**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS**

**ESPE SEDE LATACUNGA**

**INTELIGENCIA ARTIFICIAL II**

**TRABAJO COLABORATIVO**

**Fecha de inicio:** 9 de noviembre de 2021 – 09H15

**Grupos:** 4 alumnos

1. **CREAR UN MODELO DE MACHINE LEARNING (DATASET: QUIENES)**

**Explique y documente cada paso:**

1. Importar Librerías a utilizar
2. Importar datos
3. Analizar los datos
4. Visualizar los datos
5. Importar algoritmos de machine learning
6. Obtener datos de entrenamiento y prueba
7. Generar los modelos de machine learning
8. Predecir los datos faltantes
9. Obtener el score de predicción
10. **CREAR UN MODELO DE MACHINE LEARNING (DATASET: COVID-19)**

**Explique y documente cada paso:**

1. Cree un ambiente en Anaconda
2. Lea los datos CSV
3. Utilice todos los archivos
4. Análisis metadatos, núm\_registros y medidas Estadística Descriptiva con Pandas
5. Genere un Excel con los datos integrados, con Hojas excel (use. pd.ExcelWriter) o cvs o json.
6. Realice gráficas descriptivas con Matplotlib y Plotly
7. Genere variables que agrupe los datos por pais, provincia. Num. confirmados, muertos, recuperados y grafique.
8. Realice mapas GeoEspaciales Descriptivos por país con GeoPandas/Folium
9. Realice mapas GeoEspaciales Descriptivos por Municipio con GeoPandas/Folium

Fecha de entrega: **15 de noviembre de 2021 (07H00)**

**Dr. José Luis Carrillo M. (mCL).**

**Docente de la ESPE Sede Latacunga**