

Tarea 11

A continuación mostramos evidencia de que se creó correctamente el archivo para el primer ejemplo, pues aparece tarea11_parte1.txt:

```
david@david-lap:~/Documents/PrograAv$ ls
GoparMoralesT2.pdf  Tarea10_GoparMoralesDavid.odt  Tarea5_GoparMoralesDavid.pdf
GoparMoralesT3.pdf  Tarea10_GoparMoralesDavid.pdf  Tarea8_GoparMoralesDavid.odt
grupo.py            Tarea11_Gopar.pdf              Tarea8_GoparMoralesDavid.pdf
T2PrograAv.odt      Tarea11_parte1_Gopar.py        tarea9.py
T3PrograAV.odt      Tarea5_GoparMoralesDavid.odt

david@david-lap:~/Documents/PrograAv$ python3 Tarea11_parte1_Gopar.py
['Progra', 'Avanzada', 'Cinvestav', 1]
david@david-lap:~/Documents/PrograAv$ ls
GoparMoralesT2.pdf  Tarea10_GoparMoralesDavid.odt  Tarea5_GoparMoralesDavid.odt
GoparMoralesT3.pdf  Tarea10_GoparMoralesDavid.pdf  Tarea5_GoparMoralesDavid.pdf
grupo.py            Tarea11_Gopar.pdf              Tarea8_GoparMoralesDavid.odt
T2PrograAv.odt      Tarea11_parte1_Gopar.py        Tarea8_GoparMoralesDavid.pdf
T3PrograAV.odt      tarea11_parte1.txt              tarea9.py
```

Y ahora, para el programa de happiness.py se realizó a parte de importar pickle, se agregó lo siguiente en la función download_happiness(start_date, records), dónde primero se crea el archivo:

```

98         f'title=en_all&date__gte='
99         f'{start_date.strftime("%Y-%m-%d")}'
100         f = open("hap.txt", "wb")
101         data = data_json.json()
102         data = [[
103             datetime.datetime.strptime(
```

```

122         cadena = ('\n'.join(str(d) for d in data))
123         pickle.dump(cadena, f)
```

Y también el siguiente código, que es la función para recuperar la información:

```

125     def recupera_informacion(archivo):
126         f = open(archivo, "rb")
127         d = pickle.load(f)
128         f.close()
129         return d
130
```

Para así tener la salida deseada:

