



**Mi Universidad**

## **Sistema Renal**

*Carlos Javier Velasco Sarquiz*

*Sistema renal*

*Cuarto Parcial*

*Morfología*

*Dra. Rosvani Margine Morales Irecta*

*Medicina Humana*

*Primer semestre*

*Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de diciembre del 2023*

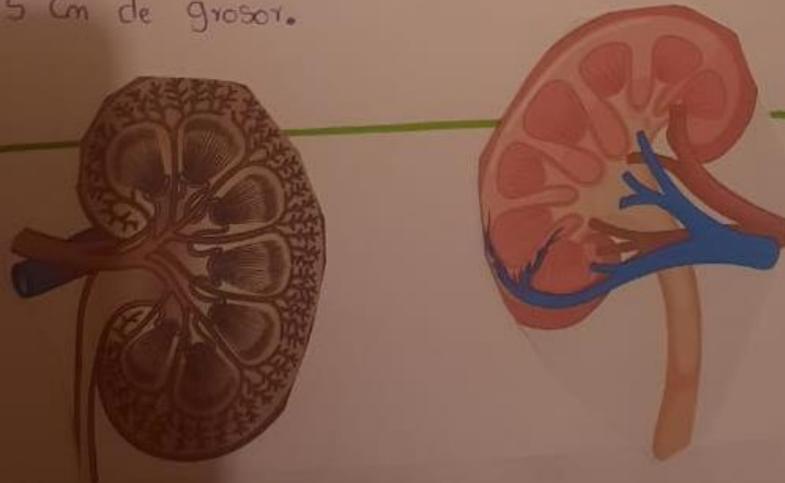
# Riñones, Ureteres y Glándulas

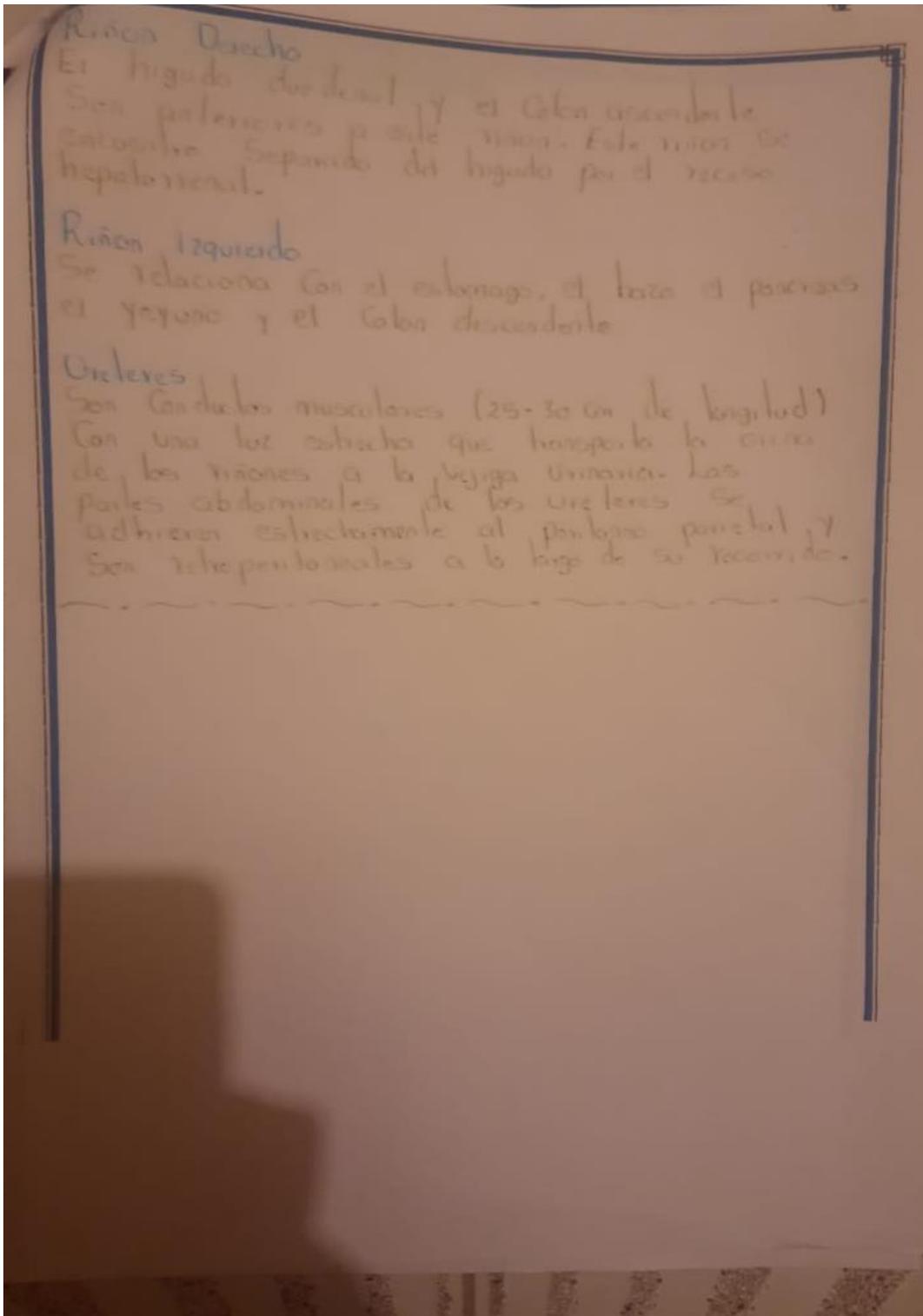
## Suprarrenales

La Capsula adiposa (grasa perirrenal) rodea al riñon y sus Vasos Sanguineos y Se Continúa Con la grasa del Sero Renal. los Riñones, las Glándulas Suprarrenales y la Capsula adiposa, están recubiertos (excepto internamente) por una lámina condensada, membranosa, de la fascia renal internamente, la fascia renal se prolonga a lo largo de los ureteres con la fascia periuretral. Externo a la fascia renal esta el Cuerpo adiposo pararenal (grasa pararenal)

## Riñones

Eliminan de la Sangre el exceso de agua Sales y desechos metabolicos de las proteínas y devuelven al torrente Sanguineo los nutrientes y las sustancias Químicas necesarias, Como la renina y el factor eritropoyetico Se situa retroperitonealmente, uno a cada lado de la Columna vertebral al nivel de las Vertebrae T12-L3 Tienen un Color marron rojizo y miden acerca de 10 cm de largo 5cm de ancho y 5.5 cm de grosor.





# VEJIGA

Es una víscera hueca con fuertes paredes musculares es un depósito temporal para la orina. En los niños hasta los 6 años de edad se encuentra en el abdomen.

**Tamaño** Según su llenado urgencia miccional: 250 - 350 ml

Obstrucción uretral: 2 a 3 Litros

**Forma:** la vejiga vacía tiene la forma de una pirámide con un vértice, una base a fondo, una cara anterior, una cara posterodorsal y dos caras laterales, al igual que consta de un cuerpo y un cuello.

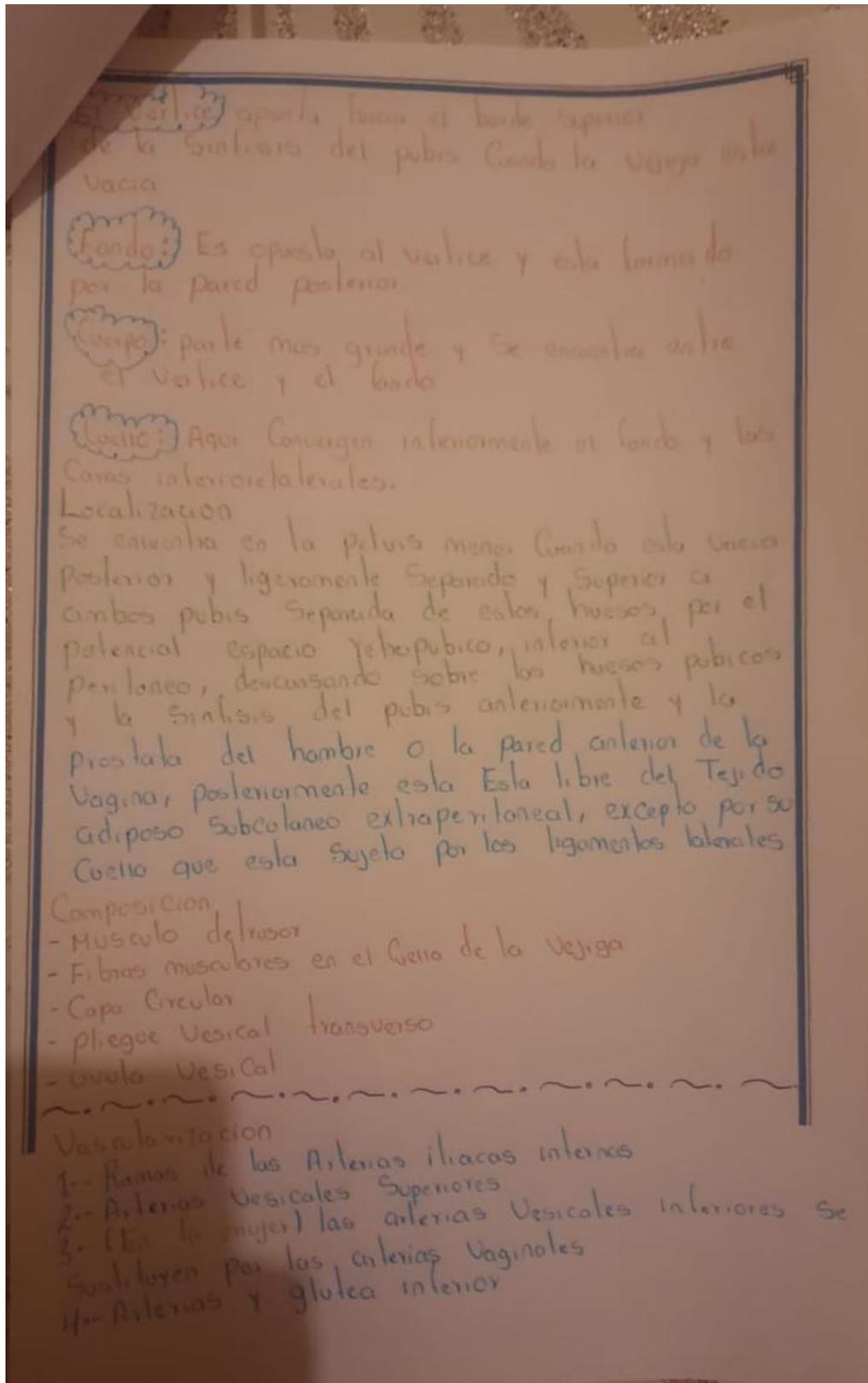
**Lecho Vesical:** Formado por las estructuras que están en contacto con la vejiga. De los lados de la pubis y la fascia que cubre a los músculos oblicuos interno y elevados del ano solo la superior está cubierta por peritoneo.

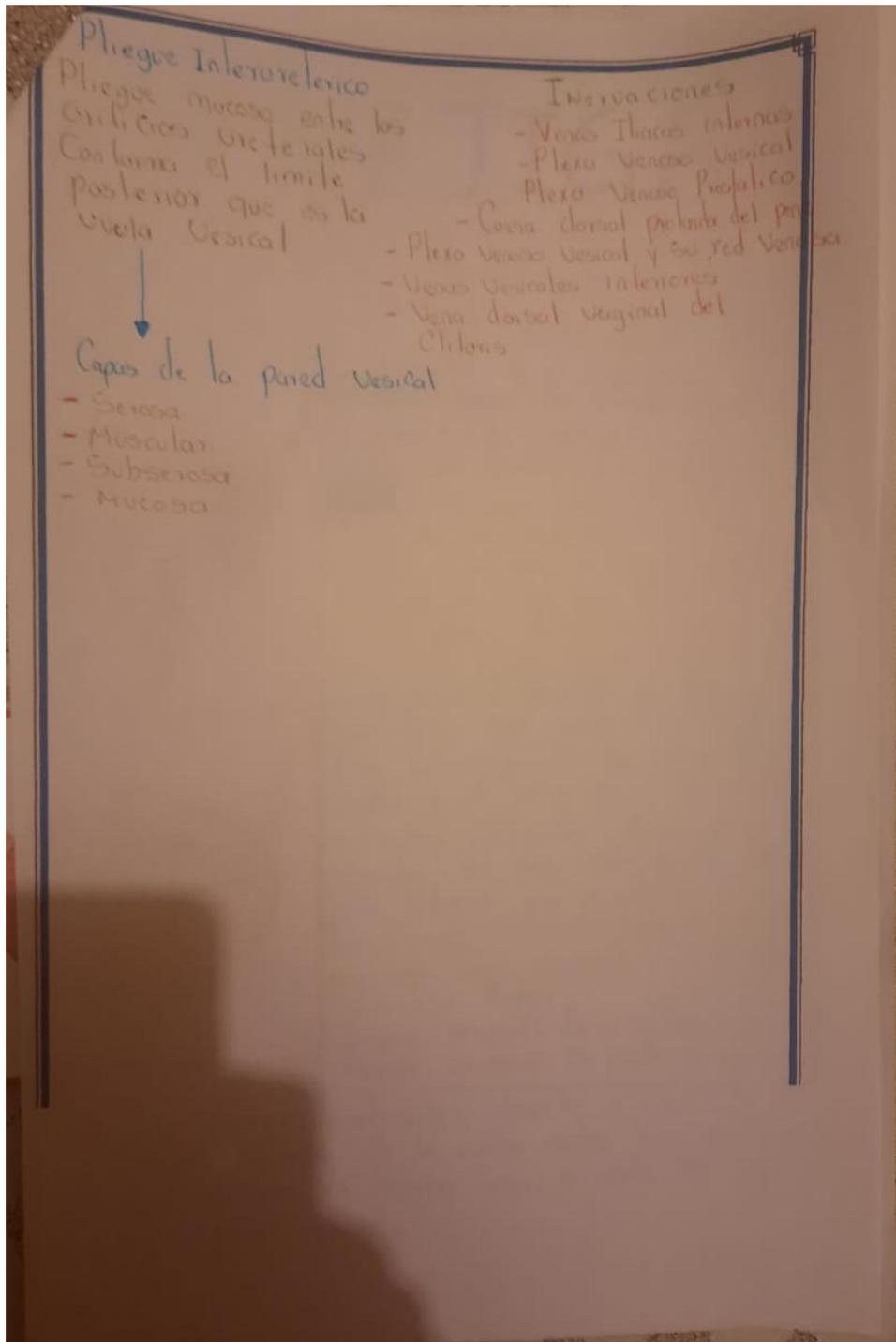
La vejiga urinaria está envuelta por una fascia visceral del tejido conjuntivo laxo.

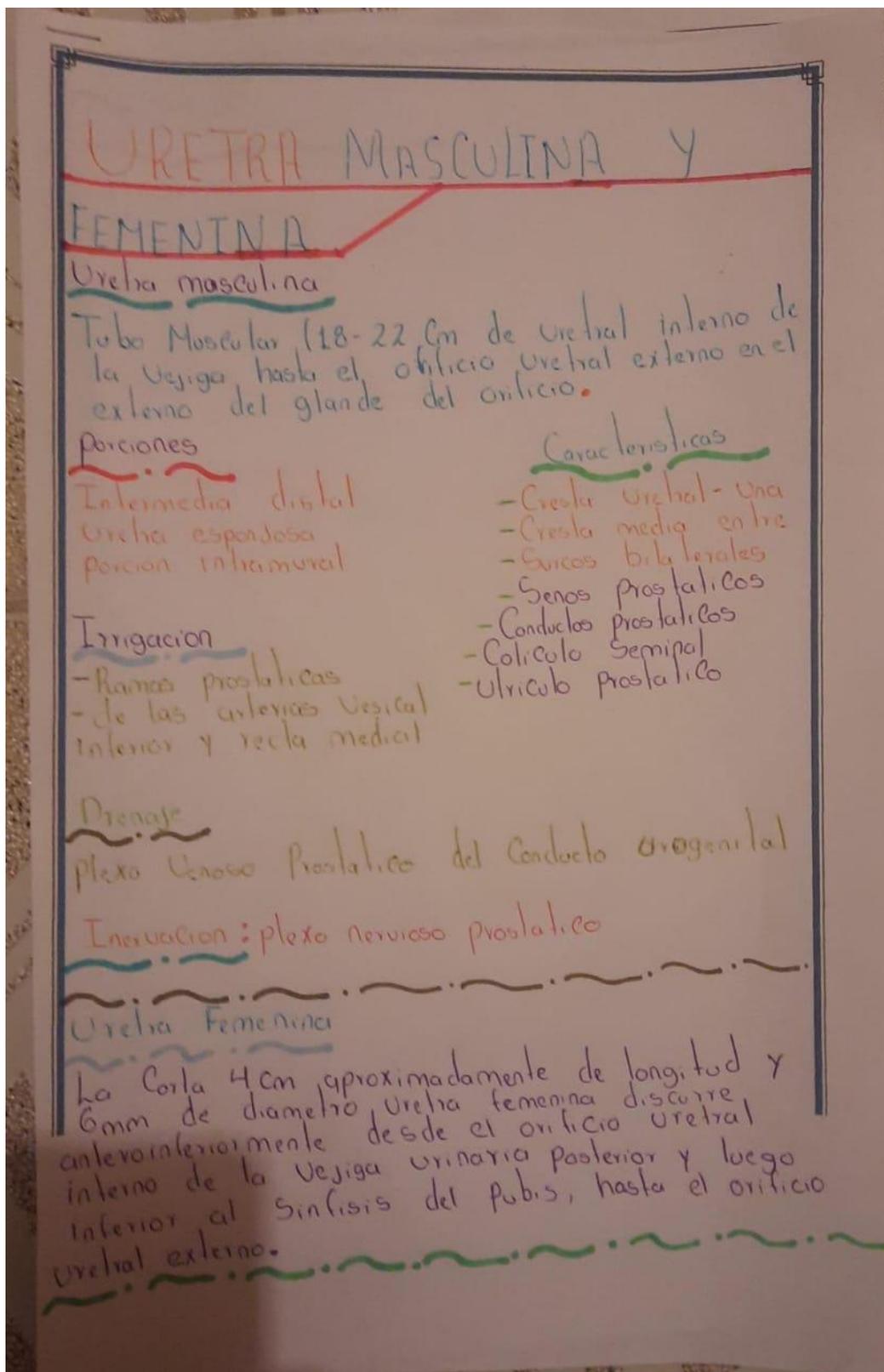
**Trigono Vesical:** En el interior de la vejiga urinaria, se puede observar

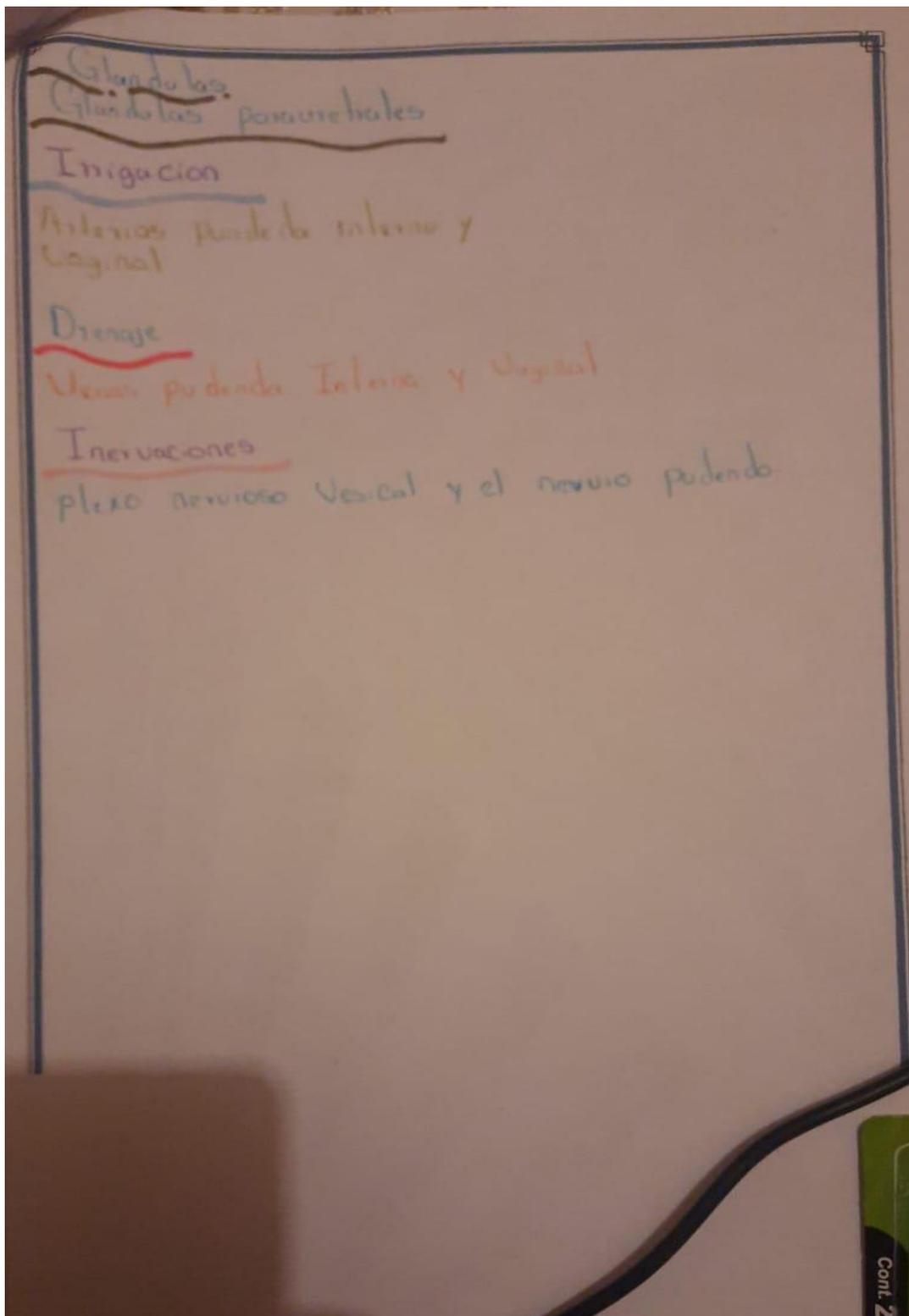
los dos orificios, ureterales derecho e izquierdo y el orificio interno de la uretra estos tres orificios delimitan un área de mucosa lisa, a esto se le llama trigono vesical.











# APARATO URINARIO



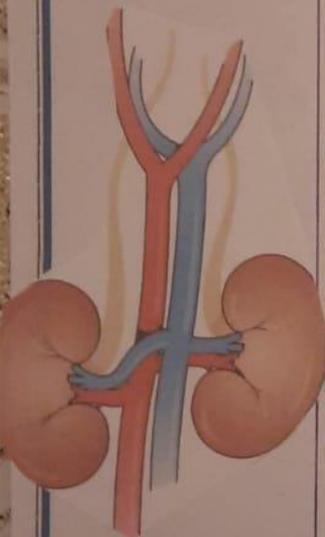
Conjunto de órganos que realizan la función urinaria. Contribuye a mantener la función urinaria y la homeostasis al lograr la regulación del equilibrio hídrico, electrolítico y ácido-básico del medio interno, y la eliminación de los productos terminales del metabolismo y de otras sustancias extrañas innecesarias.

## Procesos de la función urinaria

**Filtración:** la sangre que circula por los riñones es filtrada en los capilares sanguíneos. Este filtrado carece de proteínas plasmáticas de peso molecular, por lo que se considera un ultrafiltrado.

**Resorción:** ocurre al nivel de los túbulos renales. Consiste en transportar e integrar a la circulación sanguínea las sustancias necesarias al organismo que se encuentran en el ultrafiltrado.

**Secreción:** ocurre al nivel de los túbulos renales y consiste en transportar determinadas sustancias de la circulación sanguínea hasta el ultrafiltrado.



**Excreción:** eliminación de las sustancias innecesarias al organismo que son expulsadas y forman parte de la orina.

## Características de la orina

Líquido generalmente transparente de color amarillento por la presencia de pigmentos (urocromo, urobilina, etc.) y olor característico.

## Referencias

1.- Wineski, K (2019), Snell anatomia clinica por regiones. Wolters Kluwer. Booksmedicos.org

2.- Moore, K. L., Agur, A. M., & Dalley, A. F. (2017). Fundamentos de Anatomía con orientación clínica (8a. ed. --.). Barcelona: Wolters Kluwer