# Acta constitutiva del proyecto (*Project Charter*)

Naatik Churn Project

### Resumen ejecutivo:

## Objetivo del proyecto

SMART: Specific, Measurable, Attainable, Relevant, and Time-bound

 Realizar un modelo de predicción para determinar si los clientes finales de alguna compañía de telecomunicaciones cancelaría o no cancelaría el servicio contratado o la suscripción de servicio actual. El sistema deberá considerar un despliegue en interfaz web que sea funcional y explicativo respecto a los datos a emplear, mostrando, además, una descripción del perfil de aquellos clientes en cuestión. El proyecto deberá concluir en un término de tiempo de desarrollo aproximado de 8 semanas.

#### **Entregables**

- 1. Código de los modelos de clusterización y predicción
- Interfaz web que despliegue de manera clara y concisa los resultados derivados de los modelos correspondientes, con la opción de poder modificar los rangos de clasificación de clientes, así como una representación del perfil de los clientes.
- 3. Documentación del sistema a realizar.
- 4. Manual de diseño y operación del sistema: tanto de la interfaz como de los modelos.

### Caso de negocios / Antecedentes

¿Por qué se está realizando este proyecto?

 Naatik se enfrenta frente al problema de poder tener un producto tangible que permita demostrar las ideas que la empresa tiene y quiere ofrecer

#### Beneficios, Costos, y Presupuesto

#### **Beneficios:**

- Demostración concisa a potenciales clientes para poder afrontar de una mejor manera el ámbito de ventas a empresas
- Aplicación práctica de los conocimientos vistos en clase por parte del equipo de desarrollo

#### Costs:

- Tiempo de desarrollo: 8 semanas
- 4 desarrolladores: 1 Experto en backend, 1 Experto en frontend, 2 Fullstack
- Amazon Web Services: EC2

#### Presupuesto necesario:

• 400 dólares de crédito en AWS, ya cubierto por el equipo de desarrollo

## Alcance y exclusión

#### Dentro del alcance:

- Demo de plataforma web
- Modelos de clusterización y clasificación

### **Out-of-Scope:**

- Instalación del sistema
- Desarrollo de versiones de la plataforma diferentes a la web.

#### Equipo de trabajo

**Project Sponsor: Naatik** 

Project Manager/Lead: Alejandro López Hernández

Project Team: Daniel Munive Meneses, Daniel Flores Rodríguez, Fernando Jiménez Pereyra

#### Stakeholders adicionales:

Juan Manuel Ahuactzin Larios: Profesor guía del proyecto

Benjamín Valdés Aguirre: Profesor de temas relacionados a la implementación de modelos

de Machine Learning y Deep Learning

Carlos Alberto Dorantes Dosamantes: Profesor de temas relacionados a Estadística

Avanzada.

**Ismael Solís Moreno:** Profesor de temas relacionados a Big data y Cómputo en la nube.

## Medición del éxito

## Qué es aceptable:

- 1. La correcta implementación de modelos adaptables a los datos solicitados inicialmente
- 2. Una clara demostración visual de los resultados del modelado de clusterización y clasificación en la interfaz web
- 3. Se tendrá que definir si resultan preferibles los falsos negativos o los falsos positivos de la matriz de confusión.
- 4. Que el sistema paulatinamente resulte un beneficio medible en términos de ventas para Naatik