**CLASE 2 – 1/6/2021**

**MODULOS -> import csv**

tabla = csv.reader( archivo )

caracteres ','.join

---------------------------

**Normalizacion de fechas:**

from datetime import datetime

entrada -> datetime.strptime( fecha in, formato (ver PDF) )

salida -> datetime.strftime

---------------------------

**TRY/EXCEPT -> esto evita que el prg no salte por error**

try

<procedimiento>

except

print('no funciona')

---------------------------

**Tarea**

de los hospitales.csv

sacar 4 datos

latitud, longitud, direccion, nombre (del hospital)

generar salida.csv

from datetime import datetime

#fecha salida = "13-02-2019"

fecha = '13/2/2019'

objeto\_fecha = datetime.strptime(fecha, "%d/%m/%Y")

fecha\_normalizada = datetime.strftime(objeto\_fecha, "%d-%m-%Y")

print(fecha, objeto\_fecha, fecha\_normalizada)

fecha = '2/13/2019'

objeto\_fecha = datetime.strptime(fecha, "%m/%d/%Y")

fecha\_normalizada = datetime.strftime(objeto\_fecha, "%d-%m-%Y")

print(fecha, objeto\_fecha, fecha\_normalizada)

#---------------------------------------------------------------

from datetime import datetime

#fecha salida = "13-02-2019"

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)

print(fecha, objeto\_fecha, fecha\_normalizada)

def traductorFecha(fecha):

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

lista = fecha.split('/')

mes = lista[1].upper()

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

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

return fecha\_aux

fecha = "13/2/2019"

normalizadorFechas(fecha, "%d/%m/%Y")

fecha = "13 days after February 2019"

normalizadorFechas(fecha, '%d days after %B %Y')

fecha = "02/19" #(mes/año)

normalizadorFechas(fecha, '%m/%y', '%m-%Y')

fecha = "13/Febrero/2019"

normalizadorFechas(traductorFecha(fecha), '%d%m%Y')

#---------------------------------------------------------------

**funciones\_norma.py**

from datetime import datetime

#fecha salida = "13-02-2019"

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)

print(fecha, objeto\_fecha, fecha\_normalizada)

def traductorFecha(fecha):

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

lista = fecha.split('/')

mes = lista[1].upper()

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

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

return fecha\_aux

**norma\_fechas\_fun\_mod.py**

import funciones\_norma as fn

fecha = "13/2/2019"

fn.normalizadorFechas(fecha, "%d/%m/%Y")

fecha = "13 days after February 2019"

fn.normalizadorFechas(fecha, '%d days after %B %Y')

fecha = "02/19" #(mes/año)

fn.normalizadorFechas(fecha, '%m/%y', '%m-%Y')

fecha = "13/Febrero/2019"

fn.normalizadorFechas(fn.traductorFecha(fecha), '%d%m%Y')

#---------------------------------------------------------------