**CLASE 2 – TAREAS - 1/6/2021**

**Hospitales - 1ra Opcion**

**archivo\_in = open('hospitales.csv', encoding='utf-8')**

**archivo\_out = open('hospitales\_ordenados2.csv', 'w', encoding='utf-8')**

**titulo = ','.join(['Latitud', 'Longitud', 'Dirección', 'Hospital'])**

**archivo\_out.write(titulo + '\n')**

**for linea in archivo\_in:**

**linea = str.replace(linea, '"', '')**

**linea = linea.strip('\n')**

**lista = linea.split(',')**

**auxlat = str.find(lista[0], '58.')**

**if auxlat != -1:**

**auxlon = str.find(lista[0], '34.')**

**aux = str.find(lista[0], ')')**

**latitud = linea[auxlat : auxlon-2]**

**longitud = linea[auxlon : aux]**

**unidos = ','.join([latitud, longitud, lista[5]+' '+lista[6], lista[2]])**

**archivo\_out.write(unidos + '\n')**

**archivo\_in.close()**

**archivo\_out.close()**

**#--------------------------------------------------------------**

**Hospitales - 2da Opcion**

**import csv**

**with open('hospitales.csv', encoding='utf-8') as archivo\_in, open('hospitales\_salida.csv', 'w', newline='', encoding='utf-8') as archivo\_out:**

**entrada = csv.reader(archivo\_in)**

**salida = csv.writer(archivo\_out, delimiter=';')**

**salida.writerow(['Latitud','Longitud', 'Direccion', 'Nombre'])**

**next(entrada)**

**for linea in entrada:**

**aux = linea[0].split(' ')**

**lat = aux[1].replace('(','')**

**lon = aux[2].replace(')','')**

**salida.writerow([lat, lon, linea[5]+' '+linea[6], linea[2]])**

**Reclamos**

**# Formato de Fecha 'DD-MM-AAAA'**

**from datetime import datetime**

**def normalizadorFechas(fecha, patron\_in, patron\_out = "%d-%m-%Y"):**

**objeto\_fecha = datetime.strptime(fecha, patron\_in)**

**fecha\_normalizada = datetime.strftime(objeto\_fecha, patron\_out)**

**return fecha\_normalizada**

**def traductorFecha(fecha):**

**meses = ['ENERO','FEBRERO','MARZO','ABRIL','MAYO','JUNIO','JULIO', 'AGOSTO','SEPTIEMBRE','OCTUBRE','NOVIEMBRE','DICIEMBRE']**

**lista = fecha.split(' de ')**

**mes = lista[1].upper()**

**nro\_mes = meses.index(mes) + 1**

**fecha\_aux = lista[0] + '-' + str(nro\_mes) + '-' + lista[2]**

**return fecha\_aux**

**import csv**

**archivo\_in = open('reclamos.csv', encoding='ANSI')**

**tabla = csv.reader(archivo\_in)**

**archivo\_out = open('reclamos\_fecha\_ordenada.csv', 'w', encoding='ANSI')**

**for linea in tabla:**

**aux = linea[0]**

**aux = str.replace(aux, ';', ',')**

**lista = aux.split(',')**

**try:**

**fecha = normalizadorFechas(lista[3], '%Y-%d-%m')**

**except:**

**try:**

**fecha = normalizadorFechas(lista[3], '%d/%m/%y')**

**except:**

**try:**

**fecha = normalizadorFechas(lista[3], '%d/%m/%Y')**

**except:**

**try:**

**fecha = normalizadorFechas(lista[3], '%Y-%d-%m')**

**except:**

**try:**

**fecha = normalizadorFechas(lista[3], '%d-%m-%Y')**

**except:**

**try:**

**fecha = normalizadorFechas(traductorFecha(lista[3]), '%d-%m-%Y')**

**except:**

**fecha = lista[3]**

**unidos = ','.join([lista[0], lista[1], lista[2], fecha])**

**archivo\_out.write(unidos + '\n')**

**archivo\_in.close()**

**archivo\_out.close()**