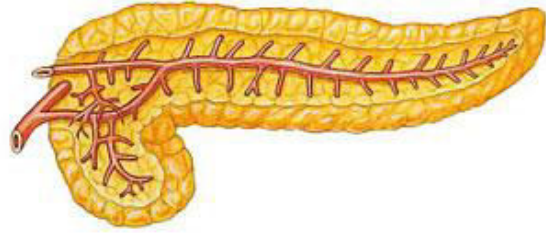
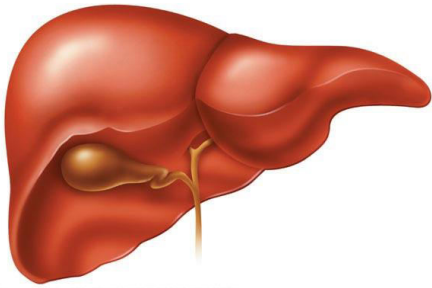


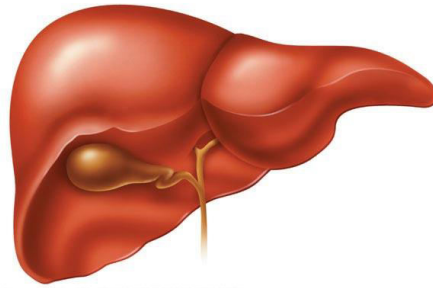
Las células Beta del páncreas liberan insulina en la sangre



Las células Alfa del páncreas liberan glucagón en la sangre



El hígado convierte el glucógeno en glucosa (degradación del glucógeno)



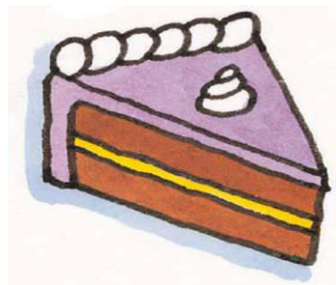
El hígado convierte la glucosa en glucógeno (síntesis del glucógeno)

Los niveles de glucosa en sangre se incrementan hasta un nivel de referencia; el estímulo exige la disminución del glucagón.

Los niveles de glucosa en sangre disminuyen hasta el nivel de referencia; el estímulo exige que la insulina disminuya.



**Estímulo:** Muchas células, especialmente las musculares, obtienen glucosa y la utilizan como fuente de energía.



**Estímulo:** la glucosa es absorbida en el intestino delgado después de una comida.



Homeostasis: Niveles normales de glucosa en la sangre (90 mg/100ml)



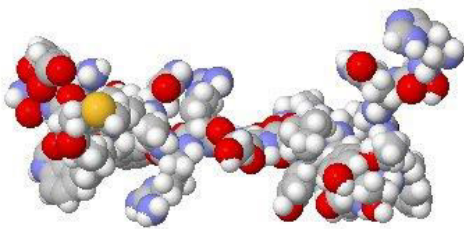
**INSULINA**



Glucosa en la sangre ELEVADA



Glucosa en la sangre BAJA



**GLUCAGÓN**