**Tarea 2.**

En un documento desarrollado en LaTeX(Overleaf), en la plantilla compartida dentro de la carpeta de Google Drive, desarrollar una investigación siguiente:

* Desarrolla una investigación sobre lo siguiente:
  + Qué es Inteligencia Artificial, cuáles son sus ramas(por ejemplo machine learning, deep learning, reinforcement learning, etc. Desarrolla el contenido sobre cuáles son sus aplicaciones en bioinformática.
  + Qué uso tiene la estadística en Bioinformática.
  + La ciencia de datos, dentro de su desarrollo involucra análisis matemáticos, estadísticos e inteligencia artificial(entre otros). Investigue qué es la ciencia de datos aplicada a datos genómicos.
  + Qué son algoritmos genéticos, y para qué sirven.
  + Buscar mínimo 3 algoritmos diferentes de búsqueda aplicados en cadenas desordenadas.
  + Estado del arte sobre el enfoque del trabajo final de la especialización.
* Agregar al menos una tabla y 3 imágenes ordenadas dentro del documento, y referenciadas dentro del mismo.
* Desarrollar al menos una sección para añadir código de python dentro del documento.
* Lee y cita al menos 20 referencias bibliográficas de no más de 5 años de antigüedad dentro de la investigación.

Partes de la investigación requerida:

1. Catátula.
2. Índice.
3. Marco teórico
   1. Inteligencia Artificial.
   2. Estadística.
   3. Etc..
   4. Estado del arte de TFE
4. Bibliografía.(Al menos 20 referencias citadas bibliográficamente dentro del documento)

Mínimo 10 páginas, no hay un máximo de páginas a desarrollar. Se evaluará la calidad de la investigación, porcentaje de coincidencias muy bajo(debajo del 5%), la claridad de explicación, citas bibliográficas bien hechas, referencias bibliográficas, imágenes, tablas, índice bien hecho, tanto en el PDF a enviar, como en el código de LaTeX compartido.

**Nota de la tarea: 12 puntos.**

1. **Tarea grupal(los grupos que ya tienen en la actualidad)**
2. **En caso de detectar copias, automáticamente ambas tareas serán anuladas.**
3. **Se utilizará software para detección de coincidencias. Si algo está copiado literal, se bajarán puntos.**