

**GUÍA N°2: COMUNICACIÓN NERVIOSA**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Objetivos de aprendizaje</b> | Durante el desarrollo se establece primero un esquema que define las principales regiones del cuerpo (cabeza, tronco, cola) y luego se produce una diferenciación en las células del embrión, generándose una gran variedad de fenotipos celulares con formas y estructuras especializadas en distintas funciones. La definición del plan corporal y la diferenciación celular ocurre por la expresión de distintos genes como resultado de un complejo programa de desarrollo. |
| <b>Unidad n°1</b>               | Integración Célula-Organismo  |

- 1) Con la ayuda del PPT “Comunicación entre bacterias”, realice un mapa conceptual que resuma como se comunican las bacterias.
- 2) Con ayuda del PPT “Impulso nervioso y sinapsis”, complete el siguiente cuadro:

|  |  |
|--|--|
| Forma de comunicación de las neuronas  |  |
| Tipo de sinapsis y la interacción de las sustancias químicas involucradas      |  |
| ¿Qué características tiene la comunicación nerviosa?                           |  |
| ¿Qué estructuras celulares son necesarias para que ocurra un impulso nervioso? |  |

- 3) Identifica todas las respuestas que se muestran en la imagen, donde ocurre una situación de estrés agudo



- 4) Identifica los mecanismos de comunicación nerviosa y sus características involucrados en tres situaciones a las que nuestro organismo es expuesto.

