

PRACTICA DEL SEGUNDO PARCIAL

LIC. PATRICIA RODRIGUEZ BILBAO

1. OBJETIVO

El objetivo de la práctica es el de incentivar al estudiante a realizar investigación aplicada dentro las áreas de **Machine Learning y Ciencia de los Datos**, a través del desarrollo de un proyecto de software que aplique técnicas de aprendizaje automático.

2. GRUPOS

Los grupos podrán conformarse por afinidad con no menos de 3 y no más de 5 integrantes, excepciones previo acuerdo con la docente, los cuales hasta la entrega del informe final podrán cambiar, eliminarse o ser sustituidos, se tomará en cuenta la lista asociada al último informe.

3. PLANTEAMIENTO DE INVESTIGACION

La práctica consiste en la construcción de un prototipo de aprendizaje automático que se aplique a la resolución de un problema específico y de utilidad, en las siguientes áreas:

- a) Procesamiento del Lenguaje Natural
- b) Visión por computadora
- c) Reconocimiento de voz
- d) Seguridad y Optimización

4. CONTENIDO

El informe impreso debe contemplar los siguientes puntos:

- I. Introducción
- II. Objetivos
- III. Marco teórico (corresponde a las definiciones, conceptos correspondientes al área, subárea y técnicas)
- IV. Marco Referencial (corresponde al planteamiento y sustentación del problema a resolver)
- V. Ingeniería
Resolución del problema aplicando una técnica del área y subárea de investigación asignada, prototipo mostrando pruebas de resolución de problema, además de las especificaciones de las herramientas utilizadas para su desarrollo, desarrollando mínimamente las siguientes actividades:

- a) Pre procesamiento del dataset
- b) Entrenamiento y ejecución del modelo
- c) Validación del modelo

VI. Conclusiones

VII. Bibliografía

Una vez asignado el proyecto, se iniciará el desarrollo bajo la modalidad de revisión continua, debiendo presentar antes de la fecha final al menos 2 pre-informes con avances del contenido, los cuales se presentarán en enlace del classroom e impreso además de defenderlo en fechas programadas.

El Informe final se defenderá en fecha programada, el informe debe incluir además del compendio formateado de todos los informes, la copia de la aplicación desarrollada ambos en formato digital.

5. EVALUACION

Habiendo cumplido con el prerrequisito especificado en el punto 4.

Informe	10 pts
Defensa	15 pts
Aplicación	20 pts
Preguntas	5 pts
<hr/>	
Total	50 pts