A logo for college computing

Description automatically generated

**Assessment Cover Page**

|  |  |
| --- | --- |
| *Student Full Name* | Yumiko Maria Bejarano Azogue |
| *Student Number* | 2024144 |
| *Module Title* | Strategic Thinking |
| *Assessment Title* | CA 1 – Capstone Project Proposal |
| *Assessment Due Date* | 29th March 2024 23:59 |
| *Date of Submission* | 2\*.03.2024 |

**Declaration**

By submitting this assessment, I confirm that I have read the CCT policy on academic misconduct and understand the implications of submitting work that is not my own or does not appropriately reference material taken from a third party or other source.

I declare it to be my own work and that all material from third parties has been appropriately referenced.

I further confirm that this work has not previously been submitted for assessment by myself or someone else in CCT College Dublin or any other higher education institution.

Abstracts

[NOTE: This section is designated for the abstract. Abstracts are not assigned page numbers and should precede the table of contents. If an abstract is unnecessary for your work, please delete this page.]

Contents

[Introduction 1](#_Toc162299880)

[Scope 1](#_Toc162299881)

[Problem definition 2](#_Toc162299882)

[Objectives 2](#_Toc162299883)

[General Objetive 2](#_Toc162299884)

[Specific Objetive 2](#_Toc162299885)

[Data Sourses (Technologies used) 2](#_Toc162299886)

[Models and machine learning algorithms 2](#_Toc162299887)

[Libraries 2](#_Toc162299888)

[Accomplishment Data 3](#_Toc162299889)

[Source 3](#_Toc162299890)

[Attributes 3](#_Toc162299891)

[Dimensions 3](#_Toc162299892)

[Descriptive statistics and Data 3](#_Toc162299893)

[Data Interpretation [proponer un nombre alternativo a este capítulo] 3](#_Toc162299894)

[General Data Analysis [proponer un nombre alternativo a este capítulo] 3](#_Toc162299895)

[Conclusion 4](#_Toc162299896)

[References 5](#_Toc162299897)

Women in Technology Industry

# Introduction

*[ Proporciona un resumen breve del proyecto y su importancia. Explica por qué el proyecto de cierre es importante, relevante e interesante. Menciona cualquier problema o desafío del mundo real que el proyecto de cierre se propone abordar. El proyecto de cierre debe tener como objetivo desarrollar posibles soluciones.]*

English

*[Project Overview]*

This project focuses on analyze womens participation in the thecnology industry, exploring the challenges and opportunities

the representation and challenges faced by women in the technology industry.

Spanish

*[Parrafo 1: Resumen del Proyecto*] El presente informe se centra en analizar la participación de las mujeres en la industria tecnológica, explorando los desafíos y oportunidades que enfrentan.

*[Parrafo 2: Importancia del Proyecto]* La baja representación de mujeres en roles técnicos y de liderazgo en la industria tecnológica, así como la persistencia de barreras de género, son problemas reales que este proyecto busca abordar.

*[Parrafo 3: Problemas del Mundo Real Abordados]* La baja representación de mujeres en roles técnicos y de liderazgo en la industria tecnológica, así como la persistencia de barreras de género, son problemas reales que este proyecto busca abordar.

[Parrafo 4: Soluciones Potenciales]

A pesar de estar en momento histórico donde el tema del dia a dia es el Empoderamiento Femenino, la las mujeres siguen siendo una minoría en la industria tecnológica. Este proyecto se enfocará en mostrar estrategias que promueven la participación y el avance de las mujeres en la industria tecnológica.

# Scope

*[Debería haber mucho alcance para el proyecto de cierre de dos semestres. Define el alcance del proyecto de cierre. ¿Qué se incluirá y excluirá del proyecto de cierre, y quién hará qué? Enumera los límites del proyecto de cierre para evitar cualquier ambigüedad. Dado que este es un proyecto de dos semestres, se debe proporcionar un amplio alcance para el análisis y la exploración en profundidad. Describe los métodos, técnicas y enfoques planificados que planeas llevar a cabo en el proyecto de cierre. ¿Qué esperas entregar para el final del segundo semestre? Proporciona un cronograma de alto nivel para el proyecto de cierre. Desglosa el proyecto en fases o hitos y estima el tiempo requerido para cada uno.]*

…..

*[Parrafo 1: Alcance del Proyecto]* El proyecto abarcará un análisis exhaustivo de la participación de mujeres en distintos sectores de la industria tecnológica, incluyendo la exploración de tendencias históricas y actuales.

*[Parrafo 2: Inclusiones y Exclusiones del Proyecto]* Se incluirán datos y análisis sobre la representación de mujeres en roles técnicos, de liderazgo, y en emprendimiento tecnológico. Se excluyen otros aspectos no directamente relacionados con la participación laboral.

# Problem definition

*[Explica claramente el problema o desafío que el proyecto de cierre busca resolver. Discute el contexto del problema, su impacto y por qué es esencial abordarlo.]*

*[Parrafo 1: Explicación Clara del Problema]* La baja representación de mujeres en la industria tecnológica limita la diversidad de ideas y perspectivas, lo que puede obstaculizar la innovación y el progreso en el sector.

*[Parrafo 2 Antecedenter históricos ]* Factores como la falta de modelos a seguir y los estereotipos de género contribuyen a que se mantenga la brecha de género en la industria tecnológica.

El impacto de la baja representación de mujeres en la industria tecnológica ……..

# Objectives

*[Esboza los objetivos específicos de tu proyecto de cierre. ¿Qué pretendes lograr a través de este proyecto de cierre? Asegúrate de que tus objetivos sean claros, concisos y alineados con los objetivos del proyecto. Deberías tener entre tres y cinco objetivos. Debe haber un objetivo o hipótesis empresarial (no una hipótesis de prueba estadística) que se pretenda explorar.]*

## General Objetive

….

## Specific Objetive

….

# Data Sourses (Technologies used)

*[¿Dónde obtendrás tus datos y cuánto necesitas? Especifica las fuentes de datos que planeas utilizar en el proyecto de cierre. Muestra evidencia de cualquier permiso para acceder a los datos y el uso de los mismos.]*

## Models and machine learning algorithms

We have used two different supervised machine learning models, Random Forest and Linear regression, that may often use in regression and classification problems.

## Libraries

Different libraries have been used to perform different tasks and modeling of algorithms. These may include: Pandas, Numpy, Seaborn, Matplotlib, scipy, missingno, etc.

## Accomplishment Data

The Gender Statistics database is a comprehensive source for the latest sex-disaggregated data and gender statistics covering demography, education, health, access to economic opportunities, public life and decision-making, and agency.

**Source:** <http://data.worldbank.org/data-catalog/gender-statistics>

[World Bank Data Catalog Terms of Use](http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/0,,contentMDK:22547097~pagePK:50016803~piPK:50016805~theSitePK:13,00.html)

## Source

The data has been taken from an online source that is Kaggle. Kaggle link needs to be provided and referenced!

## Attributes

Attributes are the variables in the machine learning model that may be used as a predictor (Khanal et al., 2018). In this paper, the main attributes include symptoms of patients, vaccination name, and days spent in hospital after contacting covid19.

## Dimensions

It includes 52 columns of variable and 86,381 rows as observations.

## Descriptive statistics and Data

In the descriptive statistics, we have gone through the overview of our dataset using head or simple description codes. The following results showed the statistics of numerical features.

# Data Interpretation [proponer un nombre alternativo a este capítulo]

…..

# General Data Analysis [proponer un nombre alternativo a este capítulo]

An in-depth analysis of the data reveals disparities in hiring, promotion, and compensation based on gender.

# Conclusion

An in-depth analysis of the data reveals disparities in hiring, promotion, and compensation based on gender.

# References

Paul Mooney. (2019). 2019 Kaggle Machine Learning & Data Science Survey. Kaggle. <https://kaggle.com/competitions/kaggle-survey-2019>.