

# Mi Universidad

Unidad 2

Segundo cuatrimestre

Nombre del Alumno: Jennifer

Valentina Pérez García

Nombre del profesor:

LUZ ELENA CERVANTES

MONROY

Licenciatura: Nutrición

Materia: BIOLOGIA

Bibliografía: UDS.

(2024). Antología de

Biología

2do cuatrimestre

**SUPERNOTA**

# BIOLOGIA

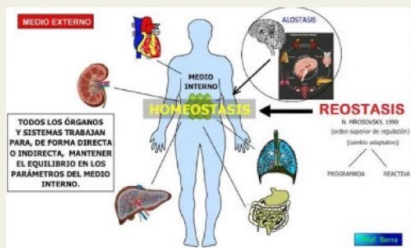
## REGULACIÓN NEUROENDOCRINA

**EL SISTEMA NERVIOSO COORDINA FUNCIONES Y RESPONDE A ESTIMULOS. SE DIVIDE EN CENTRAL Y PERIFÉRICO.**

**El sistema endocrino regula funciones del cuerpo mediante hormonas producidas por glándulas.**

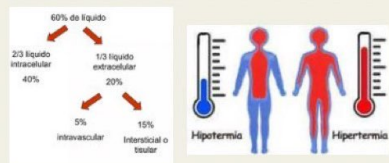
## HOMEOSTASIS

LA HOMEOSTASIS ES EL EQUILIBRIO INTERNO DEL CUERPO, REGULANDO TEMPERATURA, PH Y OTROS FACTORES. ES IMPORTANTE PORQUE PERMITE EL FUNCIONAMIENTO ESTABLE DE ORGANOS Y SISTEMAS, ASEGURANDO LA SALUD Y LA SUPERVIVENCIA.



### HOSMOSIS

La osmosis es un proceso de transporte pasivo en el que el agua se desplaza a través de una membrana semipermeable. El agua se mueve desde una zona de menor concentración de solutos hacia una de mayor concentración, buscando equilibrar las concentraciones.



### ORGANISMOS

**Unicelulares** son organismos formados por una sola célula, como las bacterias y protozoos.

**Pluricelulares** son organismos formados por varias células que se organizan para realizar diferentes funciones, como los animales, plantas y hongos.

### RIÑONES

FILTRACION RENAL: ESTE PROCESO CONSISTE EN FILTRAR LA SANGRE PARA ELIMINAR DESECHOS Y EXCESO DE AGUA, REGULANDO EL EQUILIBRIO DE LIQUIDOS Y ELECTROLITOS EN EL CUERPO. EL SISTEMA RENAL INCLUYE LOS RIÑONES, LOS URETERES, LA VEJIGA Y LA URETRA.

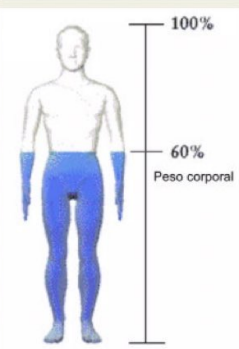
### TRANSPORTE CELULAR:

**EL TRANSPORTE PASIVO NO REQUIERE ENERGIA, MOVIENDO SUSTANCIAS DE MAYOR A MENOR CONCENTRACION, COMO EN LA DIFUSION Y OSMOSIS.**

**EL TRANSPORTE ACTIVO REQUIERE ENERGIA (ATP), MOVIENDO SUSTANCIAS EN CONTRA DEL GRADIENTE DE CONCENTRACION, COMO EN LAS BOMBAS Y ENDOCITOSIS.**

### GLANDULAS SUDORÍPARAS

Las glandulas sudoriparas son importantes porque ayudan a regular la temperatura corporal, evitando el sobrecalentamiento al liberar sudor que se evapora y enfria la piel.



### FACTORES AMBIENTALES EXTERNOS QUE INFLUYEN EN LOS FISIOLÓGICOS

1. Temperatura: Afecta la termorregulación y el metabolismo.
2. Humedad: influye en la transpiración y la capacidad del cuerpo para enfriarse.
3. Contaminación del aire: Afecta la respiración y la salud pulmonar.
4. Altitud: Cambia los niveles de oxígeno disponibles para el cuerpo.
5. Radiación solar: Impacta la síntesis de vitamina D y la salud de la piel.