

**UDS**

**MI UNIVERSIDAD**

**ASIGNATURA:**

ANATOMÍA COMPARATIVA Y NECROPCIAS

**CATEDRATICO:**

SANDRA EDITH MORENO LOPEZ

**NOMBRE DE LA ALUMNA:**

GALILEA GUTIÉRREZ TRUJILLO

**CARRERA:**

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y

ZOOTECNIA



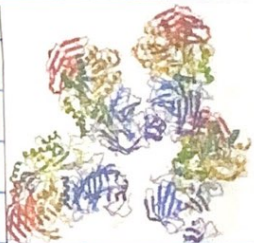
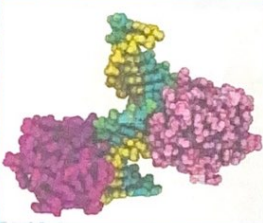

**GRUPO:**

“A-2”

## Enzimas Digestivas

Enzima	Órgano que la libera	Lugar donde actúa	Función	Imagen
<b>Amilasa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Glándulas salivales.</li> <li>• Páncreas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boca.</li> <li>• Intestino delgado.</li> </ul>	Descompone Carbohidratos (almidón) en azúcares simples como maltosa.	
<b>Pepsina</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estómago (células principales).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estómago.</li> </ul>	Descompone proteínas en péptidos pequeños en un ambiente ácido (pH bajo).	<p style="text-align: center;"><b>PEPSIN</b></p> 
<b>Lipasa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Páncreas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intestino delgado.</li> </ul>	Hidroliza los grasos (triglicéridos) en ácidos grasos y glicerol.	
<b>Tripsina</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Páncreas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intestino delgado.</li> </ul>	Rompe proteínas en péptidos más pequeños. Es activada a partir del tripsinógeno.	<p style="text-align: center;"><b>TRYPsin</b></p> 
<b>Quimotripsina</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Páncreas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intestino delgado.</li> </ul>	Descompone proteínas en péptidos más pequeños, complementando la acción de la tripsina.	



Enzima	órgano que la libera	Lugar donde actúa	Función	Imagen
Lactasa	• Intestino delgado.	• Intestino delgado.	Hidroliza la lactosa en glucosa y galactosa.	
Maltasa	• Intestino delgado.	• Intestino delgado.	Convierte maltosa en dos moléculas de glucosa.	
Sacarasa	• Intestino delgado.	• Intestino delgado.	Convierte la sacarosa en glucosa y fructosa.	
Ribonucleasa	• Páncreas.	• Intestino delgado.	Degrada ARN en nucleótidos.	
Desoxirribonucleasa.	• Páncreas.	• Intestino delgado.	Descompone el ADN en nucleótidos.	



## Función general de las enzimas digestivas.

Las enzimas digestivas juegan un papel crucial en la descomposición de los alimentos para convertir los nutrientes en moléculas más pequeñas que pueden ser absorbidas por el cuerpo.

- **Carbohidratos:** Son descompuestos por enzimas como la amilasa y disacaridasas (lactasa, maltasa, sacarasa) en monosacáridos como glucosa, fructosa y galactosa.
- **Proteínas:** Las proteasas como pepsina, tripsina y quimotripsina rompen los enlaces peptídicos, convirtiendo las proteínas en péptidos más pequeños y aminoácidos.
- **Lípidos:** Las lipasas hidrolizan los triglicéridos en ácidos grasos libres y glicerol, permitiendo su absorción a través de las paredes intestinales.

## Referencias Bibliográficas.

- Stryer, L., Berg, J.M., & Tymoczko, J.L. (2019). Bioquímica. Reverté.
- Guyton, A.C., & Hall, J.E. (2016). Tratado de Fisiología médica. Elsevier España.
- Lehninger, A.L., Nelson, D.L. & Cox, M.M. (2017). Principios de Bioquímica. Omega.

Enzima

Lactasa

Maltasa

Sacarasa

Piribonuel

Desoxir  
nucleo