

**Ricardo Alonso Guillén Narváez**

**Dra. Rosvani Margine Morales Irecta**

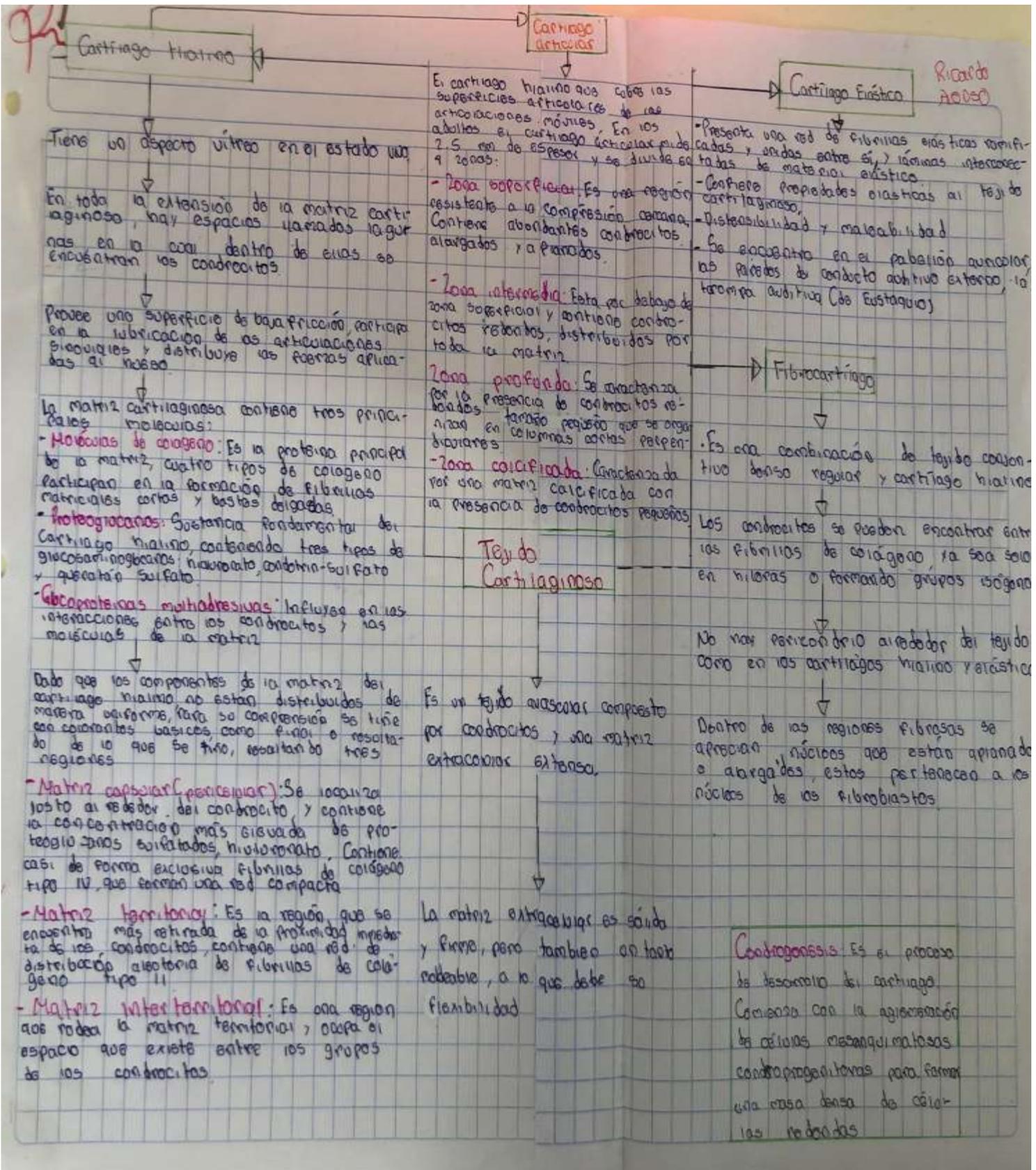
**Mapas**

**Microanatomía**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Primer semestre**

**“A”**



*Ph*

## T Tejido Adiposo Blanco

Es el tipo predominante en el humano adulto.

Forma la capa adiposa de la fascia subcutánea (superficial) llamada papirio adiposo. La fascia subcutánea provee un aislamiento importante contra el frío.

Se concentra bajo la piel del abdomen, la región glútea, las axilas y los muslos.

Sus funciones incluyen el almacenamiento de energía, aislamiento térmico, amortiguación de los órganos vitales y secreción de hormonas.

En los órganos internos, el tejido adiposo se localiza de forma preferencial en elomento mayor, el mesenterio y el espacio retroperitoneal.

El tejido adiposo blanco secreta adipocinas, un grupo de sustancias biológicamente activas que incluyen hormonas, factores de crecimiento y citocinas.

El miembro más importante de las adipocinas es la leptina. La leptina interviene en la regulación de la homeostasis energética y es un producto exclusivo de los adipocitos.

Los dos tipos de tejido adiposo se denominan:  
- Tejido adiposo blanco  
- Tejido adiposo pardo  
De da a su color en estado vivo

## T Tejido Adiposo

Es el tejido conjuntivo vivo se encuentran células adiposas o adipocitos, solos o en grupos.

Los adipocitos desempeñan un papel fundamental para la homeostasis energética, además desempeñan otras funciones además de su papel como reservorio para el almacenamiento de grasa.

También regulan el metabolismo energético mediante la secreción de sustancias paracrinas y endocrinas.

## T Tejido Adiposo Pardo

Está presente en el humano en grandes cantidades durante la vida fetal, disminuye a lo largo de la primera década de vida, pero continúa en grandes cantidades variadas, especialmente en los órganos internos.

Es un tejido termostático esencial que encuentra presente en grandes cantidades en el neonato, representando casi el 5% de la masa corporal.

Las células del tejido adiposo pardo (multiloculares) son más pequeñas que las del tejido adiposo blanco (unilocular).

También derivan de las células madre mesenquimales, pero de un linaje distinto del que derivan los adipocitos blancos.

El metabolismo de los lípidos en el tejido adiposo pardo genera el proceso termogénesis.

La actividad metabólica es regulada por el sistema nervioso simpático.

## Reporte de practica

No. 1 Nombre de la practica: Preparación de los tejidos  
 Fecha: 29 de septiembre del 2022 Grupo: A  
 Nombre del alumno: Ricardo Alonso Guillen Narváez

Describe el procedimiento, realiza conclusiones y adjunta imágenes de lo que realizaste durante la práctica.

Nombre del objeto: Tejido hepático



Como primera medida, realizamos el lavado del tejido a tratar, hasta que quitar el resto de sangre y que el agua salga totalmente limpia, para proceder a ponerlo en una charola evitando todo tipo de contaminación manteniéndolo estéril, después de esto se esperó a que el hígado estuviera totalmente seco, para luego cortarlo en pedazos de 2x3 cm siendo totalmente proporcionales (para no utilizar demasiada sustancia de formaldehído).

Una vez cortado todas las pequeñas muestras (5 pedazos). Como primer paso fue preparar la primera sustancia con contenido de acetona y ahí sumergir cada muestra durante 30 segundos (cada pedazo por separado) y secarlos con trozos de toallas para cocina, para después seguir con el procedimiento a través de otra sustancia con contenido de 50 ml de alcohol y 50 ml de acetona, irrigando cada trozo 10 veces cada uno y darle su secado adecuado, con las toallas de papel.

Con las muestras ya secas, se procedió a asignarle a cada equipo una pequeña parte ya procesada para ubicarlo en cada recipiente, previamente etiquetado con las rubricas de **TEJIDO, FECHA, HORA, Y FECHA A ABRIR**, para su adecuada conservación. Todo esto con fines de exploración y análisis, por la forma en la que reaccionan los tejidos al estar expuestos a ciertas sustancias, provocando una "deshidratación" en la composición del tejido.

Dra. Rosvani M. Morales Irecta

Microanatomía

## Reporte de practica

No. 1 Nombre de la practica: Preparación de los tejidos  
Fecha: 29 de septiembre del 2022 Grupo: A  
Nombre del alumno: Ricardo Alonso Guillen Narváez

Describe el procedimiento, realiza conclusiones y adjunta imágenes de lo que realizaste durante la práctica.

Nombre del objeto: Tejido hepático



Como primera medida, realizamos el lavado del tejido a tratar, hasta que quitar el resto de sangre y que el agua salga totalmente limpia, para proceder a ponerlo en una charola evitando todo tipo de contaminación manteniéndolo estéril, después de esto se esperó a que el hígado estuviera totalmente seco, para luego cortarlo en pedazos de 2x3 cm siendo totalmente proporcionales (para no utilizar demasiada sustancia de formaldehído).

Una vez cortado todas las pequeñas muestras (5 pedazos). Como primer paso fue preparar la primera sustancia con contenido de acetona y ahí sumergir cada muestra durante 30 segundos (cada pedazo por separado) y secarlos con trozos de toallas para cocina, para después seguir con el procedimiento a través de otra sustancia con contenido de 50 ml de alcohol y 50 ml de acetona, irrigando cada trozo 10 veces cada uno y darle su secado adecuado, con las toallas de papel.

Con las muestras ya secas, se procedió a asignarle a cada equipo una pequeña parte ya procesada para ubicarlo en cada recipiente, previamente etiquetado con las rubricas de **TEJIDO, FECHA, HORA, Y FECHA ABRIR**, para su adecuada conservación. Todo esto con fines de exploración y análisis, por la forma en la que reaccionan los tejidos al estar expuestos a ciertas sustancias, provocando una "deshidratación" en la composición del tejido.

## Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas  
Fecha: 30 de septiembre del 2022 Grupo: A  
Nombre del alumno: Ricardo Alonso Guillen Narváez

40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del objeto: Corcho



Con este tipo de aumento, se puede apreciar al pequeño trozo de corcho, sin una forma en especifica, con un centro remarcado por un color negro.

Se observa como el corcho a través de este objetivo puede ir presentando diversos colores, debido a la exposición de la luz, en la cual se asemeja al sargazo que se puede encontrar en los mares.

Prácticamente, se pierden todos los contornos y diversos colores antes observados, para dar paso a pequeños puntos blancos y una



## Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas  
Fecha: 30 de septiembre del 2022 Grupo: A  
Nombre del alumno: Ricardo Alonso Guillen Narváez

40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del objeto: Cebolla



Con este tipo de objetivo podemos observar de manera muy pobre y poca clara de qué manera está organizada la capa delgada de una cebolla.

---

---

---

---

---

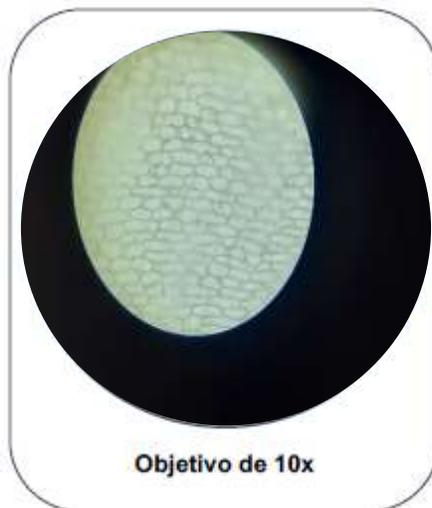
---

---

---

---

---



Con este objetivo se consiguió una vista más clara y amplificada de la estructura de la epidermis de la cebolla.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Gracias a la última vista, pude apreciar que su estructura se parece a pequeños ladrillos de una pared, en los cuales todos están organizados de una forma lineal, y con bordes bien definidos.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---







## Reporte de practica

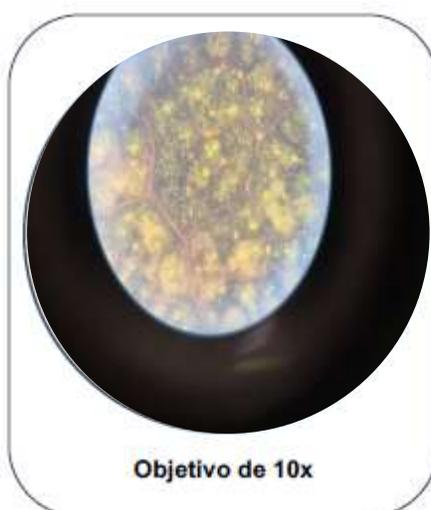
No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas  
Fecha: 30 de septiembre del 2022 Grupo: A  
Nombre del alumno: Ricardo Alonso Guillen Narváez

40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del objeto: Hoja seca



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Me di cuenta de la presencia de ramificaciones, las cuales le permiten dar la forma a la cual conocemos de las hojas secas, a través de pequeños surcos de color café-rojizo.

Observe que por la diferencia de lentes acá se puede observar un color verdoso más remarcado, con pequeños puntos brillantes, pero teniendo las ramificaciones del mismo color de antes

Es importante mencionar como, gracias a este objetivo se observa a un más la composición de una simple hoja seca, asimilándose a pequeños trozos de hielo triturado, con un color blanco.

## Reporte de practica

No. 2 Nombre de la practica: Observando cosas cotidianas  
Fecha: 30 de septiembre del 2022 Grupo: A  
Nombre del alumno: Ricardo Alonso Guillen Narváez

40x. En el mismo campo identifique cómo el área observada se va reduciendo a medida que aumenta la imagen y ofrece una mejor resolución.

Nombre del objeto: Hoja verde



Objetivo de 4x



Objetivo de 10x



Objetivo de 40x

Gracias a esta vista obtenida, analice de que manera se va ramificando la estructura de una simple hoja.

A través de este objetivo me percate que manera la clorofila se hace presenta dándole tonalidades verdosas, aunque también presentados colores amarillos por las ramificaciones antes ya dicha.

Debido a la gran potencia del objetivo, fue imposible darle una vista adecuada, disminuyendo así el poder hacer un análisis.

