**Taller 1 – Fisiologia Avanzada**

Entrega: Viernes 31 de Enero de 2025 por Bloque Neon antes de las 5 pm.

1. En mecánica el . Si una fuerza es aplicada una distancia , la cantidad de trabajo realizado es
2. Considere un pistón área transversal que aplica una presión a un fluido que se mueve una distancia . Muestre que el trabajo realizado es , donde es el volumen desplazado por el pistón.
3. Comente brevemente para que pueda usarse esta relación en el contexto de la fisiología celular

2. Diga en que unidades se miden las siguientes variables en fisiología celular:

a. flujo volumétrico

b. flujo másico

c. concentración

d. corriente eléctrica

e. presión

g. flux

3. Convierta las siguientes cantidades a las unidades adecuadas en un contexto médico (fisiológico). Identifique que variable podría estar midiendo basado en las unidades y luego reporte el valor fisiológico de algún proceso (i.e. presión arterial, flux de Na+, Corriente de K+, etc..) en el que aparezca es variable.

a.

b.

c.

d.

e.

g.

e. de Glucosa