

# ICON CHART

## Estats d'ànim comparant fotografies de persones vs les emoticones corresponents.

A continuació es mostra una infografia que he creat mitjançant una taula representant diferents estats d'ànim de les persones i que conté imatges reals que he trobat per Internet i les he comparat amb l'icona corresponent.

Com podem comprovar una icona és un signe o figura que té semblança amb l'objecte que representa i a la taula podem veure que presenten una semblança força evident

La icon chart vindria representada per la tercera columna la qual es correspondria amb algunes icones que surten a la taula d'icones corresponent. que es mostra a l'inici.

```
In [ ]: import os
        from skimage.transform import resize
        import matplotlib.pyplot as plt
```

```
In [ ]: from google.colab import drive
        drive.mount('/content/drive')
```

Mounted at /content/drive

```
In [ ]: os.chdir('/content/drive/My Drive/')
```

### Ara per a mostrar les imatges cal seguir 3 passos:

- Carregar de la imatge i redimensionar-la
- Ajustar el tamany del canvas de Matplotlib
- Representar la imatge

```
In [ ]: # Carregar de La imatge i redimensionar-La
        # -----
        # Carrego la imatge anomenada '0.jpg' des del meu Drive al programa.
        # Aquesta imatge es guarda com una matriu de píxels.
        img0 = plt.imread('0.jpg')
        # Redimensiono la imatge per tampteig a una mida de 800x850 píxels utilitzant la funció resize
        # La imatge redimensionada la guardo a la variable res.
        res = resize(img0, (800, 850))

        # Ajustar el tamany del canvas de Matplotlib
        # -----
        # Defineixo la resolució en punts per polzada (dots per inch, DPI) per al gràfic.
        dpi = 100

        # Calculo les dimensions del píxels del canvas en polzades.
        # En aquest cas, el canvas tindrà 800x850 píxels.
        figsize = 800 / dpi, 850 / dpi

        # Representació de la imatge
        # -----
        # Creo una nova figura (gràfic) amb les dimensions especificades.
        plt.figure(figsize=figsize, dpi=dpi)
```

```
# Mostro la imatge redimensionada a la figura.
plt.imshow(res)
# Ometo els eixos (etiquetes i marques) a la visualització.
plt.axis('off')
# Mostro la figura amb la imatge.
plt.show()
```



```
In [ ]: # Carregar de la imatge i redimensionar-la
# -----
# Carrego la imatge anomenada '2.jpg' des del meu Drive al programa.
# Aquesta imatge es guarda com una matriu de píxels.
img1 = plt.imread('1.jpg')
# Redimensiono la imatge per tampteig a una mida de 1000x1500 píxels utilitzant La
# La imatge redimensionada la guardo a la variable res.
res = resize(img1, (1000, 1500))

# Ajustar el tamany del canvas de Matplotlib
# -----
# Defineixo la resolució en punts per polzada (dots per inch, DPI) per al gràfic.
dpi = 100

# Calculo les dimensions dels píxels del canvas en polzades.
# En aquest cas, el canvas tindrà 1000x1500 píxels.
figsize = 1000 / dpi, 1500 / dpi

# Representació de la imatge
# -----
# Creo una nova figura (gràfic) amb les dimensions especificades.
```

```
plt.figure(figsize=figsize, dpi=dpi)
# Mostro la imatge redimensionada a la figura.
plt.imshow(res)
# Ometo els eixos (etiquetes i marques) a la visualització.
plt.axis('off')
# Mostro la figura amb la imatge.
plt.show()
```

## ICON- CHART

Estats d'ànim comparant fotografies de persones vs les emoticones corresponents.

















ESTAT D'ÀNIM	IMATGE REAL	ICONA
Callat		
Cansat		
Content		

```
In [ ]: # Carregar de la imatge i redimensionar-la
# -----
# Carrego la imatge anomenada '2.jpg' des del meu Drive al programa.
# Aquesta imatge es guarda com una matriu de píxels.
img2 = plt.imread('2.jpg')
# Redimensiono la imatge per tampteig a una mida de 1550x1240 píxels utilitzant la
# La imatge redimensionada la guardo a la variable res.
res = resize(img2, (1550, 1240))

# Ajustar el tamany del canvas de Matplotlib
# -----
# Defineixo la resolució en punts per polzada (dots per inch, DPI) per al gràfic.
dpi = 100

# Calculo les dimensions dels píxels del canvas en polzades.
# En aquest cas, el canvas tindrà 1550x1240 píxels.
figsize = 1550 / dpi, 1240 / dpi

# Representació de la imatge
# -----
# Creo una nova figura (gràfic) amb les dimensions especificades.
plt.figure(figsize=figsize, dpi=dpi)
# Mostro la imatge redimensionada a la figura.
plt.imshow(res)
# Ometo els eixos (etiquetes i marques) a la visualització.
plt.axis('off')
# Mostro la figura amb la imatge.
plt.show()
```

Enamorat		
Enfadat		
Malalt		
Plorós		
Molt content		
Orgullós		
Pensatiu		
Preocupat		

```
In [ ]: # Carrega de La imatge i redimensionar-la
# -----
# Carrego la imatge anomenada '3.jpg' des del meu Drive al programa.
# Aquesta imatge es guarda com una matriu de píxels.
img3 = plt.imread('3.jpg')
# Redimensiono la imatge per tampteig a una mida de 1000x1000 píxels utilitzant la
# La imatge redimensionada la guardo a la variable res.
res = resize(img3, (1000, 1000))

# Ajustar el tamany del canvas de Matplotlib
# -----
# Defineixo la resolució en punts per polzada (dots per inch, DPI) per al gràfic.
dpi = 100











# Calculo les dimensions dels píxels del canvas en polzades.
# En aquest cas, el canvas tindrà 1000x1000 píxels.
figsize = 1000 / dpi, 1000 / dpi
```



```

# Representació de La imatge
# -----
# Creo una nova figura (gràfic) amb les dimensions especificades.
plt.figure(figsize=figsize, dpi=dpi)
# Mostro la imatge redimensionada a la figura.
plt.imshow(res)
# Ometo els eixos (etiquetes i marques) a la visualització.
plt.axis('off')
# Mostro la figura amb la imatge.
plt.show()

```

Rabiós		
Somnolent		
Tímid		
Trist		
Espantat		
Sorprès	