



**Nombre de alumno: Pablo David  
Gomez Valdez**

**Nombre del profesor: Luz Elena  
Cervantes**

**Nombre del trabajo: super nota**

**Materia: biología celular y genética**

**Grado:**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grupo:**

## LA CELULA: ULTRAESTRUCTURAL Y ORGANIZACIÓN FUNCIONAL

Adhesión de la célula de la matriz extracelular

Estructuralmente están formadas por dos subunidades (alfa y beta) (Figura 1). ... La capacidad de las integrinas para unirse a moléculas de la matriz extracelular y al citoesqueleto permite una continuidad estructural mecánica entre el interior y el exterior de la célula.

Compartimentalización: la membrana plasmática define y limita la célula y mantiene las diferencias entre el contenido citosólico y el exterior celular; las membranas de orgánulos (retículo endoplásmico, aparato de Golgi, mitocondria, etc.)

FLUJO DE MEMBRANA Puede expresarse como la cantidad de soluto que penetra por un área de membrana por unidad de tiempo, en una dirección indicada. Es unidireccional. Si existe soluto a ambos lados de una membrana, el flujo en una dirección será considerado independientemente del flujo en la dirección opuesta. Si son iguales, el flujo neto será 0 (cero).

ENDOCITOSIS Y EXOCITOSIS Son mecanismos de transporte de grandes moléculas, que no pueden atravesar la membrana plasmática, por lo tanto son transportadas en vesículas a través de la misma, con gasto directo de energía. ENDOCITOSIS- Es el proceso por el cual la célula es capaz de tomar partículas del medio externo en incorporarlas a la célula. Se denomina pinocitosis cuando son fluidas las partículas y de menor tamaño y fagocitosis cuando son sólidas y de mayor tamaño. La pinocitosis atrapa sustancias de forma indiscriminada (macrófagos, neutrófilos), mientras que la endocitosis que está mediada por receptores sólo incluye a aquellas moléculas que se unen a dicho receptor, es decir, es un tipo de endocitosis muy selectivo

# BIBLIOGRAFIA:

-LIBRO BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA

-La célula. 3. Membrana celular. ADHESIÓN - Atlas de ...