

Resumen

Eduardo Ortiz Romero

16 de junio de 2023

Tuve la oportunidad de ver por facebook una plática muy interesante y didáctica sobre inteligencia artificial y su aplicación en la física médica, impartida por el doctor Juan Pablo, un físico médico e investigador en este campo.

El doctor comenzó explicando de forma clara y sencilla los conceptos básicos de la inteligencia artificial, el aprendizaje automático y las redes neuronales, que son tecnologías que buscan crear sistemas que puedan realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como el reconocimiento de patrones, el razonamiento lógico o la toma de decisiones.

Me sorprendió saber que estas tecnologías no son tan misteriosas ni inteligentes como se cree, sino que tienen una base matemática y estadística, y que son herramientas que pueden ayudar a resolver problemas complejos o a optimizar procesos.

También me hizo reflexionar sobre las limitaciones y los desafíos que tienen estas tecnologías, como la calidad y cantidad de los datos, la interpretación y explicación de los resultados, o los aspectos éticos y sociales.

El doctor también mostró algunos ejemplos de cómo se pueden usar la inteligencia artificial, el aprendizaje automático y las redes neuronales en el campo de la física médica, como para analizar y reconstruir imágenes médicas, detectar y diagnosticar enfermedades, planificar y controlar tratamientos, o generar y sintetizar voz. Me impresionó ver el potencial que tienen estas tecnologías para mejorar la calidad y la eficiencia de la atención médica, pero también me quedó claro que se necesita una formación y una colaboración multidisciplinaria entre físicos, médicos, informáticos e ingenieros.

Me gustó mucho el tono y la intención del doctor, que no se centró en hablar de su propia investigación, sino que prefirió que aprendiéramos algo y nos lleváramos un mensaje importante: que estas tecnologías no son una caja negra ni una amenaza, sino una oportunidad para avanzar en el conocimiento y el bienestar humano.

Enlace de el video:

<https://www.facebook.com/ESFM.IPN.OFICIAL/videos/1295315614445040/>