

**Mi Universidad**

**Nombre del Alumno: Sonia Araceli Huacash Méndez**

**Nombre del tema: Examen general de orina**

**Parcial: 4**

**Nombre de la Materia: Fisiopatología**

**Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana**

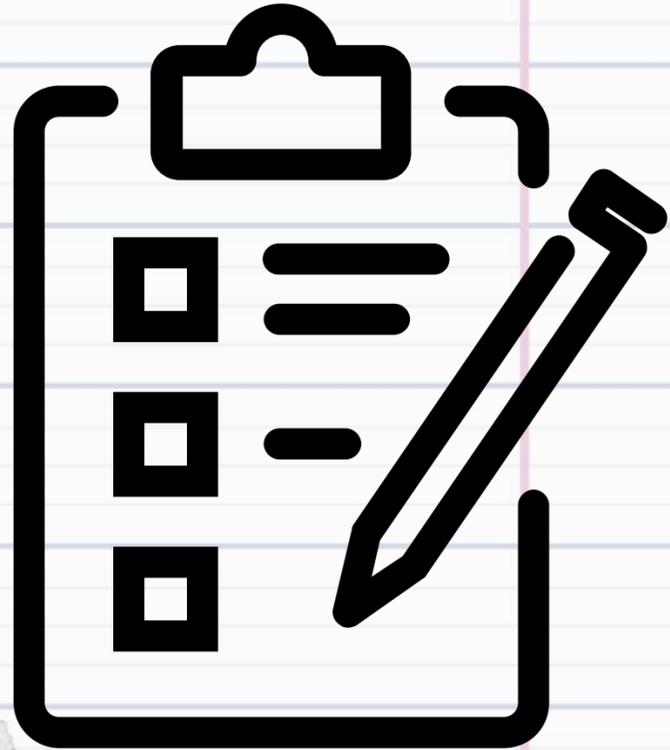
# Examen

GENERAL

de orina



# Contenido



- DEFINICION
- COMPONENTES
- TECNICA DE RECOLECCION
- RESULTADOS

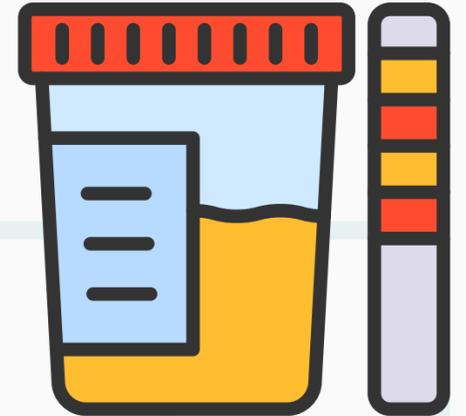
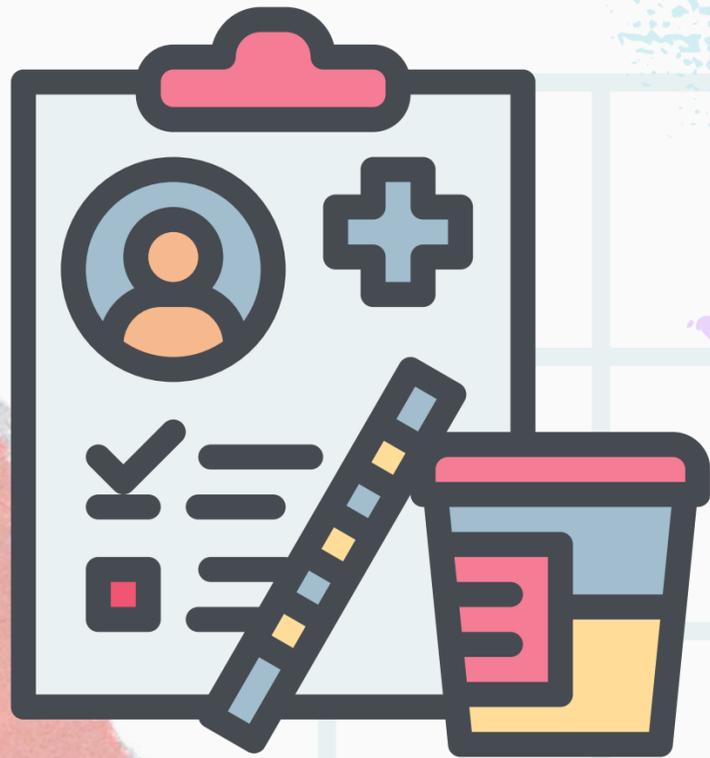


# Definición

PRUEBA QUE SE LE HACE  
A LA ORINA.

Se utiliza para detectar y controlar una amplia variedad de trastornos, como infecciones de las vías urinarias, enfermedad renal y diabetes.

IMPLICA EXAMINAR EL ASPECTO, LA CONCENTRACIÓN Y EL CONTENIDO DE LA ORINA.



# IMPORTANTE

Se eliminan aproximadamente 1,4 L de orina al día.

VOLUMEN URINARIO DISMINUIDO OLIGURIA: 0,5 a 1 ml/k/h

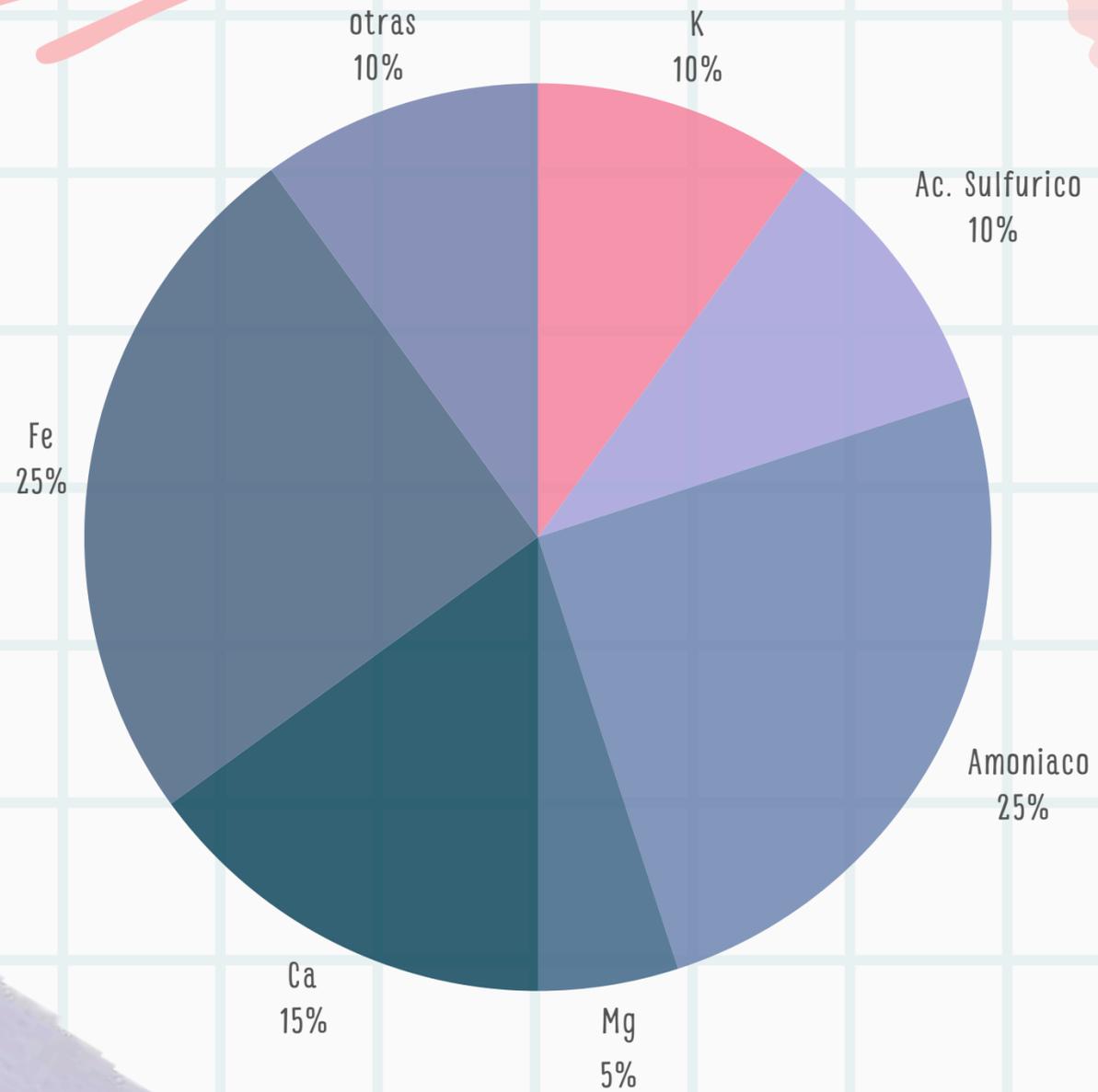
ANURIA: 0,5 ml/k/d

VOLUMEN URINARIO NORMAL = 1 a 2 ml/k/h

# Componente

## ORGANICOS

- Urea: 20-30g
- Creatinina: 0,8-1,2g
- Ac Urico: 0,6-0,8g
- Cuerpos cetonicos: 0,04g



## INORGANICOS .

TESTS AND READING TIME	READING TIME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>LEU</b> LEUCOCYTES	2 minutes	NEGATIVE	TRACE	SMALL	MEDIUM	LARGE	+++	++++	++++	++++	++++
<b>MIT</b> NITRITE	60 seconds	NEGATIVE	TRACE	SMALL	MEDIUM	LARGE	+++	++++	++++	++++	++++
<b>URO</b> UROBILINOGEN	60 seconds	NEGATIVE	TRACE	SMALL	MEDIUM	LARGE	+++	++++	++++	++++	++++
<b>PRO</b> PROTEIN	60 seconds	NEGATIVE	TRACE	SMALL	MEDIUM	LARGE	+++	++++	++++	++++	++++
<b>pH</b> pH	60 seconds	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0
<b>BLO</b> BLOOD	60 seconds	NEGATIVE	TRACE	SMALL	MEDIUM	LARGE	+++	++++	++++	++++	++++
<b>SG</b> SPECIFIC GRAVITY	45 seconds	1.000	1.005	1.010	1.015	1.020	1.025	1.030	1.035	1.040	1.045
<b>KET</b> KETONE	60 seconds	NEGATIVE	TRACE	SMALL	MEDIUM	LARGE	+++	++++	++++	++++	++++
<b>BIL</b> BILIRUBIN	30 seconds	NEGATIVE	TRACE	SMALL	MEDIUM	LARGE	+++	++++	++++	++++	++++
<b>GLU</b> GLUCOSE	30 seconds	NEGATIVE	TRACE	SMALL	MEDIUM	LARGE	+++	++++	++++	++++	++++

# Exámenes



## EXAMEN FISICO

color  
claridad  
olor  
volumen

## EXAMEN QUIMICO

densidad, pH.  
proteínas, glucosa,  
cetonas, sangre  
bilirrubina

## EXAMEN MICROSCOPICO

sedimento: células,  
cilindros, cristales



# técnica de recolección EN MUJERES



1. Lavarse las manos



2. Alistar el recipiente nuevo y limpio



3. Evitar tocar el interior del recipiente



4. Lavarse los genitales externos y secar



5. Eliminar el primer chorro de orina



6. Orinar directamente en el recipiente hasta la marca



7. Cerrar correctamente el frasco



8. Escribir nombre, fecha y hora



9. Transportar con cuidado la

# técnica de recolección EN HOMBRES



1. Lavarse las manos



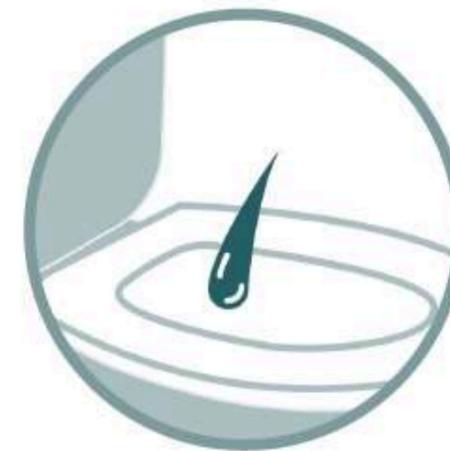
2. Alistar recipiente nuevo y limpio



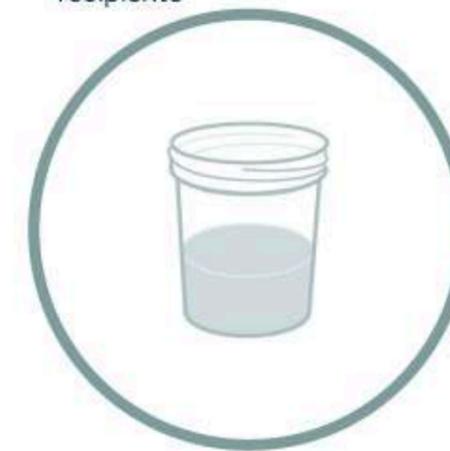
3. Evitar tocar el interior del recipiente



4. Lavarse los genitales externos y secar



5. Eliminar el primer chorro de orina



6. Orinar directamente en el recipiente hasta la marca



7. Secar el exterior del recipiente y asegurar la tapa

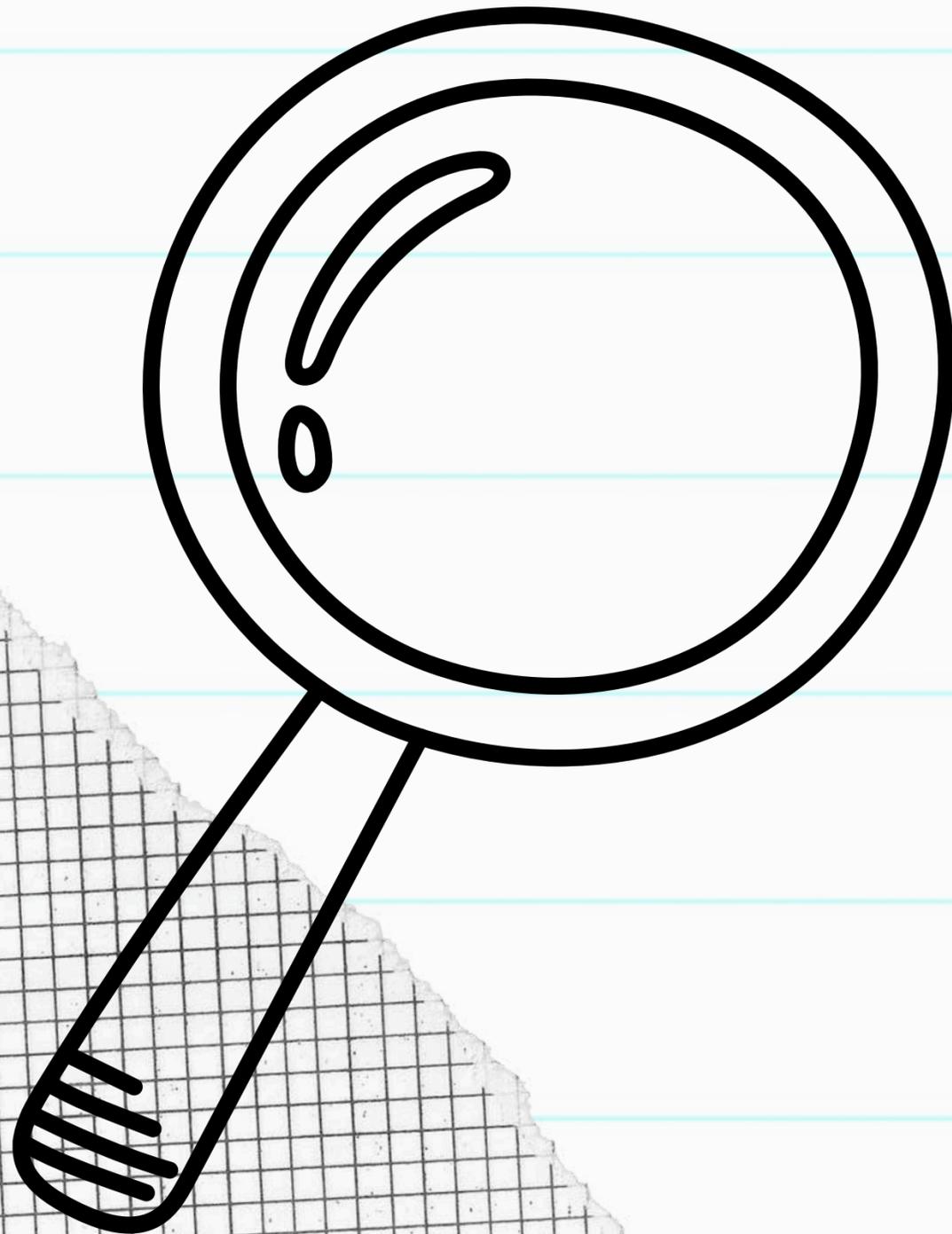


8. Escribir nombre, fecha y hora en la etiqueta y adherirla al recipiente o los tubos



9. Transportar con cuidado la muestra al laboratorio

# Resultados



## COMPLETE URINALYSIS PANEL INTERPRETATION GUIDE

Scroll down or click on the following parameters to quickly access content

A Complete Urinalysis is threefold:

- *Physical exam*

Color

[Clarity - Turbidity](#)

[Urine specific gravity](#)

- *Chemical exam*

[pH](#)

[PRO](#) (protein)

[GLU](#) (glucose)

[KET](#) (ketones)

[UBG](#) (urobilinogen)

[BIL](#) (bilirubin)

[Blood](#)

[LEU](#)

### CHARLIE

Species: Feline  
Gender: Male  
Year of Birth: 2001

Client: Carlos Animal Hospital

Veterinarian: Peter Parker, DVM ABVP  
Instrument: ProCyte Dx Hematology Analyzer  
Catalyst Dx Chemistry Analyzer  
IDEXX VetLab UA Analyzer

#### Urinalysis

8/7/2015 @ 2:49 PM

pH	5.0	
Protein	30	mg/dL
Glucose	neg	
Ketones	neg	
Blood / Hemoglobin	50	Ery/L
Bilirubin	neg	
Urobilinogen	norm	

SG: = 1.027

IDEXX Representative

3/17/2015 11:12 PM  
8/2/2014 10:56 AM

S.G.	S.G.
neg	neg
neg	neg
neg	neg
neg	25
neg	neg
norm	norm

- *Sediment exam* (see [urine sediment guide](#))

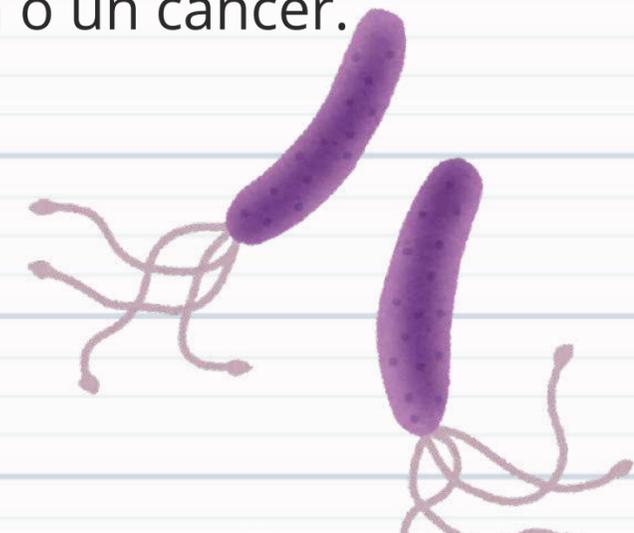
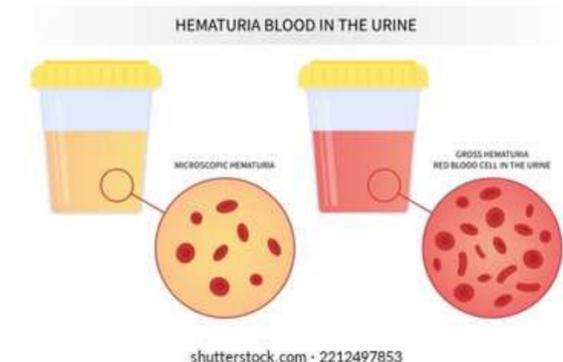
Cells, bacteria, casts, crystals and miscellaneous elements

# Resultados



- Microorganismos (bacterias, hongos, virus): Si se han mantenido las condiciones de higiene y conservación en el momento de la recogida de la muestra, indican la existencia de una infección.
- Leucocitos. Normalmente no suelen encontrarse en la orina, y son indicativos de una infección urinaria
- Glóbulos rojos. Indica la existencia de un sangrado en alguna parte de las vías urinarias como consecuencia de lesiones internas causadas por un cálculo renal, una infección o un cáncer.

Glucosa. Cifras anormales implica la existencia de una diabetes.

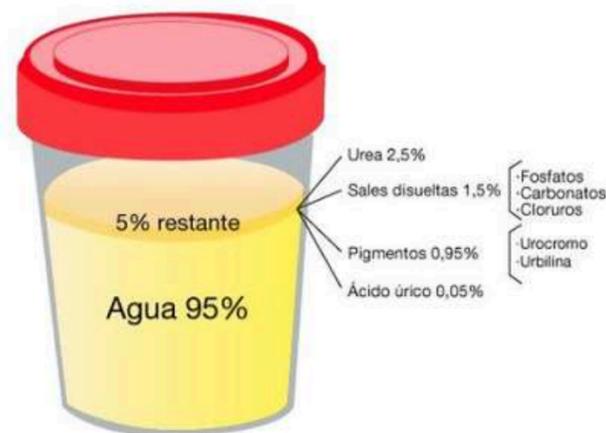


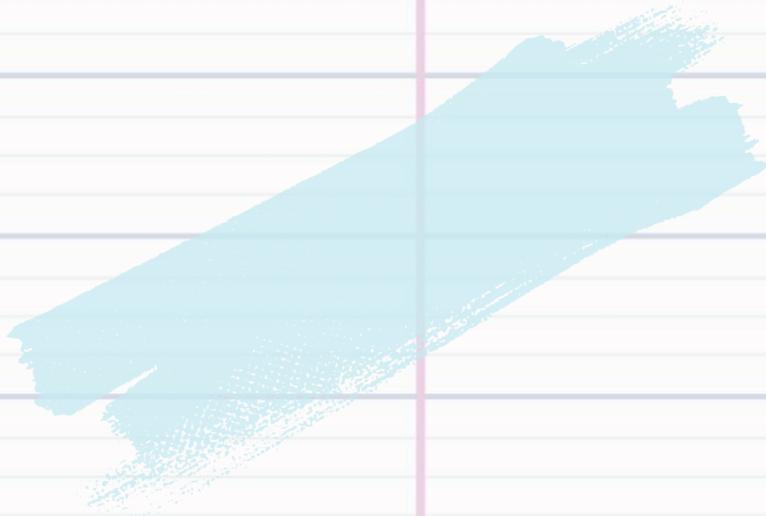
- Albúmina: Cantidades superiores a las establecidas son indicativos de una enfermedad renal
- Cristales (ácido úrico, fosfatos, etc.). Su presencia puede suponer la existencia de una hiperuricemia (gota, enfermedad renal, toxicidad por medicamentos, etc.) o de un cólico nefrítico (en este caso indican la composición de los cálculos y permite determinar el origen de los mismos).



- Cuerpos cetónicos. Es frecuente solicitarlos en personas que están siguiendo dietas de adelgazamiento rápido y es habitual en el control de la diabetes.

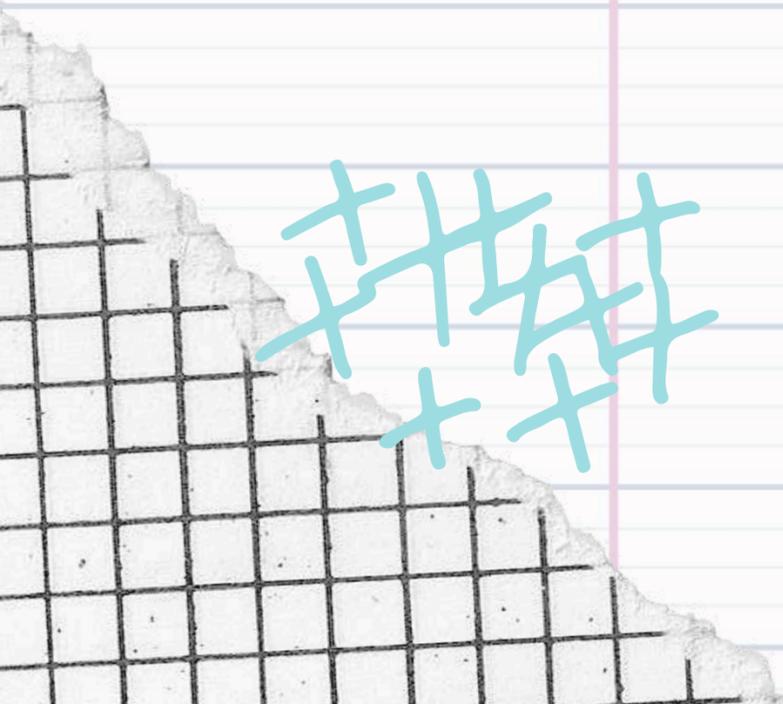
- Densidad. Permite conocer el estado de hidratación del organismo. pH. Algunos medicamentos y la dieta pueden producir alteraciones de este parámetro que marca la acidez de la orina.





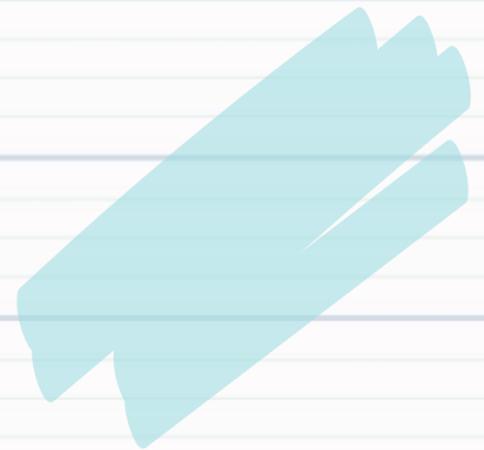
Thank you

**GRACIAS**



Thank you

Thank you



# Bibliografía

.ANÁLISIS DE ORINA: VALORES NORMALES, PH, SANGRE. | MD.SAÚDE.  
[HTTPS://WWW.MDSAUDE.COM/ES/PRUEBAS-COMPLEMENTARIAS/ANALISIS-DE-ORINA/#GOOGLE\\_VIGNETTE](https://www.mdsaude.com/es/pruebas-complementarias/analisis-de-orina/#GOOGLE_VIGNETTE)  
DIAGNOSTICOS/INTERPRETAR-RESULTADOS-ORINA SANITAS. (S. F.). CÓMO INTERPRETAR LOS  
RESULTADOS DE UN ANÁLISIS ORINA. [HTTPS://WWW.SANITAS.ES/BIBLIOTECA-DE-SALUD/ENFERMEDADES-  
Y-TRASTORNOS/PRUEBAS-DIAGNOSTICOS/INTERPRETAR-RESULTADOS-ORINA](https://www.sanitas.es/biblioteca-de-salud/enfermedades-y-trastornos/pruebas-diagnosticos/interpretar-resultados-orina) SANITAS. (S. F.). CÓMO  
INTERPRETAR LOS RESULTADOS DE UN ANÁLISIS ORINA. [HTTPS://WWW.SANITAS.ES/BIBLIOTECA DE  
SALUD/ENFERMEDADES-Y-TRASTORNOS/PRUEBAS-DIAGNOSTICOS/INTERPRETAR-RESULTADOS-ORINA](https://www.sanitas.es/biblioteca-de-salud/enfermedades-y-trastornos/pruebas-diagnosticos/interpretar-resultados-orina)