

Anexo 1.1 Clasificando peces

Nombre: _____

Inteligencia artificial para océanos

1



¡He terminado!

Nivel 1

Entendiendo la IA en el día a día

1 ¿Cuál es la función principal del motor de búsqueda de IA desarrollado por la Dra. Chelsea Hope?

2 Explica en qué se diferencia el aprendizaje automático de los métodos de programación tradicionales.

3 ¿Por qué es importante que las personas entiendan cómo funciona el aprendizaje automático?

4 Describe cómo el aprendizaje automático puede reconocer patrones en diferentes tipos de datos y da ejemplos.

Inteligencia artificial para océanos

◇ 2 ○ ○ ◇ ○ ◇ ○

¡He terminado!

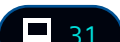
Nivel 2

Reconociendo peces

1 ¿Cuál es el objetivo de la aplicación de IA? _____

2 ¿Qué tipo de datos tienes? _____

3 ¿Cómo se etiquetan los datos?

4 ¿Con cuántas imágenes entrenaste? El número se ve en la esquina superior derecha. Por ejemplo, 31 imágenes se ven así:  _____

5 ¿Cuántas imágenes de peces acertó A.I. Bot en su evaluación? ____ / 20

6 ¿Por qué crees que se equivocó etiquetando algunos peces? ¿Cómo mejorarías su desempeño?

7 ¿Crees que el algoritmo está listo para utilizarse en el océano?
¿Puedes pensar en alguna de sus limitaciones?

Pasa al nivel 3 y observa lo que pasa con otras especies marinas. Luego, pasa al nivel 4 para continuar con el entrenamiento de tu algoritmo.

Inteligencia Artificial para océanos

◇ ○ ● 4 ◇ ○ ◇ ○

¡He terminado!

Inteligencia artificial para océanos

◇ ○ ● 4 ◇ ○ ◇ ○

¡He terminado!

Nivel 4

¿Debe estar en el agua?

1 ¿Cuál es el objetivo de la aplicación de IA?

2 ¿Cómo se etiquetan los datos?

☐

☒

3 ¿Con cuántas imágenes entrenaste? _____**4** ¿Cuántas imágenes de peces acertó A.I. Bot en su evaluación? ____ / 20**5** ¿Por qué crees que se equivocó etiquetando algunos peces? ¿Cómo mejorarías su desempeño?

Inteligencia artificial para océanos

◇ ○ ● ● ◇ 6 ◇ ○

¡He terminado!

Nivel 6

Características de los peces

1 ¿Qué tipo de peces estás entrenando a A.I. Bot para detectar? _____**2** ¿Cómo se etiquetan los datos?

☐

☒

3 ¿Con cuántas imágenes entrenaste? _____

4 ¿Cuántas imágenes de peces acertó A.I. Bot en su evaluación? ____ / 20

5 ¿Por qué crees que se equivocó etiquetando algunos peces? ¿Te sorprendieron los resultados?

Ahora haz clic en el símbolo de información que aparece en la esquina superior derecha.
¿Qué información te entrega?



¿Qué características pensó I.A. Bot que eran las más importantes? ¿Esas son las características que esperabas que fueran las más importantes?

Cuando termines, espera la instrucción de tu docente para recorrer el trabajo de otros equipos.