**Ejercicio Genérico M9B: Posicionar etiquetas en imagen**

**\*** Nombre del guión a que corresponde el ejercicio

CN\_08\_01\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título

Reconoce la estructura de las neuronas y sus diversos tipos

**\*** Descripción

Actividad para diferenciar distintos tipos de neuronas e identificar sus partes

**\*** Palabras clave

Neurona,axón,mielina,dendrita,cuerpo,célula de Schwan,nódulo de Ranvier,neurona sensitiva,neurona motora,neurona de asociación

**\*** Tiempo estimado 5 minutos

**\*** Acción didáctica (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición |  | Ejercitación | X | Preguntas con respuesta libre |  | Juegos |  |
| Estudio |  | Proyecto |  | Evaluación |  | Generador de actividades |  |

**\*** Competencia (indicar sólo una)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| … en comunicación lingüística |  | … matemática |  |
| … en el conocimiento y la interacción con el mundo físico | X | Tratamiento de la información y competencia digital |  |
| … social y ciudadana |  | … cultural y artística |  |
| … para aprender a aprender |  | Autonomía e iniciativa personal |  |

**\*** Tipo de Media (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Secuencia de imágenes |  | Video |  | Animación |  | Interactivo | x |
| Actividad |  | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto |  | Imagen |  | Documento |  |  |  |

**\*** Nivel del ejercicio: 2-Medio

**DATOS DEL EJERCICIO**

**\*** Título

Reconoce la estructura de las neuronas y sus diversos tipos

**\*** Grado del ejercicio: S

**\*** Enunciado

Relaciona cada palabra con su ubicación en la imagen.

Más información (ventana flotante)

Mostrar al inicio del ejercicio ventana Más información (S/N) N

Mostrar calculadora (S/N) N

**\*** IMAGEN:

La imagen es para señalar varias estructuras, que aparecen en las dos imágenes de muestra en los dos links que se adjuntan.

<http://html.rincondelvago.com/0005667812.png>

<http://3.bp.blogspot.com/-hI8H24ePHXQ/UTUfuoWABWI/AAAAAAAAAI0/1f2n5GbPMC8/s400/arco+reflejo.png>

Se requiere la imagen de una neurona grande (en primer plano a la derecha), con su núcleo, dendritas, cuerpo, axón, vaina de mielina, célula de Schwan, nódulo de Ranvier (ver primer link). Esta neurona está conectada a otra neurona de menor tamaño, tanto por la derecha como por la izquierda, de manera que aparecen al menos 3 neuronas. La idea es que la neurona central sea más grande para poder señalar partes, pero este mayor tamaña en realidad sería una cosa de perspectiva, no porque la célula sea mayor (como la que aparece en el primer link). La neurona de un extremo de la cadena se une a un fragmento de piel (ver segundo link), mientras que la neurona del otro extremo llega a un músculo (ver segundo link).

Deben haber líneas que señalan cada una de las siguientes partes, para poder asociarlas a cada una de las palabras: núcleo, dendritas, cuerpo, axón, vaina de mielina, célula de Schwan, nódulo de Ranvier, sinapsis. Además, también deben estar señaladas la neurona terminal que llega a la piel y la neurona terminal que llega al músculo.

**\*** Textos asociados:

**\*** Texto 1: dendritas

**\*** Texto 2: axón

**\*** Texto 3: sinapsis

**\*** Texto 4: neurona motora

**\*** Texto 5: neurona sensitiva

**\*** Texto 6: neurona de asociación