

## MEMBRANA CELULAR

Emparejamiento: Relaciona la columna A con la B, según corresponda

### 2. ESTRUCTURA:

COLUMNA A	COLUMNA B
Membrana celular	✚ Molécula que da fluidez a la membrana.
Proteínas periféricas	✚ Cubierta que envuelve y delimita a la célula separándola del medio externo. Funciona como una barrera entre el interior de la célula y su entorno (exterior celular) ya que permite la entrada y salida de moléculas a través de ella.
Fosfolípidos	✚ Proteínas que atraviesan la bicapa lipídica
Proteínas integrales	✚ Lípidos que forman la membrana, con cabezas hidrofílicas y colas hidrofóbicas
Colesterol	✚ Proteínas que están en la superficie exterior o en la interior de la bicapa lipídica.

### 3. MECANISMOS DE TRANSPORTE DE MEMBRANA

COLUMNA A	COLUMNA B
Difusión simple	✚ Paso de sustancia hidrofóbicas o pequeñas ( $CO_2$ , $O_2$ , $H_2O$ ) a favor de un gradiente de concentración.
Transporte pasivo	✚ Molécula que permite el paso de sustancias que no pueden atravesar directa y libremente la bicapa lipídica debido a que son hidrofílicas, a pesar de que su gradiente de concentración es favorable.
Proteína integral	✚ Paso en masa de líquidos y sólidos al interior de la célula con formación de vesículas.
Osmosis	✚ movimiento espontáneo de difusión de sustancias a través de la membrana, en el que no se requiere energía.
Transporte activo	✚ Difusión del agua a través de una membrana semipermeable.
Endocitosis	✚ Difusión de solutos a través de una célula, sin gasto de energía.
Diálisis	✚ movimiento de sustancias en contra de la gradiente de concentración por ello requiere del consumo de energía proporcionada por la molécula de ATP