

TAREA 7 METADATOS

1o ¿Qué son los metadatos? Busca información en Internet y comenta las características que consideres más significativas.

El concepto de metadatos se refiere a aquellos datos que describen el contenido de los archivos o la información de los mismos.

Se caracterizan por:

- Ser datos altamente estructurados que describen características de los datos, como el contenido, calidad, información y otras circunstancias o atributos.
- Presentar diferenciaciones que dependerán, en última instancia, de las reglas incluidas en las aplicaciones para determinar la estructura interna de los esquemas de datos.
- Poder clasificarse en función de distintos criterios, como su contenido, variabilidad o función.

2o Descarga varios archivos de Internet e intenta extraer la información que pueda ser relevante de él mediante los programas que hemos nombrado anteriormente.

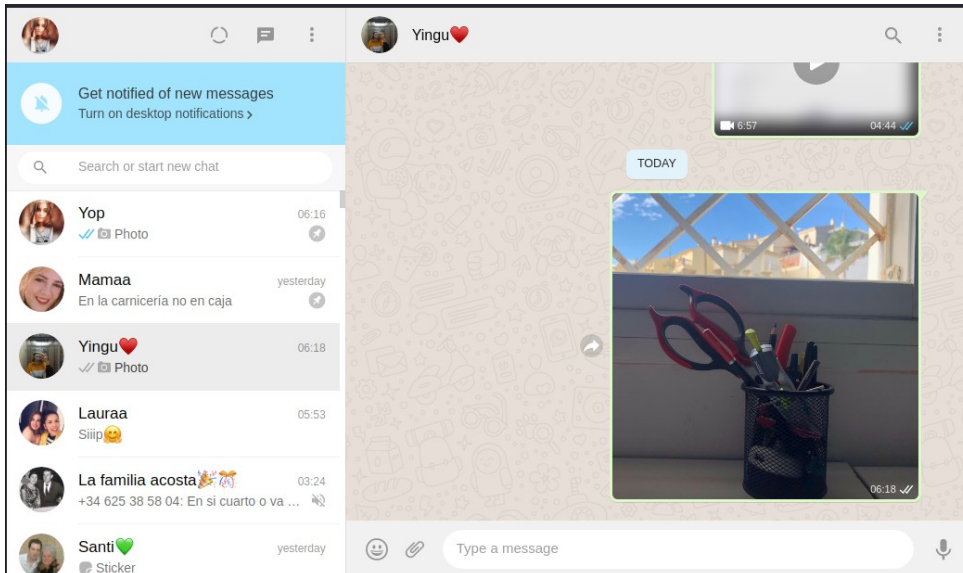
He buscado la siguiente imagen:

```
kali@kali:~/Desktop/Image-ExifTool-12.12$ exiftool imagen1.jpeg
ExifTool Version Number      : 12.12
File Name                    : imagen1.jpeg
Directory                    : .
File Size                    : 7.8 KiB
File Modification Date/Time   : 2020:11:22 18:31:08-05:00
File Access Date/Time        : 2020:12:14 06:14:13-05:00
File Inode Change Date/Time   : 2020:12:14 06:14:13-05:00
File Permissions              : rw-r--r--
File Type                    : JPEG
File Type Extension          : jpg
MIME Type                    : image/jpeg
JFIF Version                  : 1.01
Resolution Unit               : None
X Resolution                  : 1
Y Resolution                  : 1
Image Width                   : 259
Image Height                  : 194
Encoding Process               : Baseline DCT, Huffman coding
Bits Per Sample               : 8
Color Components               : 3
Y Cb Cr Sub Sampling          : YCbCr4:2:0 (2 2)
Image Size                    : 259x194
Megapixels                    : 0.050
```

3o Realiza una foto desde tu dispositivo móvil y extráela mediante un cable al ordenador. A continuación, intenta descubrir los metadatos de esa imagen. Un programa puede ser exiftool.

No me deja pasar fotos de mi teléfono móvil al ordenador a través de un cable.

a) Esa misma foto mándala por Whatsapp e intenta extraer la misma información anterior:



```
kali@kali:~/Desktop/Image-ExifTool-12.12$ exiftool whatsapp.jpeg
ExifTool Version Number      : 12.12
File Name                    : whatsapp.jpeg
Directory                    : .
File Size                    : 113 KiB
File Modification Date/Time  : 2020:12:14 06:19:25-05:00
File Access Date/Time       : 2020:12:14 06:19:45-05:00
File Inode Change Date/Time  : 2020:12:14 06:19:45-05:00
File Permissions             : rw-r--r--
File Type                    : JPEG
File Type Extension          : jpg
MIME Type                    : image/jpeg
JFIF Version                 : 1.01
Resolution Unit              : None
X Resolution                  : 1
Y Resolution                  : 1
Image Width                  : 1200
Image Height                  : 1600
Encoding Process              : Progressive DCT, Huffman coding
Bits Per Sample               : 8
Color Components              : 3
Y Cb Cr Sub Sampling         : YCbCr4:2:0 (2 2)
Image Size                   : 1200x1600
Megapixels                   : 1.9
```

b) Esa misma foto mándala al menos por dos correos electrónicos, uno de google y otro de otra compañía. Intenta extraer los metadatos de nuevo.

CORREO DEL INSTITUTO:

```
kali@kali:~/Desktop/Image-ExifTool-12.12$ exiftool whatsappPabloPicasso.jpeg
ExifTool Version Number      : 12.12
File Name                    : whatsappPabloPicasso.jpeg
Directory                    : .
File Size                    : 113 KiB
File Modification Date/Time   : 2020:12:14 06:23:45-05:00
File Access Date/Time        : 2020:12:14 06:24:26-05:00
File Inode Change Date/Time   : 2020:12:14 06:24:26-05:00
File Permissions              : rw-r--r--
File Type                    : JPEG
File Type Extension          : jpg
MIME Type                    : image/jpeg
JFIF Version                 : 1.01
Resolution Unit               : None
X Resolution                  : 1
Y Resolution                  : 1
Image Width                   : 1200
Image Height                  : 1600
Encoding Process              : Progressive DCT, Huffman coding
Bits Per Sample               : 8
Color Components              : 3
Y Cb Cr Sub Sampling          : YCbCr4:2:0 (2 2)
Image Size                    : 1200x1600
Megapixels                    : 1.9
```

CORREO PERSONAL:

```
kali@kali:~/Desktop/Image-ExifTool-12.12$ exiftool whatsappPersonal.jpeg
ExifTool Version Number      : 12.12
File Name                    : whatsappPersonal.jpeg
Directory                    : .
File Size                    : 113 KiB
File Modification Date/Time   : 2020:12:14 06:26:40-05:00
File Access Date/Time        : 2020:12:14 06:27:40-05:00
File Inode Change Date/Time   : 2020:12:14 06:27:40-05:00
File Permissions              : rw-r--r--
File Type                    : JPEG
File Type Extension          : jpg
MIME Type                    : image/jpeg
JFIF Version                 : 1.01
Resolution Unit               : None
X Resolution                  : 1
Y Resolution                  : 1
Image Width                   : 1200
Image Height                  : 1600
Encoding Process              : Progressive DCT, Huffman coding
Bits Per Sample               : 8
Color Components              : 3
Y Cb Cr Sub Sampling          : YCbCr4:2:0 (2 2)
Image Size                    : 1200x1600
Megapixels                    : 1.9
```

c) ¿Hay alguna diferencia en los metadatos obtenidos en los distintos métodos?

No veo que haya ninguna diferencia