

Universidad TecMilenio

Nombre del alumno: Alexis Leal Mata

Máster en Inteligencia Artificial

Actividad 5

La tecnología en nuestro día a día

# Preguntas

¿Qué es la tecnología?

La suma de técnicas, habilidades, métodos y procesos utilizados en la producción de bienes o servicios o en el logro de objetivos

¿Qué es el aprendizaje profundo?

Una subrama del aprendizaje automático la cual utiliza redes neuronales para resolver problemas complejos, los cuales normalmente no existe un modelo matemático para realizado

¿Cómo la tecnología ha facilitado tu día a día?

Me ha ayudado a ser mas productivo y hacer tareas de una manera muy rápida las cuales me podría tomar bastante tiempo

¿Es necesario el uso de la tecnología en la vida cotidiana?

En un mundo conectado y constante movimiento es esencial el uso de la tecnología para realizar tares de manera eficaz y rápida.

¿Qué tecnología y por qué ha beneficiado tu vida cotidiana?

El internet, es la tecnología que me ha ayudado bastante para mi continuo crecimiento gracias a él es muy rápido tener cualquier tipo de información

¿Cuál es el objetivo de usar el aprendizaje profundo?

Resolver problemas demasiado complejos, que el aprendizaje automático tomaría bastante tiempo resolver o simplemente no hubiera manera de hacerlo con ese rama de la IA

# IMAGEN

Observa la siguiente imagen y explica cómo la desmembrarías con el fin de conocer si contiene una pelota o no.



1. Bajar la resolución de la imagen al punto mínimo donde sea a un visible de comprender
2. Procesar los colores a blanco y negro
3. Dejar con color negro los pixeles que nos interesan en este caso solo los pixeles donde se encuentra la pelota, todos los demás pasarían a color blanco
4. Elegir el numero de entradas de la capa de entrada
5. Elegir el número de capas profunda con sus neuronas como su función de activación
6. Elegir el número de neuronas de en la capa de salida
7. Entrenar el algoritmo
8. Verificar si los resultados con los esperados.