Cuadro Comparativo

	Transporte Activo	Transporte Pasivo
Uso de energia	Necesita ATP	No necesita ATP
Mecanismos asociados	Transporte Activo Primario (Bombas de clase P, Bombas de clase V, Bombas de clase F y Superfamilia ABC) Transporte Activo Secundario (Symport y Antyport)	Difusión Simple, Difusión facilitada y Osmosis
Dirección del Gradiente de concentración	Permite el pasaje de iones a través de la membrana en contra de su gradiente electroquímico, utilizando energía en forma de ATP.	Las moléculas o iones se mueven a favor espontáneamente y sin aporte de energía desde la zona de mayor concentración hacia la zona de menor concentración
Moleculas	Na+, Ca+, H+ (Transporte Primario) Glucosa (en Transporte Secundario)	Iones (Canales) O2, CO2, Glucosa, Agua, (GLUTs)
Regulación	Fosforilación (Bombas de Clase P) Acoaporinas Rreguladas por ADH (Bombas de Clase V y F) Gradiente Generado por las Bombas primarias (Transporte Activo Secundario)	Especifidad, Saturabilidad, Bidireccionabilidad (Difusioon Facilitada) Voltaje, Ligando, Fuerza Mecánica, Señales Intracelulares (Canales Iónicos)

Cuadro Comparativo sobre GLUTs

	En dónde se encuentra	Función	Dependiente de insulina?
Glut I	Eritrocitos	Transporte basal de glucosa	NO
Glut 2	Hepatocitos, Enterocitos, Celula Beta de los islotes de langerhans	Absorbe glucosa de riñon, instestino delgado, actua como sensor de glucosa en las celulas beta del pancreas y es transportador de glucosa en los hepatocitos	NO
Glut 3	Neuronas	Transporta glucosa en el tejido nervioso	NO
Glut 4	En los musculos esqueleticos, cardiacos y en el tegido adiposo	Transporte de glucosa regulado por insulina	SI
Glut 5	Enterocitos	Transporta fructosa en el intestino delgado	NO

Transportes Activo y Pasivo