

# Pre-Proposal for Master thesis

(Title: Machine Learning for Accelerating Graph processing)

Kamalesh Kumar Kanakaraj<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Computer Science, ETH Zurich MSc Data Science Autumn Semester 2018  
Applicant

December 3, 2017

Abstract—El resumen debe de ser preferentemente un párrafo conciso, de una longitud aproximada de entre 200 a 350 palabras. Se recomienda que el resumen sea escrito al final, los autores deben de incluir la relevancia del tópico, que aspectos se abordan en el trabajo, cuál es la metodología, tesis, hipótesis y que resultados se obtuvieron.

## I. INTRODUCTION

En esta sección se recomienda presentar la relevancia del tópico que se aborda en el trabajo desde un aspecto muy general. De ser necesario el autor debe definir terminología, conceptos o aspectos un poco más particulares. De la misma forma debe resaltarse las ventajas y/o aplicaciones del tópico que se aborda.

Por otro lado, conforme al autor avanza debe indicar cuales son las debilidades o desventajas del tópico abordado. Enfatizando el problema que se pretende resolver. Consecuentemente el autor debe especificar que puntos o áreas serán las que aborde o resuelva en el proyecto que se presenta.

## II. RELATED WORK

A lo largo de la presente sección el autor debe presentar que han hecho otros autores, empresas o investigadores, para intentar resolver el problema planteado. En ese sentido es importante que el autor haga las citas bibliográficas necesarias a otros trabajos, datos o información para respaldar la veracidad y formalidad del trabajo presentado; evitando hacer plagio[?][?].

Se recomienda ampliamente que dentro de esta sección se presenten esquemas, figuras, diagramas, patentes y/o procesos de otros autores. En el código de  $\text{\LaTeX}$ , se muestra como insertar figuras y hacer referencias a éstas, como la Figure ??.

De ser necesaria la presentación de ecuaciones o modelos desarrollados por otros autores, esta es la sección adecuada. Un ejemplo del código para escribir ecuaciones se presenta en (1).

$$y(k) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{X(k) - X(k-1)}{X(k-2)} \quad (1)$$

## III. OBJECTIVES AND GOALS

Sección donde se describe y presenta la metodología para resolver el problema, normalmente se presenta un esquema que indique el montaje experimental.

## IV. Tesis o hipótesis

La tesis de un trabajo es la idea que el autor sustenta o propone para resolver el problema. Utilizando los argumentos expuestos durante la semblanza del problema y la revisión del estado del arte.

## V. Objectives

### A. Objectives general

Durante la redacción del objetivo general utilice verbos en infinitivo, tratando de enmarcar éste en el problema a resolver, ejemplo: “Identificar las causas de corto circuito en un sistema X, a través de la metodología Y, contribuyendo a reducir Z”

### B. Objectives Specific

- Identificar x,
- Construir y,
- Medir w,
- Analizar z

## VI. Methods and Investigation

En esta sección se propone el montaje experimental o esquema de conexión que se usará para resolver el problema. Utilice una imagen que permita identificar las variables o datos que ayudaran a determinar la veracidad de la hipótesis.

## VII. Time Tables and Milestones

Hacer una tabla o diagrama de las etapas o requisitos para el desarrollo del proyecto, usualmente se presentan diagramas de Gantt[?].

## VIII. Conclusions

Escribir aquí con conclusiones, si a esta altura del trabajo existen.