



## *Mecanismos moleculares de la función sináptica*

**[INTERLOCUTOR:]** Vamos a ver cómo estos impulsos eléctricos, estos destellos que se llaman potenciales de acción cruzan tres neuronas en un circuito aquí. Si miramos con mayor detalle, podemos ver que cruzan la sinapsis. Avanza hacia la próxima neurona del circuito, cruza otra sinapsis y finalmente activa la neurona siguiente en esta cadena. Si observamos a velocidades más bajas y con mayor aumento, podremos enfocarnos en la transferencia de información en una sola sinapsis. A la derecha tenemos la dendrita y a la izquierda el terminal sináptico. A medida que el impulso de información desciende, estos pequeños discos verdes, que son canales ubicados en el terminal sináptico, se abren y permiten el ingreso de los iones de calcio al terminal nervioso. Los iones de calcio luego activan pequeños paquetes de neurotransmisores que liberan su contenido en el espacio de esta sinapsis. Algunos de ellos difunden, pero otros activan receptores en las neuronas objetivo y abren aún más canales que permiten el ingreso de los iones de sodio. Y así esta transferencia de información se propaga de una neurona a la siguiente a través de estas conexiones.