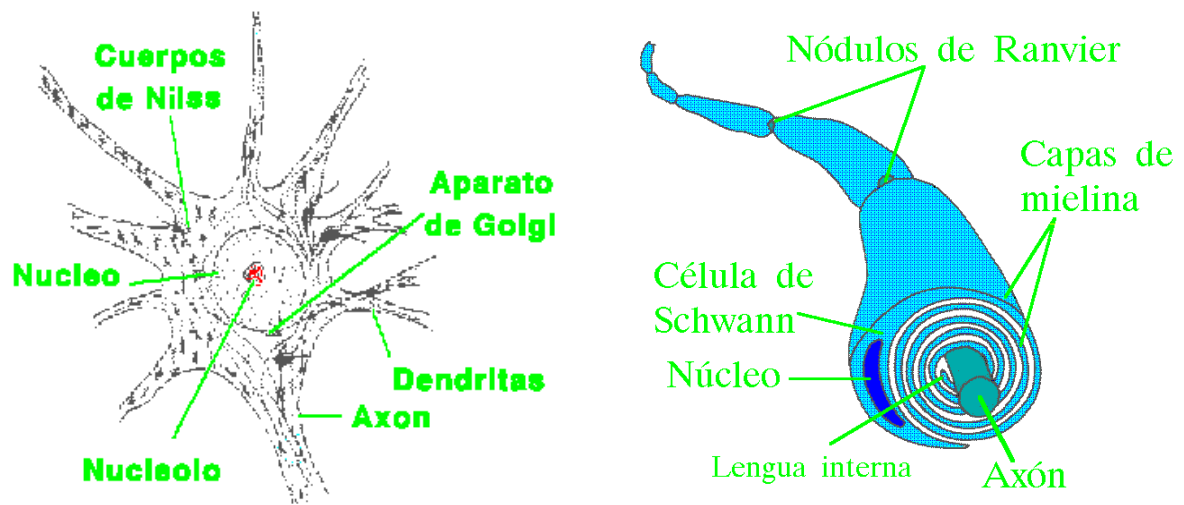
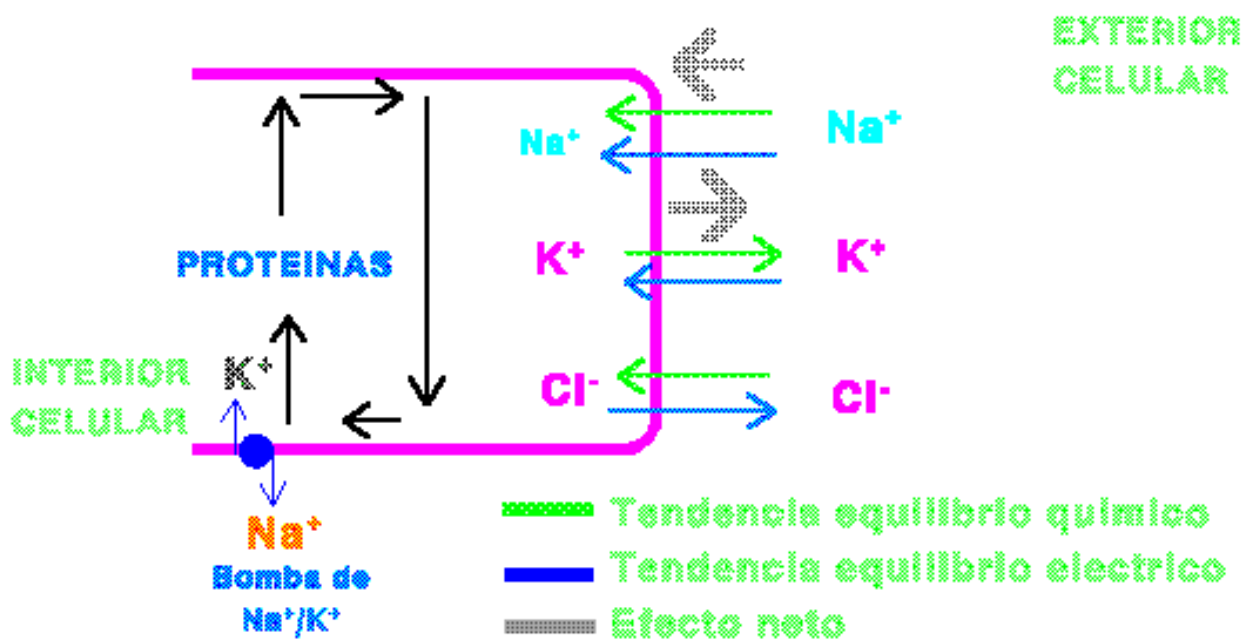


1. Conducción Neuronal y Transmisión Sináptica.
  - 1.1. Introducción.
  - 1.2. Las células nerviosas y sus iones.
  - 1.3. Potencial de acción.
    - 1.3.1. Iniciación del potencial de acción.
    - 1.3.2. Fases del potencial de acción.
    - 1.3.3. Génesis del potencial de acción.
    - 1.3.4. Propagación del potencial de acción.
    - 1.3.5. Periodos refractarios.
  - 1.4. Transmisión sináptica.
    - 1.4.1. Tipos de sinapsis.
    - 1.4.2. Fenómenos eléctricos durante la sinapsis.
    - 1.4.3. Retardo sináptico.
  - 1.5. Neurotransmisores.

## 1.1. Introducción.



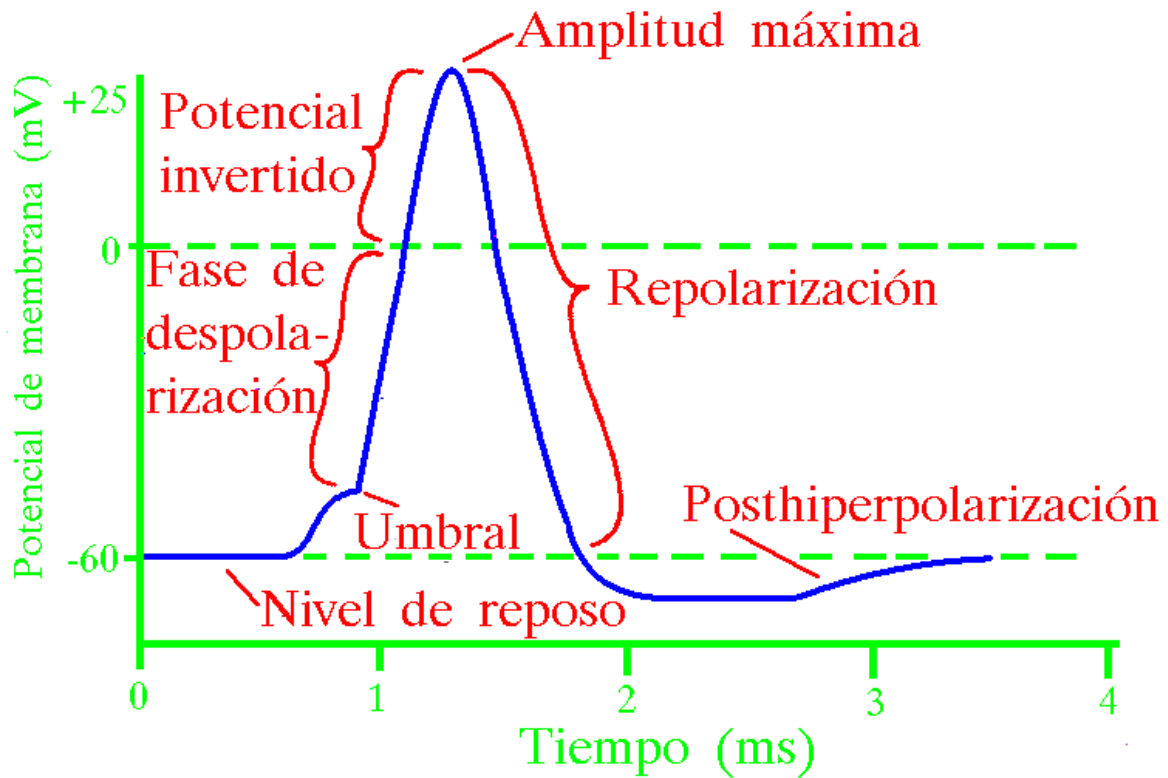
## 1.2. Las células nerviosas y sus iones.



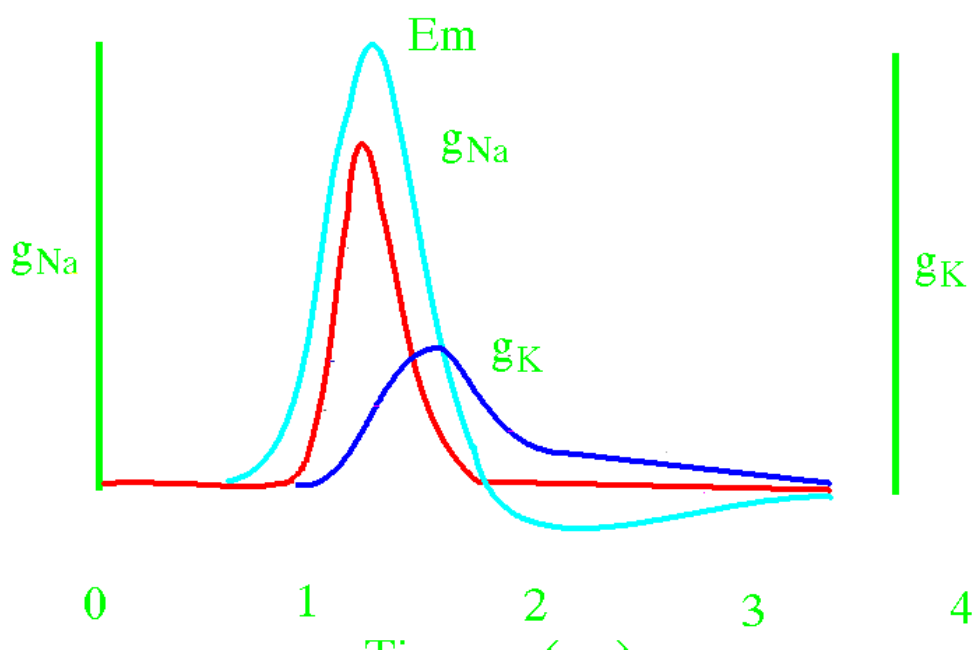
### 1.3. Potencial de acción.

#### 1.3.1. Iniciación del potencial de acción.

#### 1.3.2. Fases del potencial de acción.

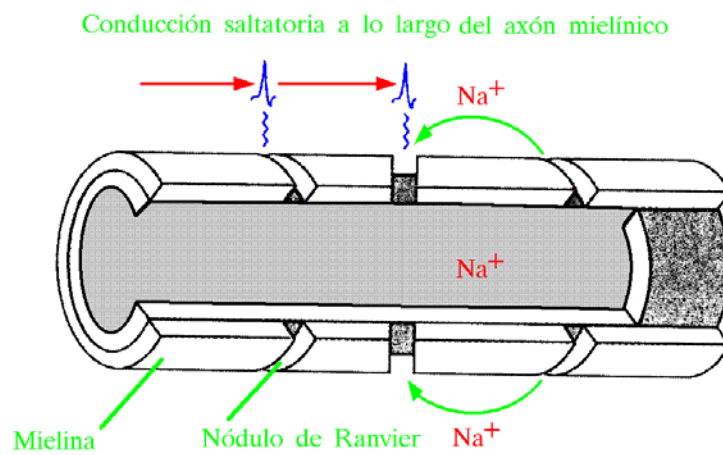
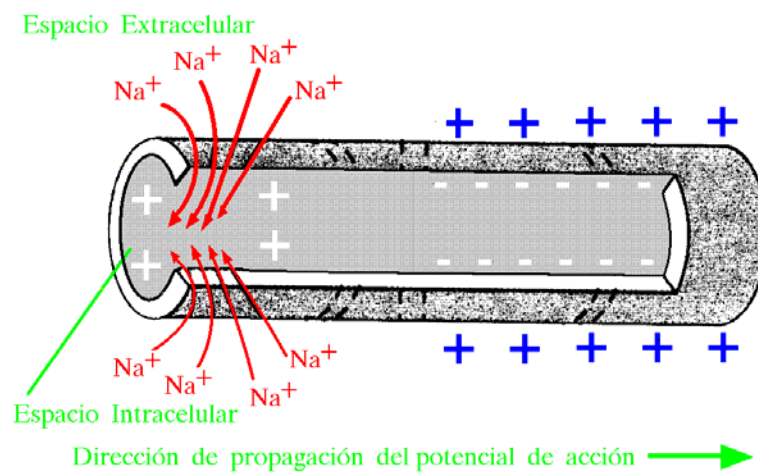


#### 1.3.3. Génesis del potencial de acción.



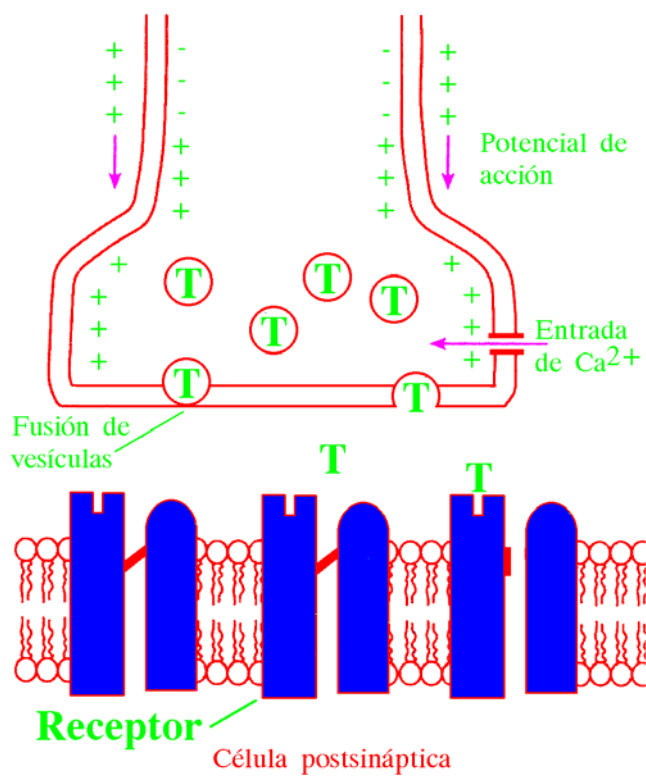
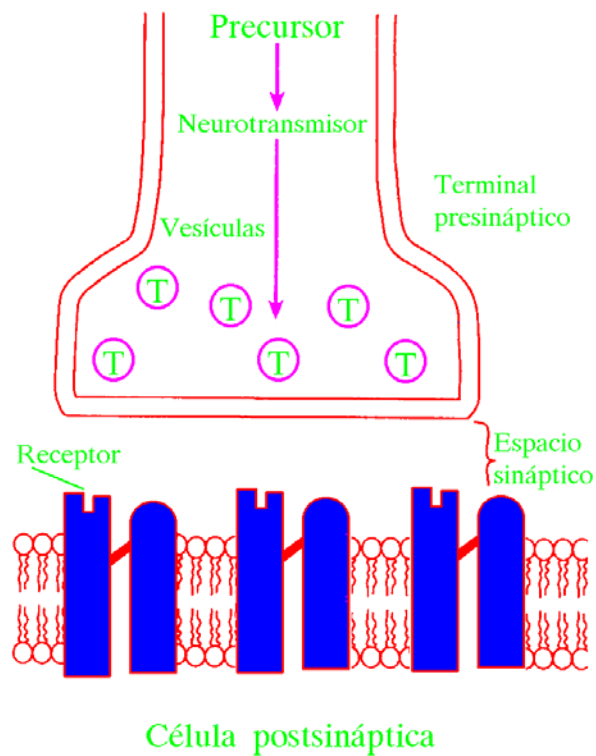
1.3.4. Propagación del potencial de acción.

1.3.5. Periodos refractarios.



## 1.4. Transmisión sináptica.

### 1.4.1. Tipos de sinapsis.



## 1.5. Neurotransmisores.

- \* Síntesis neuronal.
- \* Presencia en el terminal presináptico.
- \* Liberación suficiente y efecto definido.
- \* Administración exógena equivalente.
- \* Mecanismo de eliminación.

### Neurotransmisores de molécula sencilla:

- \* Aminas biógenas o monoaminas:
  - \* Acetilcolina
- \* Catecolaminas
  - \* Dopamina
  - \* Noradrenalina o norepinefrina
  - \* Adrenalina o epinefrina
- \* Indolaminas
  - \* Serotonina o 5-hidroxitriptamina (5HT)
- \* Aminoácidos:
  - \* Excitadores (Glutámico, Aspártico)
  - \* Inhibidores (Gaba, Glicina)

### Neurotransmisores de molécula compleja:

- \* Neuropeptidos (Enkefalinas, endorfinas, sustancia P, somatostatina, angiotensina...)
- \* Otras sustancias (NO, Calcio libre ...)