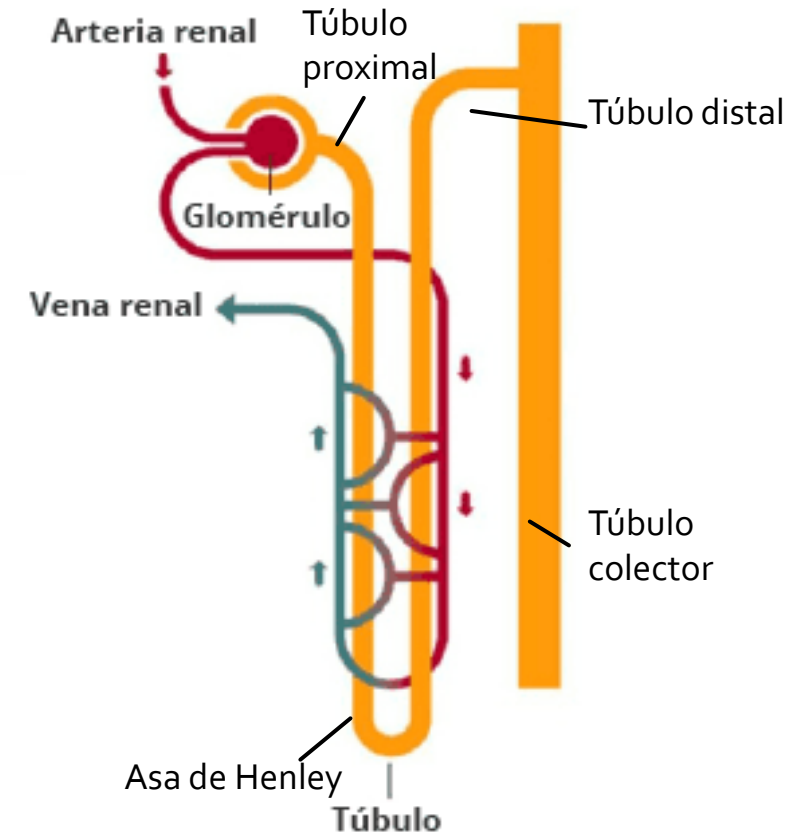
Causas:

- Diabetes
- Presión arterial
- Intoxicación por fármacos
- Cistitis
- Cálculos renales

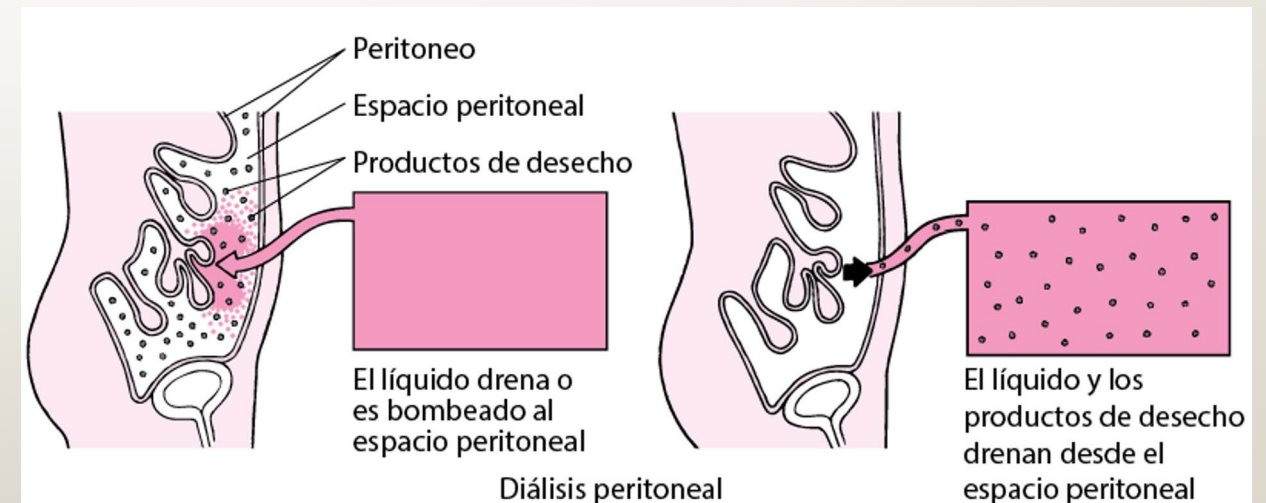
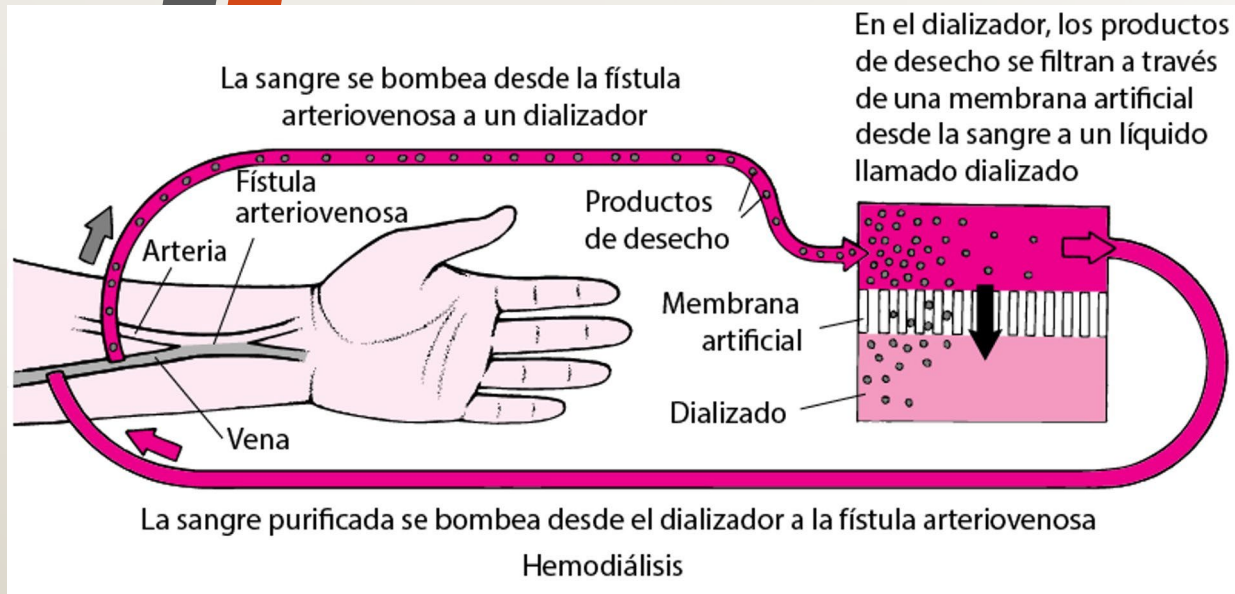
Prevención:

- Disminución del consumo del azúcares
- Disminución de sales y grasas (evitar hipertensión arterial)
- Tratar las infecciones urinarias oportunamente
- Tomar mucho líquido

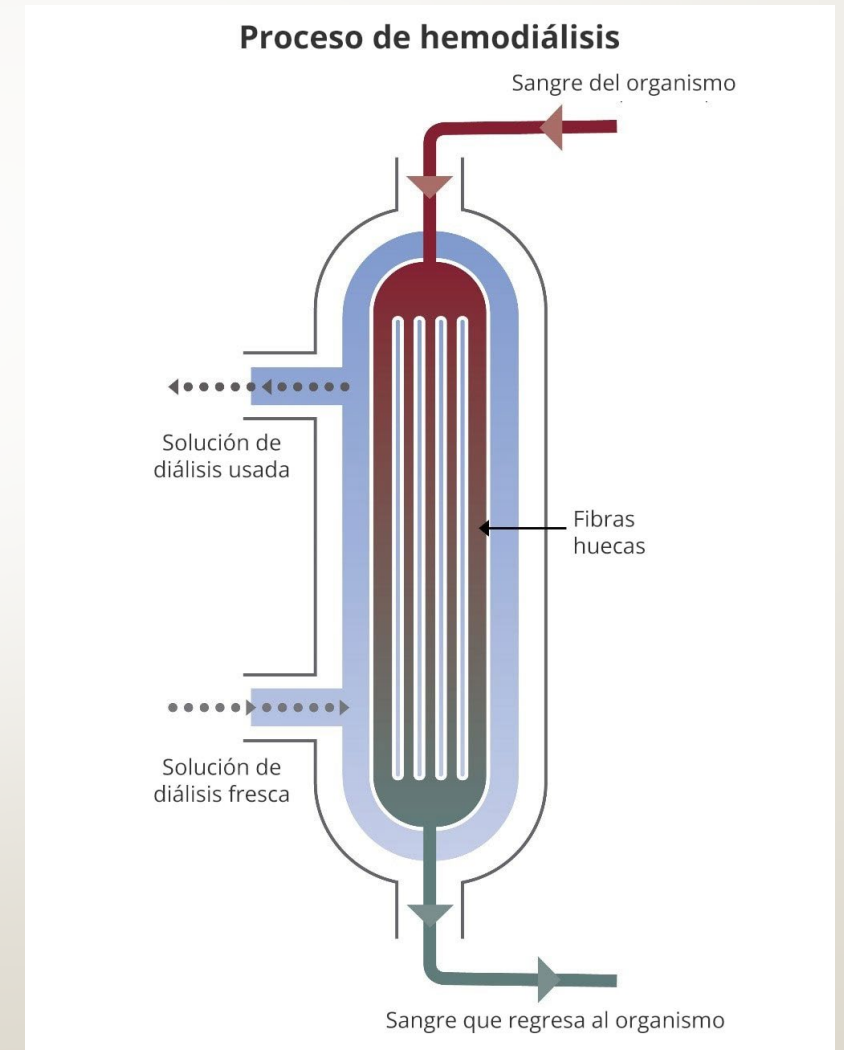
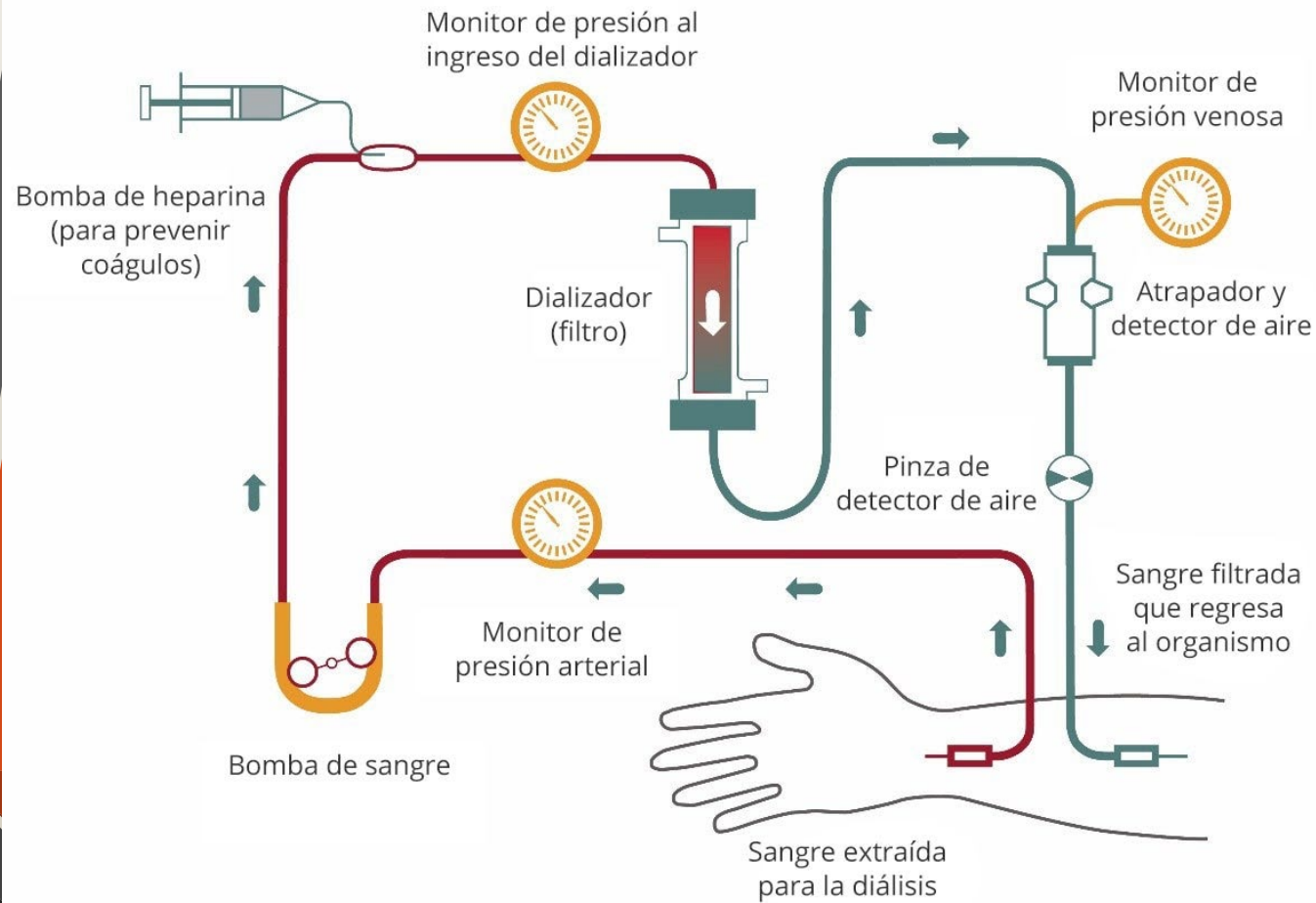
La nefrona



Tratamiento de la insuficiencia renal

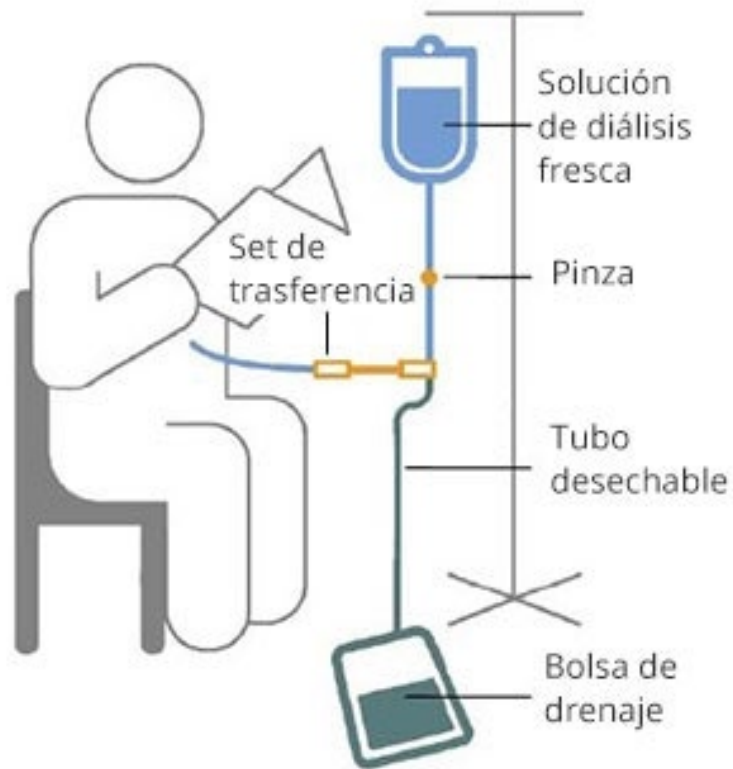


Hemodiálisis

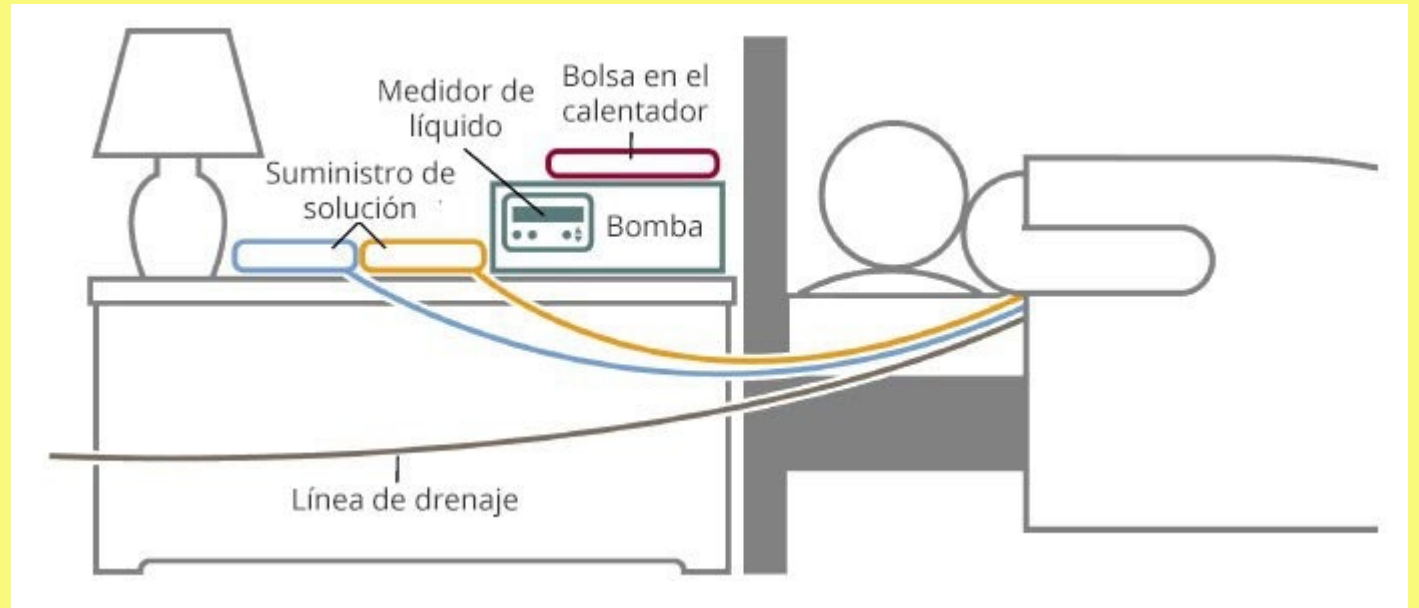


Diálisis peritoneal

Diálisis peritoneal manual



Diálisis peritoneal automática



<https://www.niddk.nih.gov/health-information/informacion-de-la-salud/enfermedades-rinones/insuficiencia-renal/dialisis-peritoneal>



Repaso de la clase 14

<https://kahoot.it/>