# Trabajo en Equipo

## Roles

### Líder de proyecto – Juan José Beltrán

* Fechas de reuniones ~ Definí un plan de ejecución con base a lo sugerido donde se realizarán las siguientes reuniones con las siguientes fechas. Se resalta de antemano que todas se cumplieron.
  + Lanzamiento: 18/03/2022
  + Ideación: 21/03/2022
  + Seguimiento: 27/03/2022
  + Finalización: 28/03/2022
* Pre-Entregables ~ Aquello con lo que se debe contar en cada reunión.
  + Lanzamiento: Tener el caso leído, su temática preferida elegida y los datos revisados.
  + Ideación: Posibles procesos para los datos, los algoritmos a usar y el porqué.
  + Seguimiento: Lo asignado en ideación.
    - En retrospectiva fue: Santiago (algoritmos y PPT) Juan José (datos y resultados).
  + Finalización: Realizar reporte y grabar video.
* Asignación de tareas ~ Se mantuvo uniforme durante todo el trabajo (50%-50%).

### Líder de negocio – Santiago Bobadilla

* Revisiones ~ Se planteo para las fases de ‘Seguimiento’ y ‘Finalización’.
  + Seguimiento: Se realiza un chequeo P2P donde se mira que lo obtenido hasta el momento este cumpliendo lo solicitado por el negocio.
  + Finalización: Se concluye y garantiza que todo este con base a lo requerido por el negocio y se entrega a los expertos para análisis e interpretación.

### Líder de datos – Juan José Beltrán

* Metodología ~ Se busca limpiar y procesar los datos con base a dos criterios:
  + Forma del texto
  + Lenguaje y significado del texto

### Líder de analítica – Santiago Bobadilla

* Algoritmos ~ Encargado de buscar y justificar el por qué de cada algoritmo elegido, partiendo del hecho de que deben responder a la tarea de clasificación.
* Estándares ~ No se aceptará ningún modelo final que tenga métricas generales por debajo del 0.5, y se dejará como herramienta de apoyo solo la mejor.

## Reuniones

### Reunión de lanzamiento y planeación

18/03/2022

Presentes: Santiago Bobadilla y Juan José Beltrán

Temas Trabajados:

* Se reviso el enunciado y los entregables de forma conjunta y se llego a que el tema a trabajar sería ‘Apoyo al diagnóstico de pacientes’ en temas médicos.
* Se asignaron los siguientes roles:
  + Líder del Proyecto: Juan José
  + Líder de Negocio: Santiago
  + Líder de Datos: Juan José
  + Líder de Analítica: Santiago

Tareas: Pensar en como resolver el problema, algoritmos y procesamiento de datos.

### Reunión de ideación

21/03/2022

Presentes: Santiago Bobadilla y Juan José Beltrán

Temas Trabajados:

* Se definió que los datos se van a procesar en dos etapas con el fin de obtener la información homogénea realmente importante:
  + FORMA (quitar palabras no significativas, mayúsculas, puntos, etc.)
  + LENGUAJE (dejar solo lo que da significado en el lenguaje)
* Se definió que se usarían algoritmos de clasificación multiclase, específicamente los siguientes:
  + Naive Bayes
  + Vector Support Machine
  + Árbol de decisión

Tareas: Implementar cada uno lo respectivo a su rol.

### Reuniones de seguimiento

27/03/2022

Presentes: Santiago Bobadilla y Juan José Beltrán

Temas Trabajados:

* Se reviso cada parte de manera P2P. Santiago miro el procesamiento de datos, y Juan José los algoritmos propuestos.
* Se aprobó ambas etapas como correctas.
* Se integro ambas partes y se obtuvieron resultados coherentes y confiables.

Tareas: Completar la documentación faltante.

### Reunión de finalización

28/03/2022

Presentes: Santiago Bobadilla y Juan José Beltrán

Temas Trabajados:

* Se reviso cada parte de los entregables, puliendo y complementando aquello que fuera necesario.
* Se entrego el proyecto de manera exitosa

## Detalles Extra

### Retos

* Se tuvo problema con la integración de procesamiento de datos y los algoritmos. Es decir, que tipo de representación recibe cada algoritmo y como lograr obtenerlo sin perder información relevante; evento que se complicó con el Under Sampling.
  + Se resalta que se logro resolver de manera adecuada.

### Tiempos TOTALES

* Juan José Beltrán: 10.8 horas
* Santiago Bobadilla: 10.1 horas
  + Si bien hay diferencia de tiempos, se resalta que Juan José tuvo tareas más procedimentales que le llevaron tiempo extra.

### 100 puntos

* Juan José Beltrán: 50 puntos
* Santiago Bobadilla: 50 puntos
  + El trabajo fue equitativo.

### Mejoras

* Empezar con más tiempo el proyecto.
* Mejorar la comunicación entre reuniones para facilitar la integración de cada parte.
* Buscar mayor consulta y recomendaciones de los expertos durante el proceso.