REDES NEURONALES DENTRO DE TU DISPOTIVO MÓVIL

¿Alguna vez te has preguntado cómo demonios tu teléfono móvil se desbloquea por medio de reconocimiento facial? Sí lo has hecho este texto es para ti, *spoiler alert*, esto es gracias a las redes neuronales.

Una red neuronal es un método de la inteligencia artificial que enseña a las computadoras a procesar datos de una manera que está inspirada en la forma en la que lo hace un cerebro humano. El cerebro funciona a través de neuronas que están interconectadas las cuales se encargan de transmitir información, las redes neuronales funcionan de una manera similar, sin embargo, las computadoras lo utilizan para aprender de sus errores y mejorar continuamente para resolver un problema. Ahora, ¿Cómo funciona en el reconocimiento facial?

Dentro de la red neuronal la imagen se procesa usando un detector de caras, previamente entrenado para la identificación de rostros, este algoritmo determina un fragmento rectangular de la cara. Después este fragmento se normaliza para que la red neuronal lo procese fácilmente, el mejor resultado se lograra si el rostro de entrada es el mismo que la base de datos de reconocimiento facial tiene guardada. La red neuronal compara las características faciales de lo que está captando a través del sensor de reconocimiento con las características faciales del rostro en la base de datos. ¡Y listo! Así es como tu teléfono móvil se desbloquea con tu bello y perfecto rostro.

Las redes neuronales hoy en día tienen demasiadas aplicaciones en el mundo real dentro de todos los campos laborales; en las finanzas las redes ayudan a la predicción de ventas, en la educación las redes determinan las acciones a tomar por el docente para mejorar el desempeño del alumno y por último en la medicina las redes neuronales proporcionan clasificaciones de los pacientes a partir de la presencia o no de determinados síntomas. Las redes neuronales continúan dando solución a problemas complejos y mejorando cada vez su solución, definitivamente un gran *plus* a la ciencia y a la tecnología.

Por cierto, las redes neuronales también son implementadas dentro de las listas de reproducción de Spotify, estas evalúan tu contenido musical y crea esta lista de reproducción. Así que si eres un fanático de la música y tu plataforma favorita de reproducción es Spotify creo que ya sabes cuál es tu próxima búsqueda en Google.