Trabajo práctico de seminario sobre la IA

1)Que es la IA?

Es un campo de la informática que se centra en crear sistemas que pueden realizar tareas que requieren inteligencia humana. Estos sistemas pueden aprender de datos, reconocer patrones, tomar decisiones y resolver problemas, entre otras capacidades, sin intervención humana directa. La IA abarca una variedad de técnicas y enfoques, como el aprendizaje automático, el procesamiento del lenguaje natural y la visión por computadora

2)Especificar ejemplos reales de aplicación de la IA.

* Salud: Hospitales y centros de salud emplean sistemas de IA para el diagnóstico médico, análisis de imágenes médicas, predicción de enfermedades y recomendaciones de tratamiento personalizado.
* Servicios financieros: Bancos y fintechs utilizan IA para la detección de fraudes, análisis de riesgos crediticios, recomendaciones de inversiones y atención al cliente mediante chatbots.

3) La IA es de acceso libre y gratuito para el acceso público?

La disponibilidad gratuita y pública de la inteligencia artificial en Argentina depende del contexto y del tipo de aplicación. Algunas herramientas y recursos de IA pueden estar disponibles de forma gratuita, como bibliotecas de código abierto y plataformas de aprendizaje automático, que pueden ser utilizadas por desarrolladores y empresas para crear aplicaciones y soluciones personalizadas.

Sin embargo, en muchos casos, el acceso a tecnologías de IA más avanzadas y especializadas puede requerir inversión en infraestructura, software y servicios especializados. Grandes empresas de tecnología ofrecen servicios de IA en la nube que pueden ser utilizados a través de modelos de pago por uso.

En el ámbito público, es posible que algunos proyectos de IA desarrollados por instituciones gubernamentales estén disponibles de forma gratuita para el acceso público, especialmente en áreas como la salud y la educación.

4) Presentar y exponer un caso de aplicación de la IA.

Análisis de rendimiento deportivo:

En Argentina, equipos deportivos y organizaciones utilizan la inteligencia artificial para analizar el rendimiento de los atletas y mejorar su entrenamiento y estrategias de juego.

Funcionamiento:

Recopilación de datos: Se recopilan datos de diferentes fuentes, como dispositivos portátiles de seguimiento de rendimiento, cámaras de video y sistemas de seguimiento en tiempo real durante los entrenamientos y partidos.

Procesamiento de datos: Los datos recopilados se procesan utilizando algoritmos de inteligencia artificial para extraer información significativa, como estadísticas de rendimiento, patrones de juego y tendencias tácticas.

Análisis avanzado: La inteligencia artificial se utiliza para realizar análisis avanzados sobre los datos, identificando correlaciones, tendencias ocultas y patrones que pueden no ser evidentes para los entrenadores y el personal técnico.

Generación de insights: Basándose en estos análisis, se generan insights y recomendaciones para mejorar el rendimiento individual y colectivo de los atletas. Por ejemplo, se pueden identificar áreas de mejora en la técnica, estrategias de juego más efectivas o ajustes tácticos específicos.

Optimización del entrenamiento: Los entrenadores utilizan los insights proporcionados por la inteligencia artificial para adaptar y optimizar los programas de entrenamiento, diseñando sesiones específicas que aborden las áreas identificadas para mejorar el rendimiento.

Beneficios:

Mejora del rendimiento: El análisis de rendimiento basado en inteligencia artificial ayuda a identificar áreas de mejora y a optimizar el entrenamiento, lo que puede conducir a un mejor rendimiento deportivo en competiciones.

Toma de decisiones informada: Los insights generados por la inteligencia artificial proporcionan a los entrenadores y al personal técnico información valiosa para tomar decisiones tácticas y estratégicas fundamentadas durante los entrenamientos y los juegos.

Prevención de lesiones: Al analizar datos de rendimiento y biomecánicos, la IA puede ayudar a identificar patrones de movimiento que puedan aumentar el riesgo de lesiones, permitiendo a los entrenadores implementar medidas preventivas para proteger la salud de los atletas.

Aclaración de “insights”

En el contexto del análisis de rendimiento deportivo, los “insights” son las observaciones y recomendaciones que se derivan del análisis de datos mediante inteligencia artificial u otras herramientas analíticas. Estas percepciones pueden incluir tendencias, patrones o áreas de mejora identificadas a partir de los datos recopilados, y se utilizan para tomar decisiones informadas y mejorar el rendimiento deportivo.