**Ejercicio Genérico M101AP: Preguntas de respuesta libre (NO AUTOEVALUABLE)**

**GENERADOR DE ACTIVIDADES**

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

CN\_08\_01\_CO\_REC20

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título del recurso

Refuerza tu aprendizaje: la función de relación en el ser humano

**\*** Descripción del recurso

Pregunta de respuesta libre sobre la función de relación en el ser humano

**\*** Palabras clave del recurso

Entorno, reacción, estímulo, respuesta, sistema nervioso, sistema endocrino

**\*** Tiempo estimado 30 minutos

**\*** Acción didáctica

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

**\*** Competencia

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

**\*** Tipo de Media

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

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

**DATOS DEL EJERCICIO**

**\*** Título del ejercicio

Refuerza tu aprendizaje: la función de relación en el ser humano

**\*** Grado del ejercicio: S

**\*** Enunciado

Realiza la siguiente actividad. Cuando termines haz clic en Enviar. Si es necesario, entrega las respuestas a mano o por correo electrónico para que sea posible validarlas.

Más información (ventana flotante)

Esta actividad debe asignarse como tarea para poder realizarse, o bien entregarse en la mano o enviarse por correo electrónico.

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

Mostrar calculadora (S/N) N

**\*** PREGUNTA 1

Explica en qué consiste la función de relación en el ser humano.

**\*** Nivel 2-Medio

Explicación

La función de relación consiste en la capacidad del ser humano de reaccionar a estímulos del entorno, ya sea este el medio externo o interno. El cuerpo capta los estímulos y luego, mediante el sistema nervioso y el endocrino, se genera una respuesta frente a dichos estímulos. En el caso del sistema nervioso esto permite tener memoria y el aprendizaje de nuevas cosas.

**\*** PREGUNTA 2

Menciona dos ejemplos de estímulos del medio externo y la respuesta de nuestro organismo frente a estos.

**\*** Nivel 1-Medio

Explicación

Estímulos del medio externo: tocar con la mano una planta espinosa, sentir el olor de la comida preparándose, escuchar que alguien pronunciar nuestro nombre, sentir un golpe en la espalda

Respuestas de nuestro organismo: retirar la mano inmediatamente, sentir hambre en el estómago, voltear hacia donde sentimos el sonido, voltear la cabeza y el tronco.

**\*** PREGUNTA 3

Diferencia entre el medio externo y el medio interno de nuestro cuerpo

**\*** Nivel 1-Fácil

Explicación

El medio externo es lo que está fuera de nuestro cuerpo, más allá de la piel. Incluye los objetos, el aire, agua, suelo y todo lo que percibimos a nuestro alrededor.

El medio interno es todo lo que sucede dentro de nuestro cuerpo, como el aumento de temperatura, liberación de ácidos en el estómago, el movimiento de la sangre por las arterias y venas, entre otros.

**\*** PREGUNTA 4

Identifica las células esenciales con que el sistema nervioso detecta los estímulos

**\*** Nivel 1-Fácil

Explicación

Son las neuronas que llegan a los receptores en la piel y en los diferentes órganos del cuerpo.

**\*** PREGUNTA 5

Distingue entre los receptores externos e internos de nuestro organismo y pon ejemplos de cada uno de ellos.

**\*** Nivel 2-Medio

Explicación

Los receptores externos son los que están en nuestra piel y hacen parte de los órganos de los sentidos, como los ojos, el oído, el olfato, la lengua y la piel que recubre todo nuestro cuerpo.

Los receptores internos son los diferentes órganos que están dentro de nuestro cuerpo, como el corazón, los pulmones, el hígado, los riñones, el cerebro.

**\*** PREGUNTA 6

Define con tus palabras qué es un receptor

**\*** Nivel 1-Fácil

Explicación

Un receptor es una estructura que tiene nervios para poder percibir los estímulos que le llegan.

**\*** PREGUNTA 7

Estructura un listado por columnas en el que aparezcan tres estímulos, los tres receptores correspondientes encargados de captarlos y las respuestas de nuestro organismo a esos estímulos

**\*** Nivel 2-Medio

Explicación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Estímulo | Receptor | Respuesta |
| Luz de una linterna sobre los ojos | El ojo | Cerrar los ojos |
| Tocar a una persona con la mano fría | Piel de la mano | Retirar la mano |
| Oler alcohol | Receptores de la naríz | Retirar la cara |

**\*** PREGUNTA 8

Identifica qué sistemas son los que principalmente intervienen en la función de relación y explica brevemente cómo interactúan.

**\*** Nivel 1-Fácil

Explicación En la función de relación del ser humano con su entorno interno y externo participan los sistemas nervioso y endocrino, que interactúan entre sí para responder a los diferentes estímulos.