

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
COLEGIO DE CIENCIAS Y HUMANIDADES**

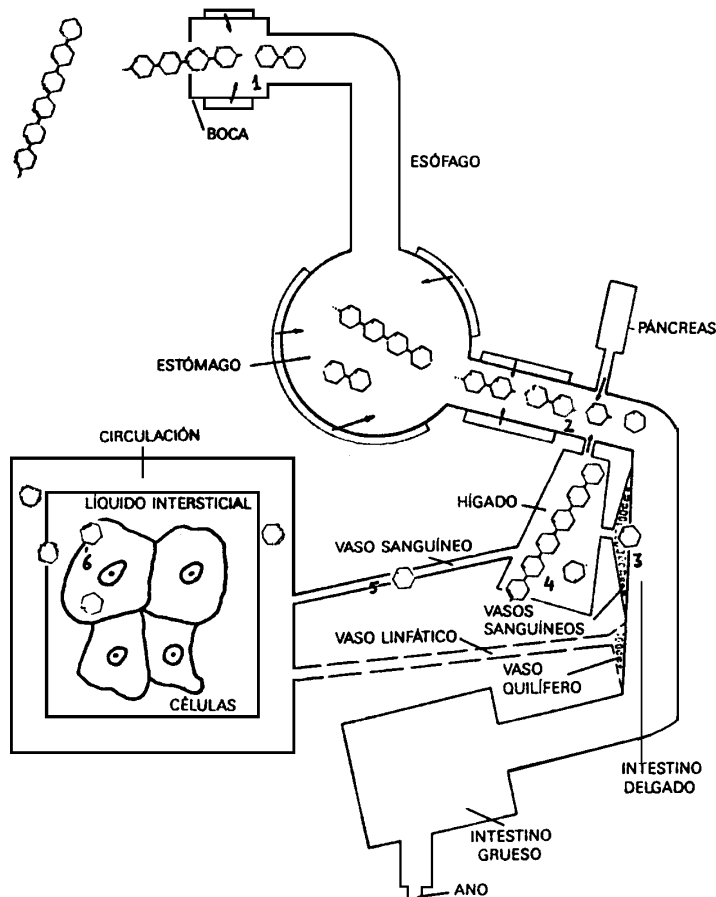
**LA MÁQUINA DE NUESTRO CUERPO**

Actividad de Albadajo C y et al. 1986. *Por qué comemos*. Ed. Alhambra, España. Pág. 76-77.

En la siguiente figura puedes observar un esquema muy simplificado de la anatomía del tubo digestivo desde la boca hasta el ano, junto con las glándulas anexas (páncreas e hígado). Se representan mediante flechas las secreciones de jugos enzimáticos que se vierten durante la digestión. Una serie de vasos sanguíneos y linfáticos conectan el sistema digestivo con el aparato circulatorio que transportan las sustancias nutritivas a las células del organismo.

Los distintos pasos están enumerados sobre el esquema.

1. Acción de la amilasa sobre el almidón.
2. Acción de las amilasas y maltosas del jugo pancreático intestinal.
3. Absorción de la glucosa hacia los vasos sanguíneos.
4. Acumulación de la glucosa en el hígado en forma de glucógeno.
5. Liberación en el torrente sanguíneo de las moléculas de glucosa.
6. Las moléculas de glucosa son transportadas hasta las células.



Imagínate ahora que ingieres una molécula de proteína y una de grasa. Haz lo mismo con cada una de ellas utilizando los modelos moleculares y el esquema adjunto.

