**Pasos a seguir**

1. **Renombre este archivo reemplazando la palabra APELLIDO por su apellido en letras mayúsculas. El nombre del archivo debe quedar, por ejemplo, así:**

**Final Libre – Parte A - RODRIGUEZ**

1. **Resuelva el examen en español en este archivo.**
2. **Una vez resuelto, guarde los cambios, ciérrelo y envíelo adjunto al correo por el que recibió el enlace de la reunión, con Asunto: Final Inglés Parte A**





* **Lea el texto con atención y responda las siguientes preguntas en español, tratando de usar sus palabras.**

1. ¿Cómo nos permite el Aprendizaje Automático resolver problemas complejos?

-El aprendizaje automático nos permite resolver problemas complejos logrando que algoritmos ya existentes aprendan nuevos comportamientos a partir de ejemplos, en lugar de escribir nuevo código.

1. ¿Qué interrogantes se plantea el autor sobre la relación entre programación y aprendizaje automático? ¿Cómo responde a estos interrogantes?

-El autor se pregunta si con el ascenso de los algoritmos de aprendizaje automático ya no será necesario programar software y si, por esto mismo, necesitaremos “científicos/analistas de datos” en lugar de desarrolladores de software. El mismo autor responde que si bien un mundo sin programadores puede resultar atractivo (porque se terminarían los retrasos en la fecha de salida de los programas, por ejemplo), estos son necesarios para que los algoritmos de aprendizaje automático funcionen, ya que deben ser en primer lugar creados, testeado y mantenidos por programadores.

1. ¿Cómo se relaciona la programación con los algoritmos del aprendizaje automático?

-Ambos se relacionan en que, por un lado, los algoritmos de aprendizaje automático enriquecen y complejizan la tarea de los desarrolladores de software, y por otro lado, estos algoritmos deben ser desarrollados, testeados y mantenidos por programadores. Usar uno de estos algoritmos requiere programar.

1. Mencione algunos de los desafíos que el aprendizaje automático presenta a los desarrolladores de software tradicional.

-Algunos de los desafíos que plantea el aprendizaje automático a los desarrolladores de software tradicional son:

>La cantidad de información manejada es usualmente mucho mayor en aplicaciones que utilizan aprendizaje automático.

>El proceso de desarrollo tiende a incorporar un ciclo de experimentación más rápido, donde las soluciones alternativas son rutinariamente probadas, comparadas y descartadas.

>El nivel de incertidumbre heredado en el producto final es mayor.

1. ¿Por qué los investigadores de las áreas de *Ingeniería de software* y *Aprendizaje automático* han decidido trabajar en forma conjunta*?*

*-*Los investigadores de estas dos disciplinas se han unido para responder las siguientes interrogantes:

>En primer lugar, si el aprendizaje automático es distinto de la programación, o si es una subcategoría de esta.

>En segundo lugar, si las buenas prácticas de la programación aplican igualmente en sistemas desarrollados con aprendizaje automático, o si deberían ser adaptadas o reemplazadas

1. ¿Qué han podido hacer estos investigadores hasta el momento?

-Los investigadores han revisado literatura científica y popular para saber cuáles son las prácticas que son recomendadas por los practicantes e investigadores. Desde manejo de datos hasta operaciones.

* **Complete con información del texto que no haya mencionado en el punto anterior. Use su propia redacción.**

1. Actualmente la inteligencia artificial se encuentra en el centro de la atención debido a… la cantidad de información que se genera en nuestra sociedad digital y por la facilidad de conseguir enormes recursos computacionales.
2. La disciplina de la Ingeniería del Aprendizaje Automático … está emergiendo a partir de la gran cantidad de personas que se identifican como desarrolladores de algoritmos de aprendizaje automático.
3. Un ejemplo de práctica de manejo de datos sería… como tratar con el almacenamiento y versión de grandes cantidades de información.