



# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR P'URHÉPECHA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA

## TOPICOS AVANZADOS DE BIOMEDICA

“PRACTICA DE METADATOS”

### ACTIVIDAD#1

Metadatos de imágenes medicas

Presentan:

DIANA ORTIZ SANCHEZ	1806043
JAZMÍN VILLA FABIÁN	1806067
SOTERO MORALES JIMÉNEZ	1806037
JESÚS NATIVIDAD ESPINO RAMOS	1806015

PROFESOR:

ING. CARLOS EDUARDO LOPEZ VALENCIA

22/03/2022 CHERÁN, MICHOACÁN



## Contenido

INTRODUCCIÓN .....	3
METADATOS DE IMÁGENES MEDICAS .....	4
Radiografía de tórax .....	4
RADIOGRAFÍA DE LA INGLE .....	7
RADIOGRAFÍA DENTAL .....	10
TOMOGRFÍA.....	13
RADIOGRAFÍA DEL TÓRAX DE UN NIÑO .....	16
RADIOGRAFÍA DE LA MANO .....	19
CONCLUSIÓN .....	22



## INTRODUCCIÓN

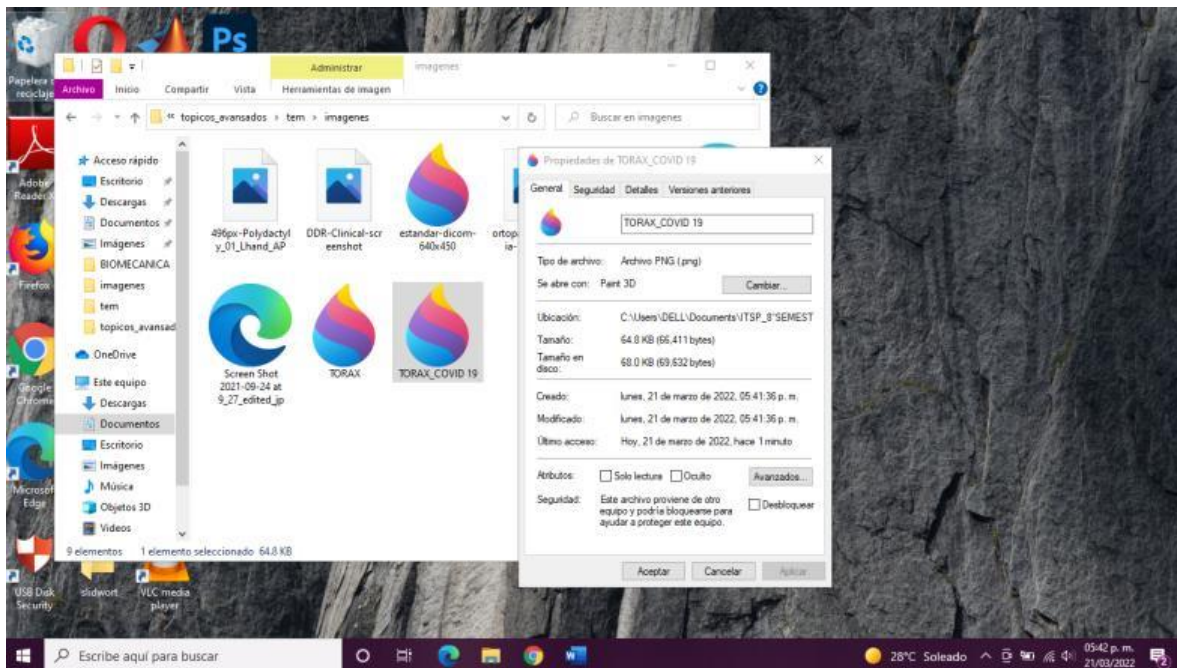
dentro de los archivos existen diferentes tipos de datos los cuales nos proporcionan información que nos permite observar de que fuente se extrajo la información y en que carpeta esta guardado por lo que decimos que la palabra metadatos, literalmente "datos sobre datos", se ha convertido en un término omnipresente pero que aún ahora tiene significados distintos según los profesionales o especialistas que la usen. Es indiscutible que a medida que la era de la información se convierta en una realidad, será esencial que comprendamos el papel crítico que los distintos tipos de metadatos jugarán en el desarrollo de sistemas de información efectivos, acreditados, flexibles y rigurosos

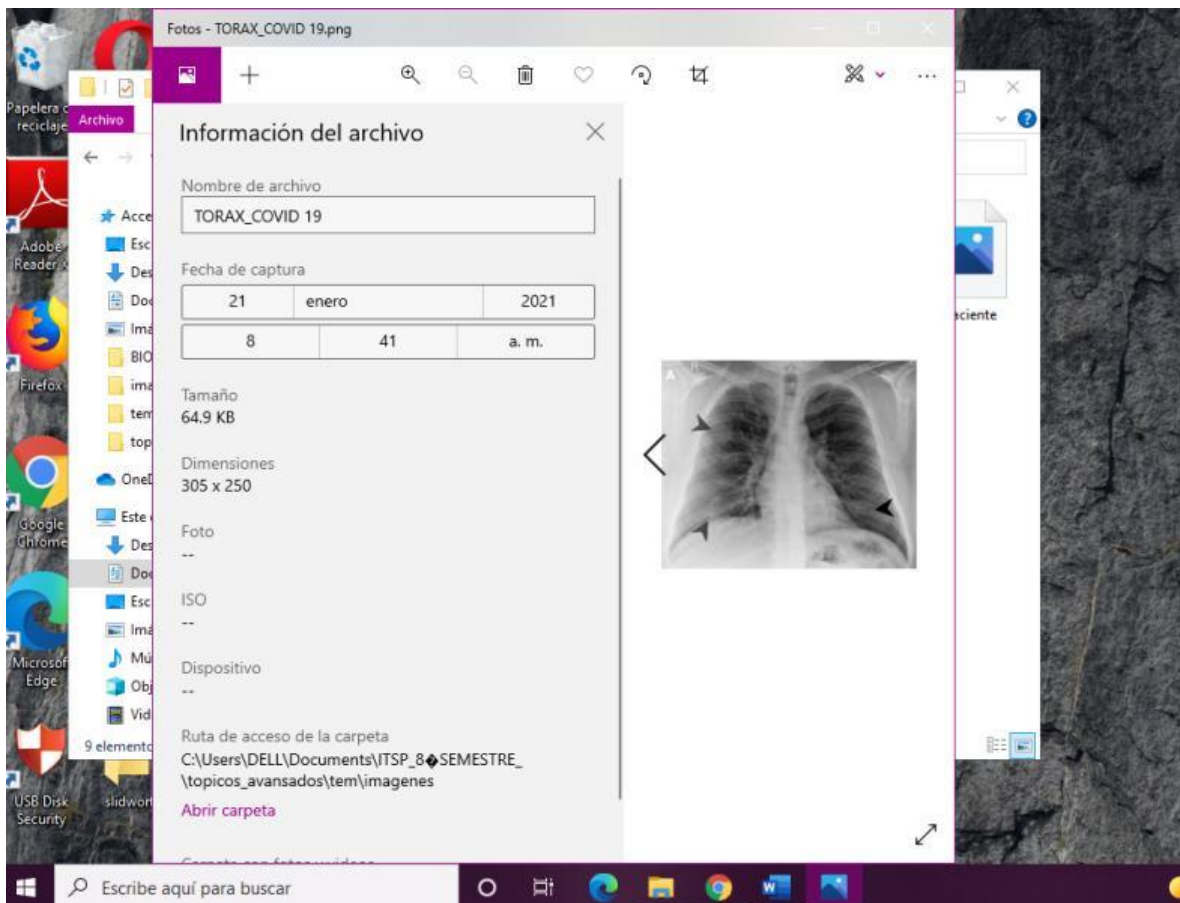
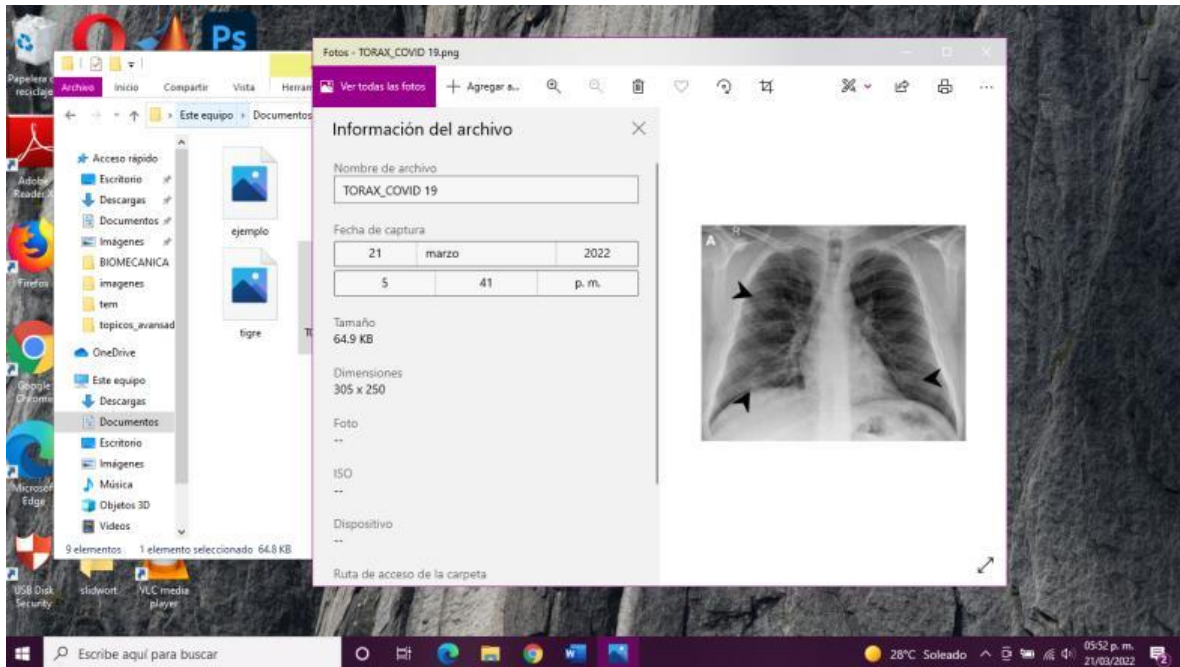
en la siguiente actividad mostraremos diferentes formatos de imágenes como pueden ser (PNG, JPG, JPEG) y sus metadatos para lo cual mostraremos como la información puede ser borrada de una imagen y como puede ser manipulada. Ya que los metadatos son algo más que elementos descriptivos. Hace falta una conceptualización más inclusiva de los metadatos que sea capaz de incorporar nuevos ámbitos dentro de los sistemas digitales de información. Por ejemplo, los depositarios de obras de arte crean metadatos relacionados con la administración, el acceso, la conservación y el uso de colecciones.

## METADATOS DE IMÁGENES MEDICAS

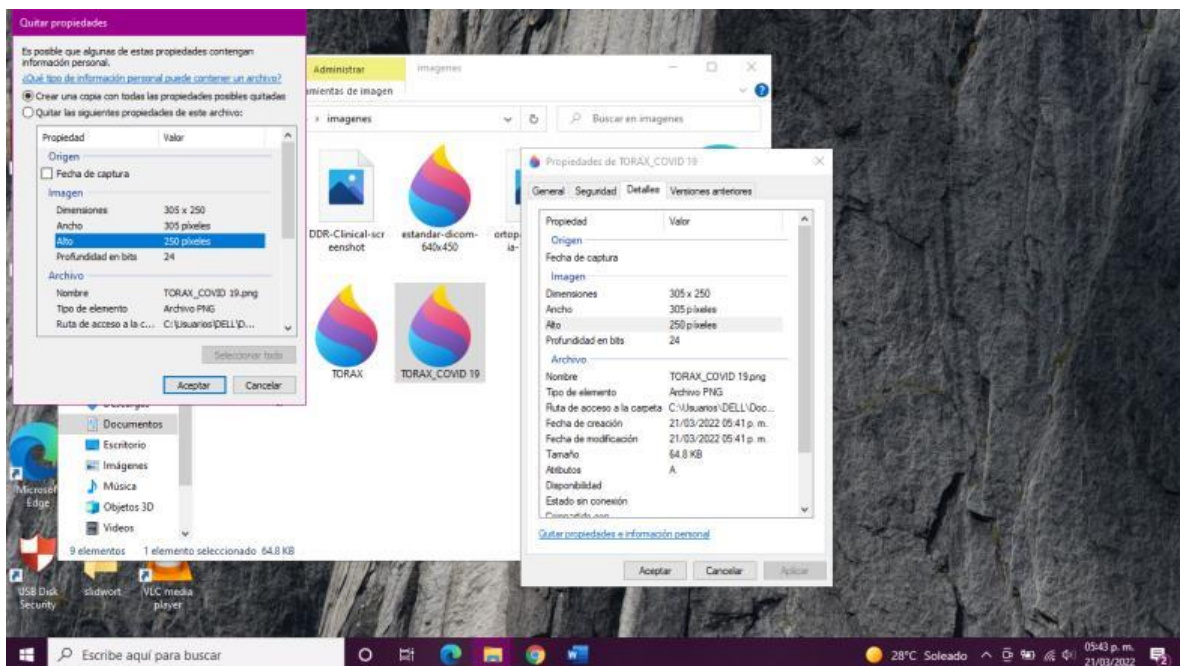
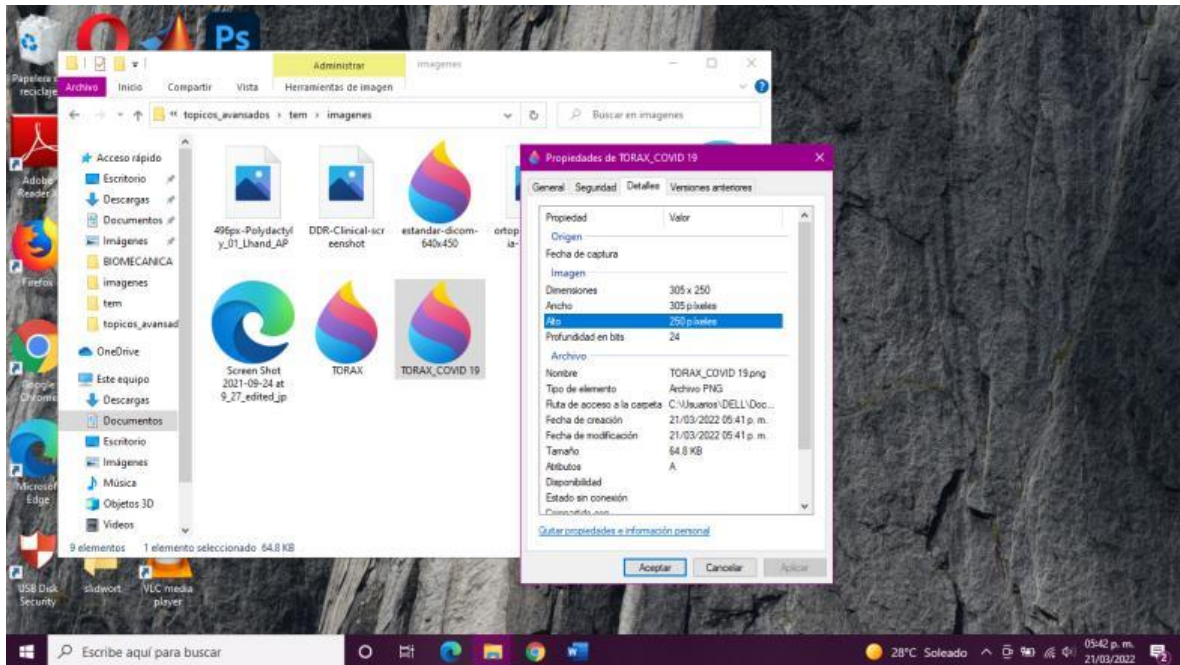
El diagnóstico y el tratamiento efectivos dependen del acceso puntual a las imágenes e información clínicas del paciente recogidas en diferentes departamentos y ubicaciones. Si su departamento funciona como la mayoría, probablemente almacenen los datos de forma local e inefectiva, es decir, estos datos están disponibles únicamente para los médicos locales y únicamente durante el periodo de tiempo que dura el episodio médico, y en un momento determinado se borran para dejar espacio para nuevo contenido.

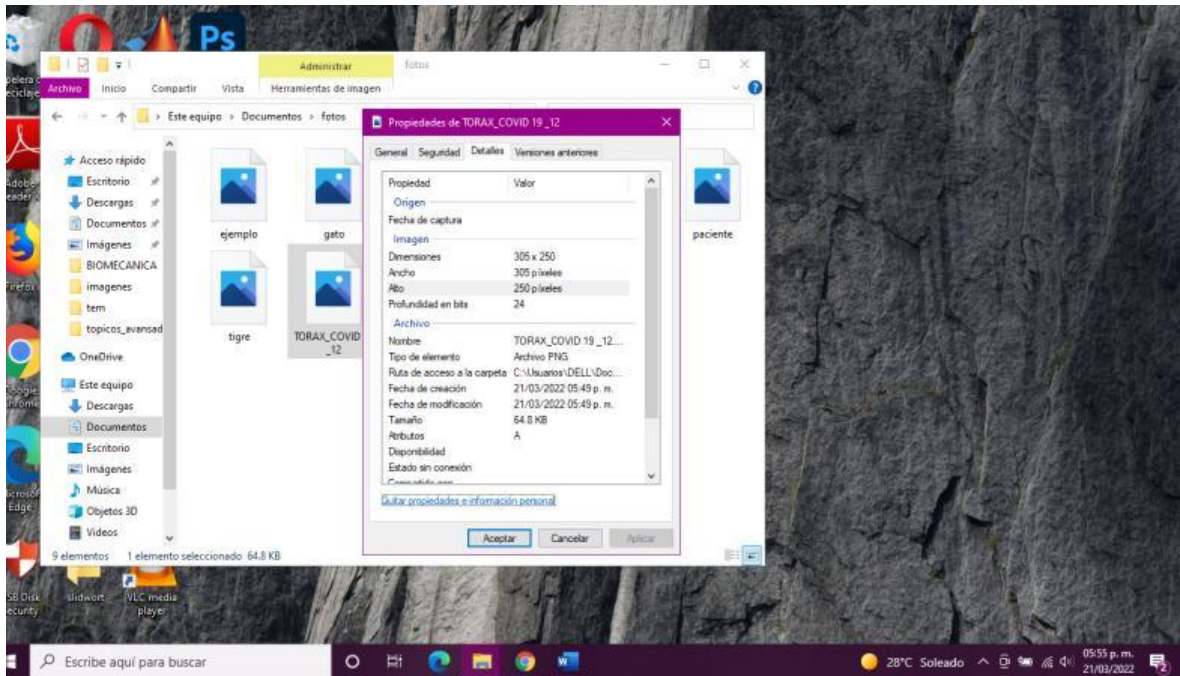
### Radiografía de tórax



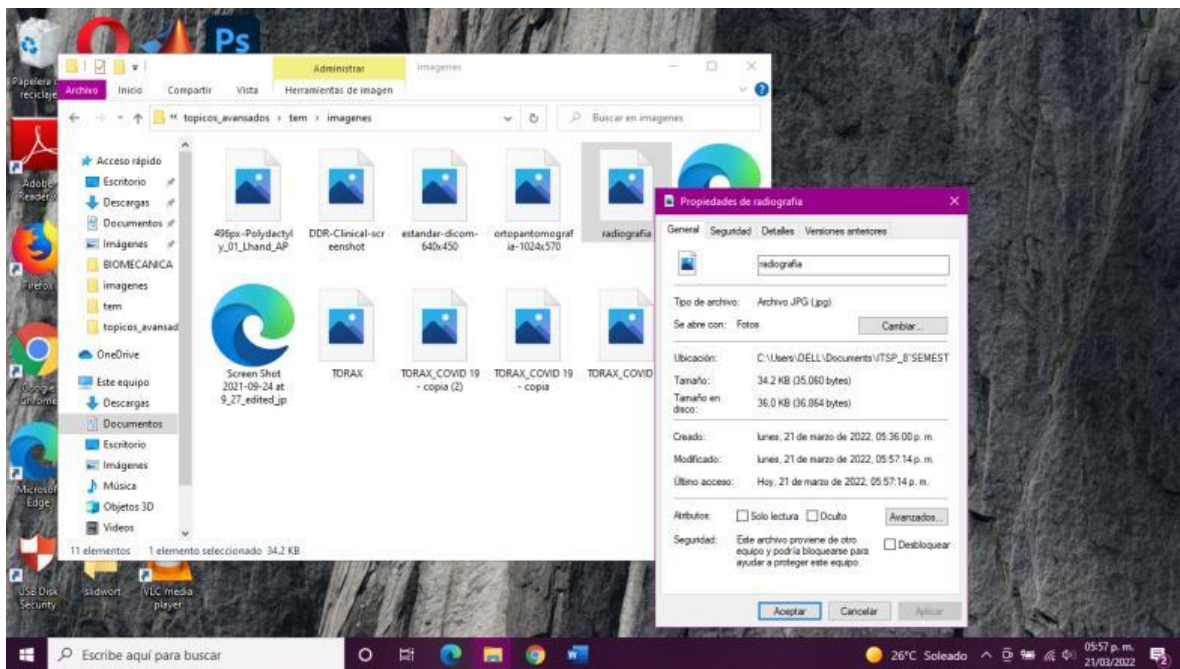




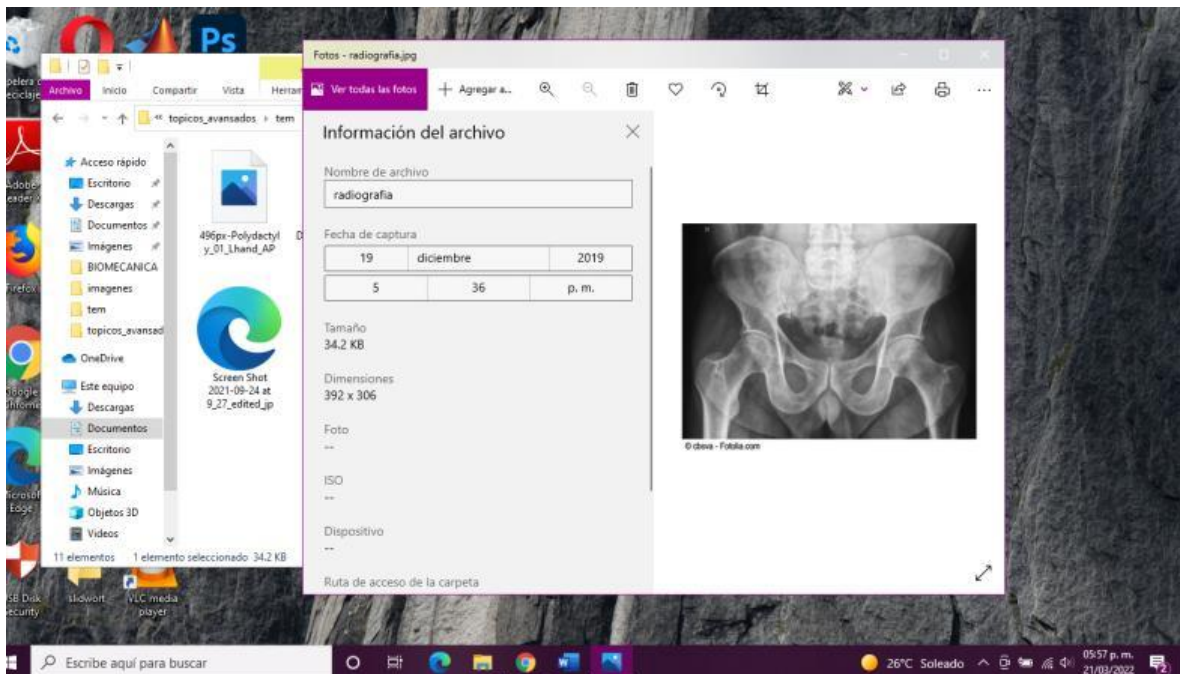
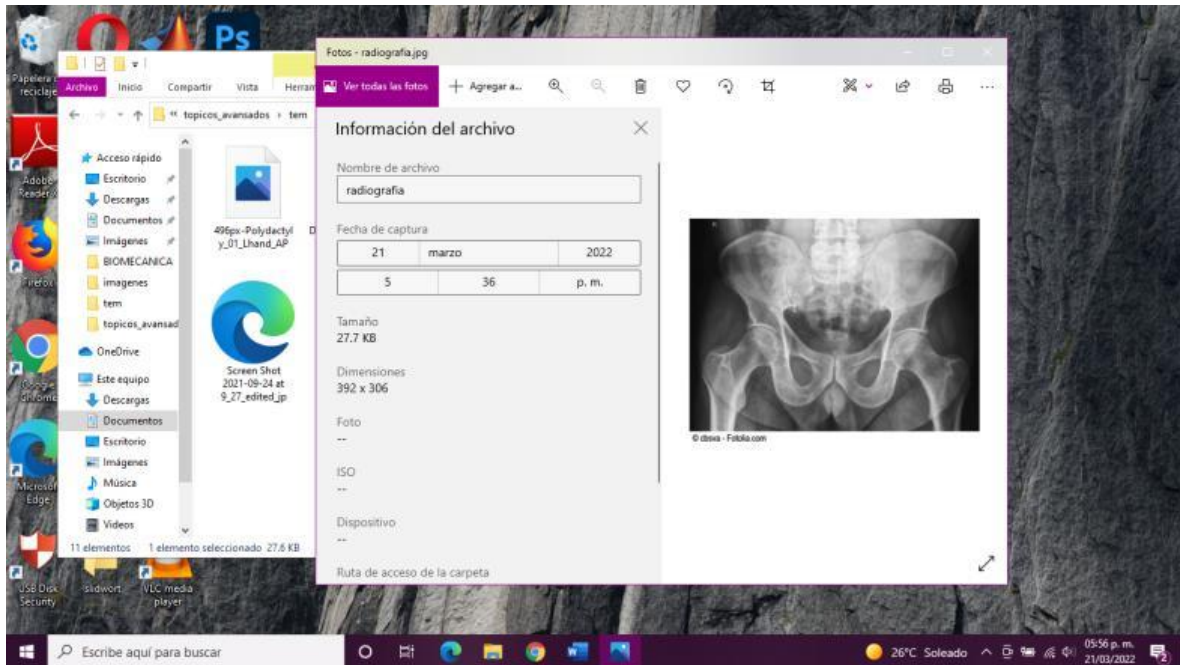




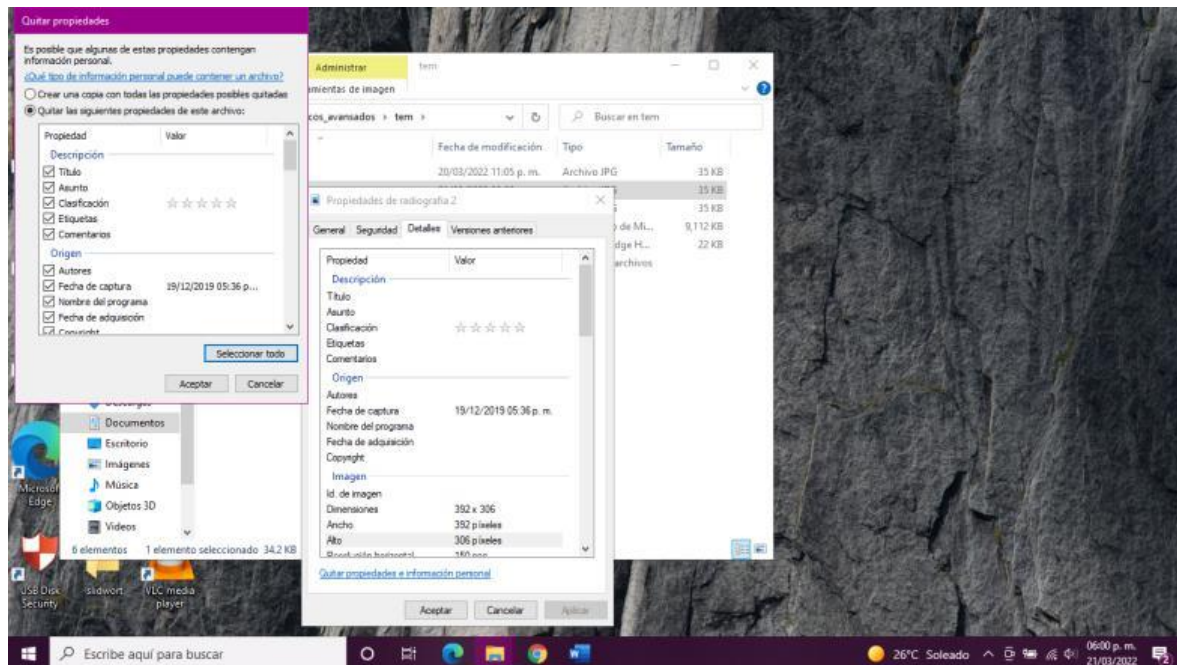
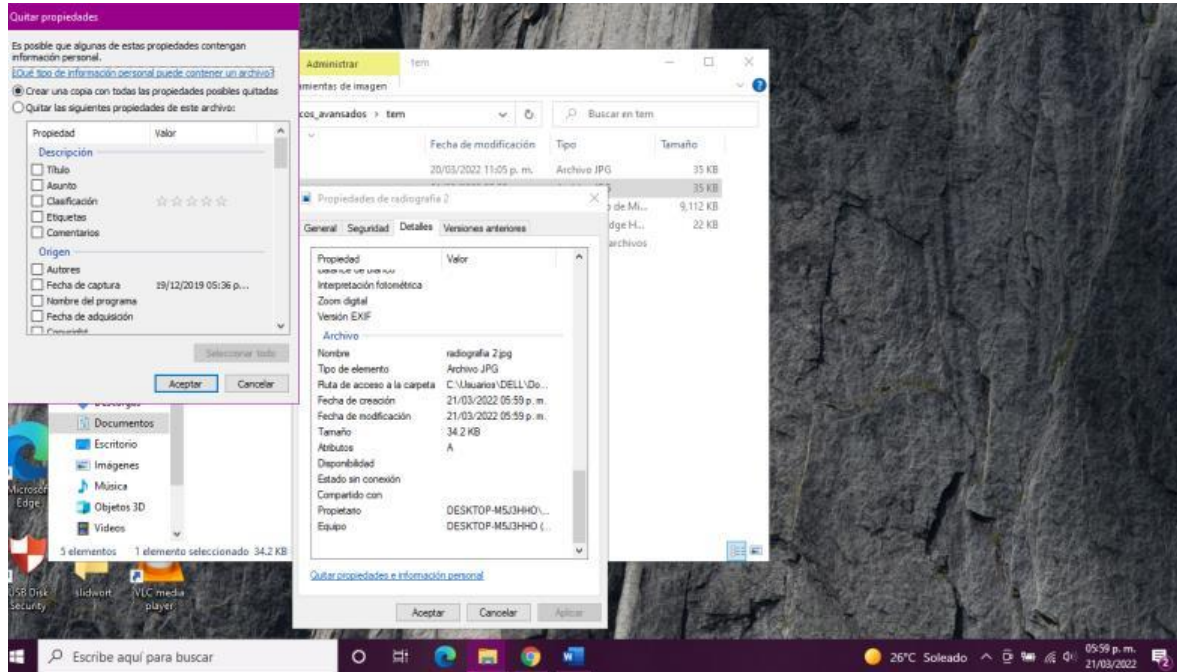
## RADIOGRAFÍA DE LA INGLE

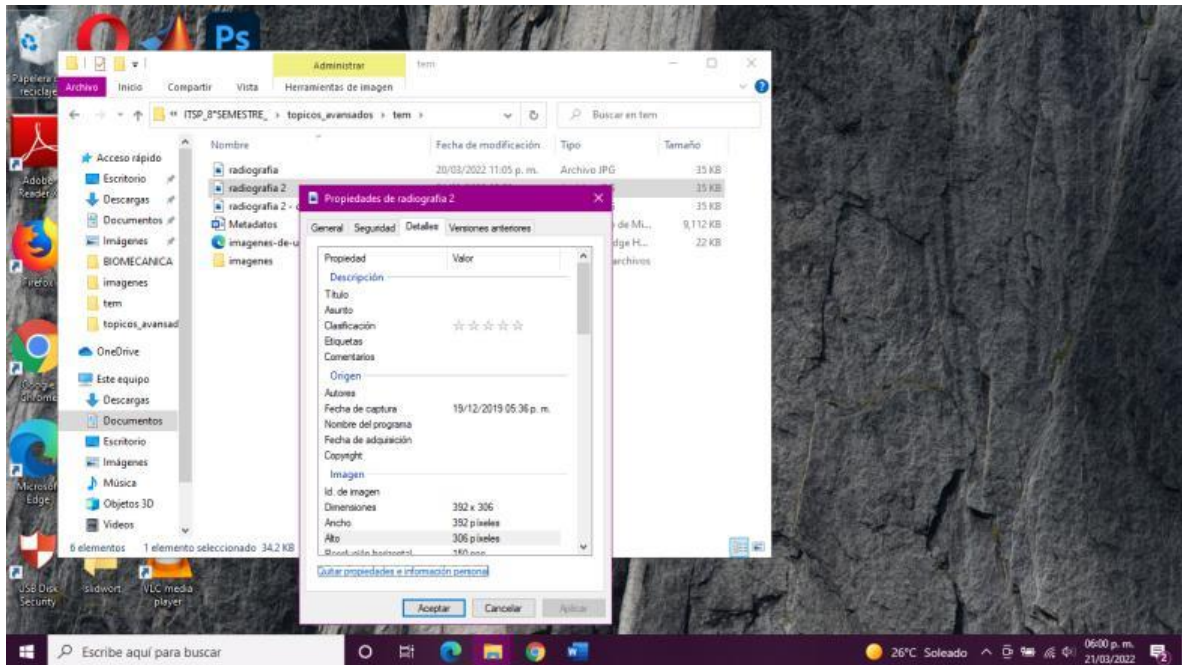




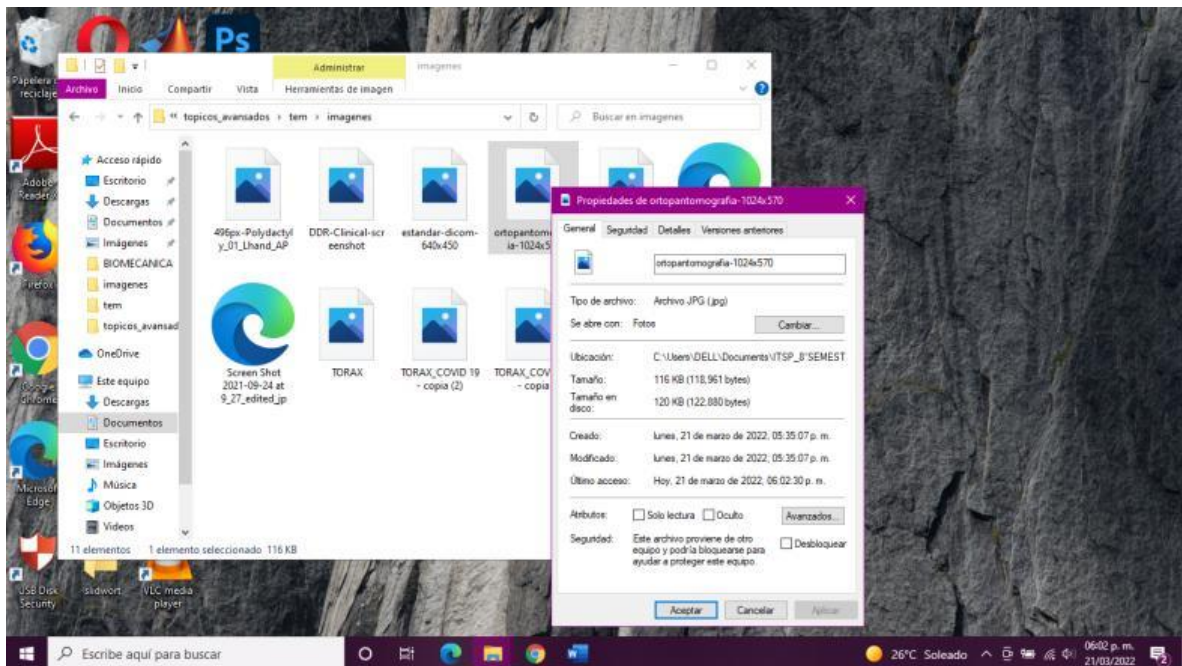




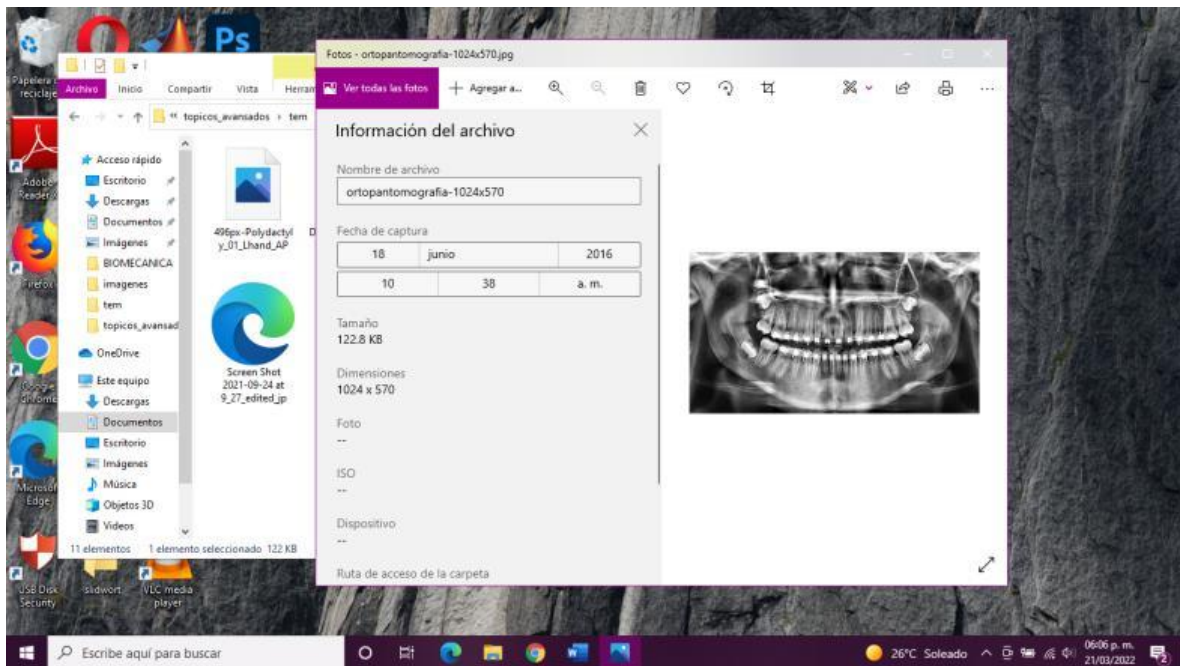
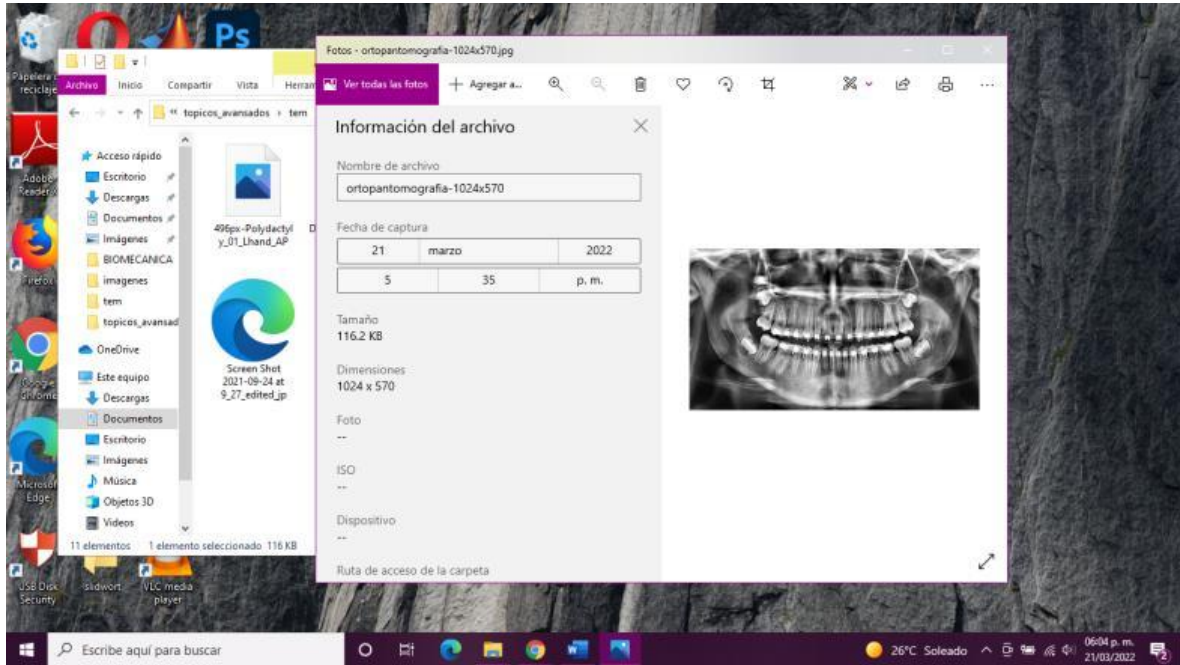


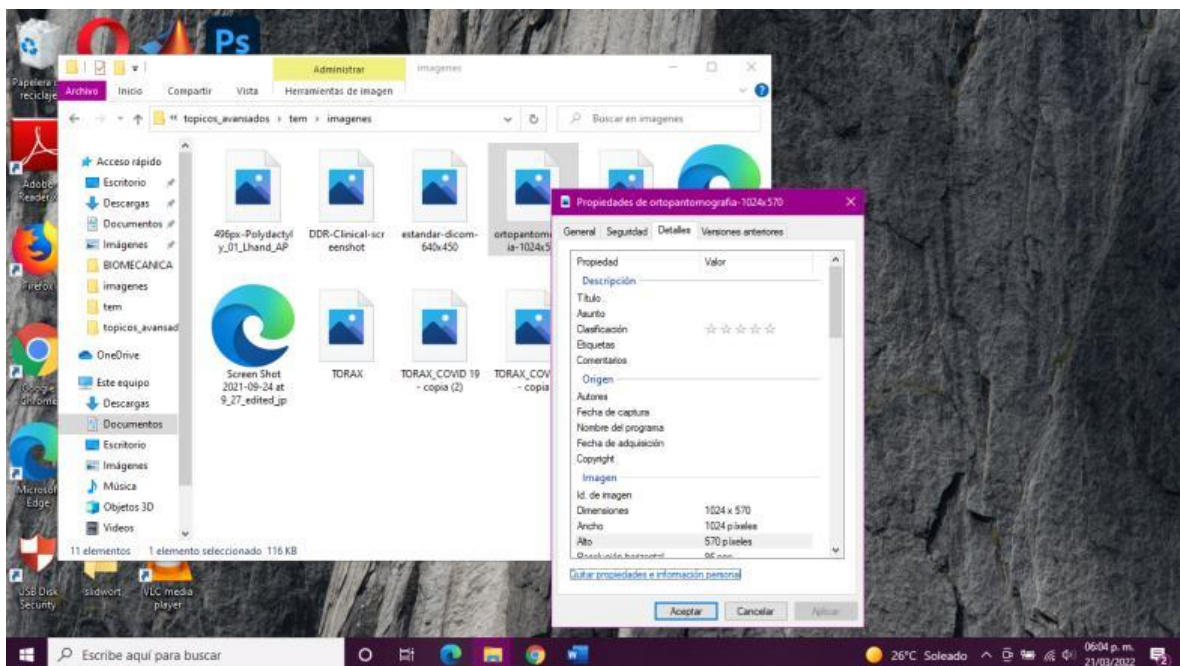
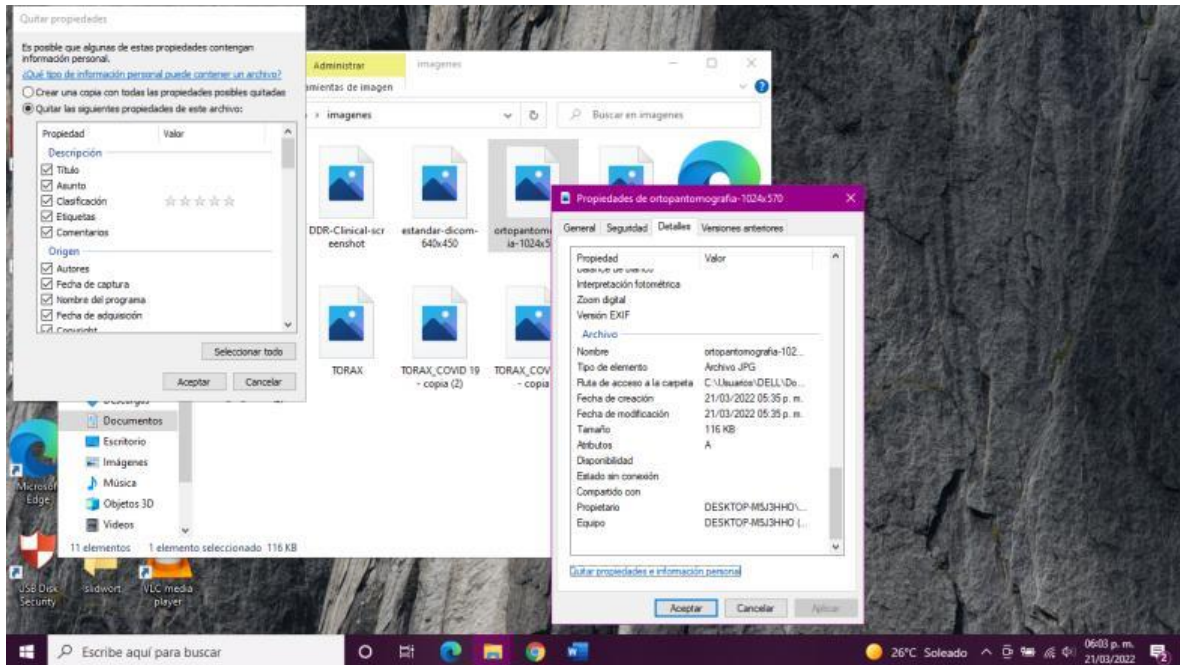


## RADIOGRAFÍA DENTAL



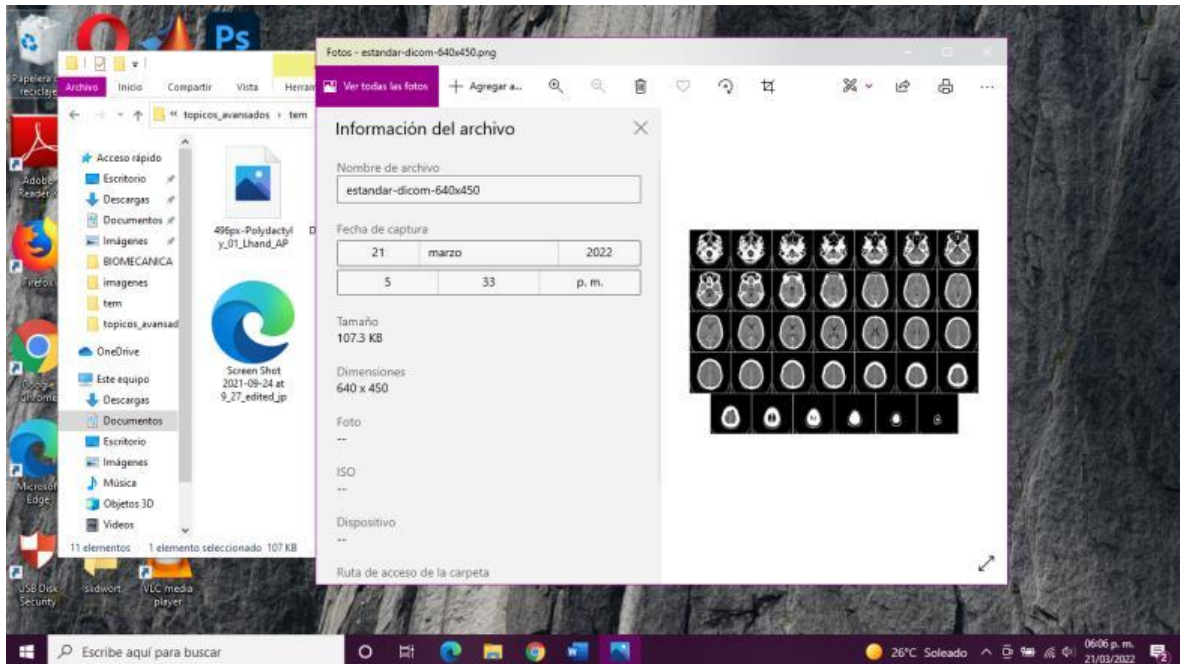
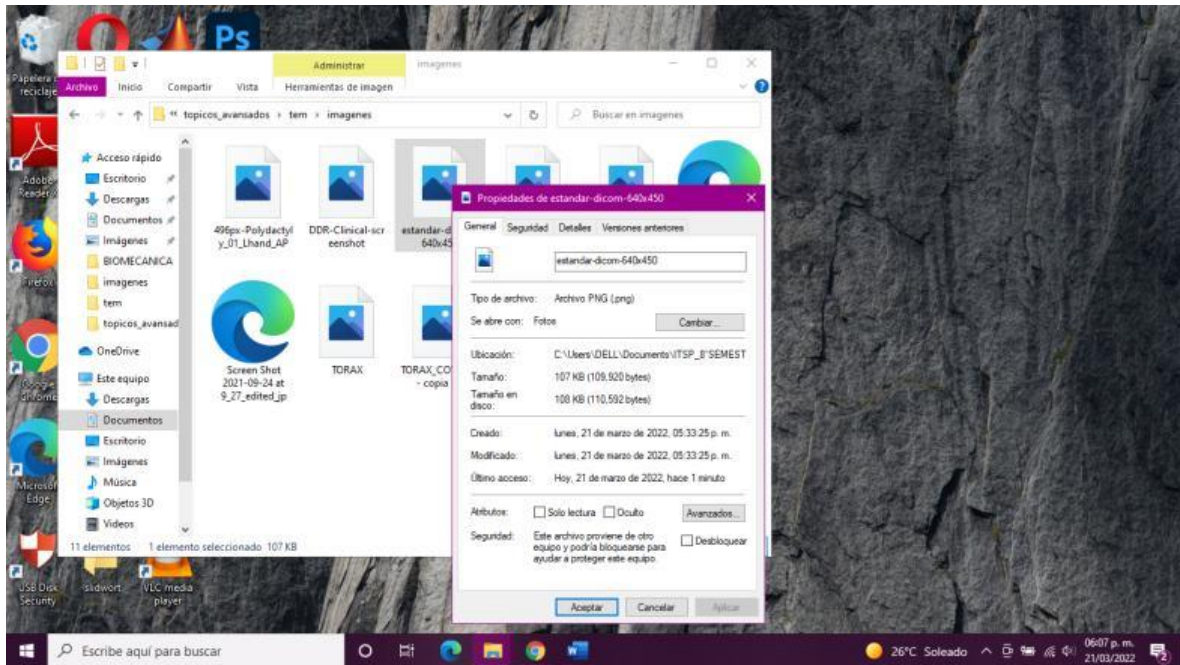


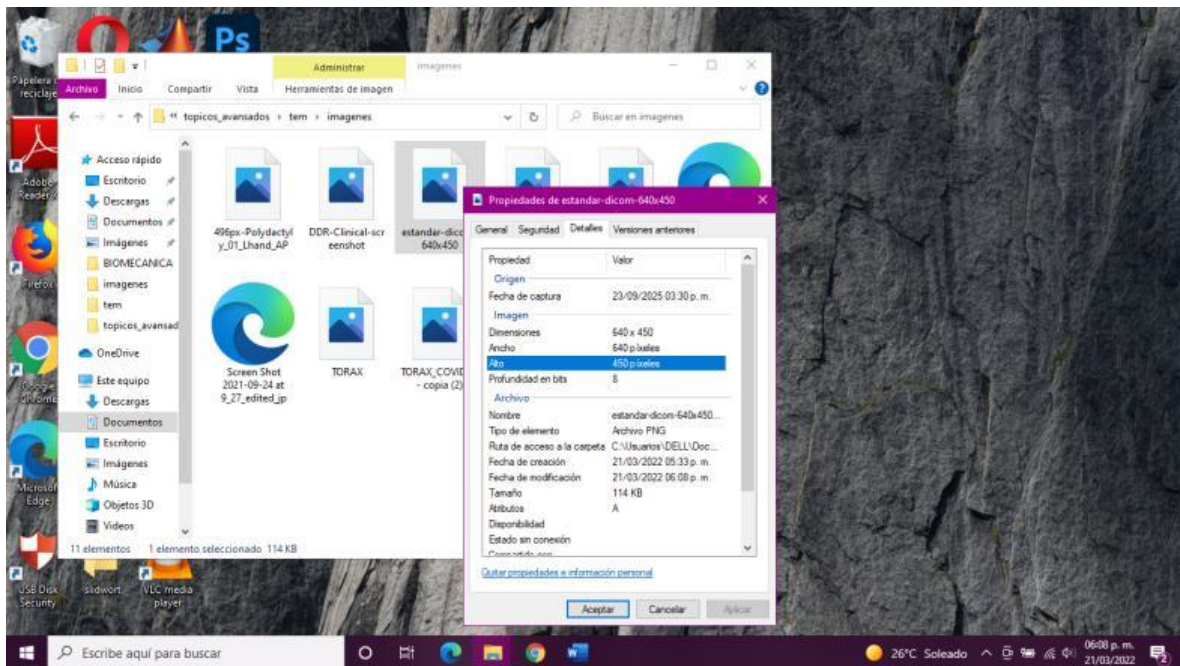
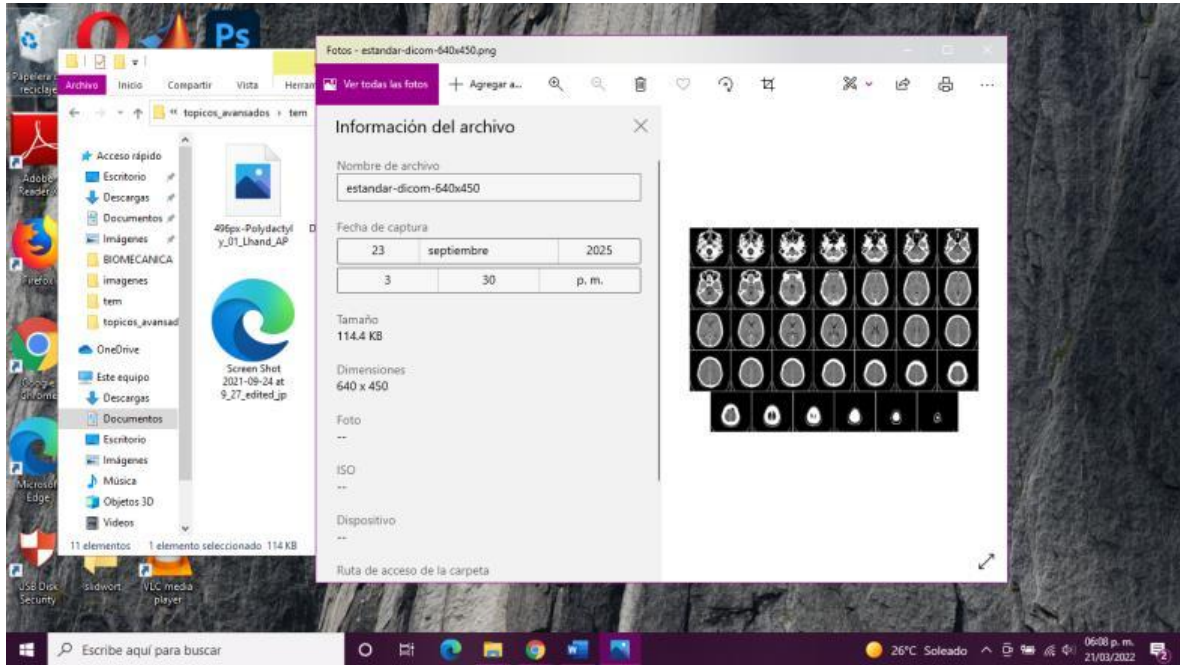




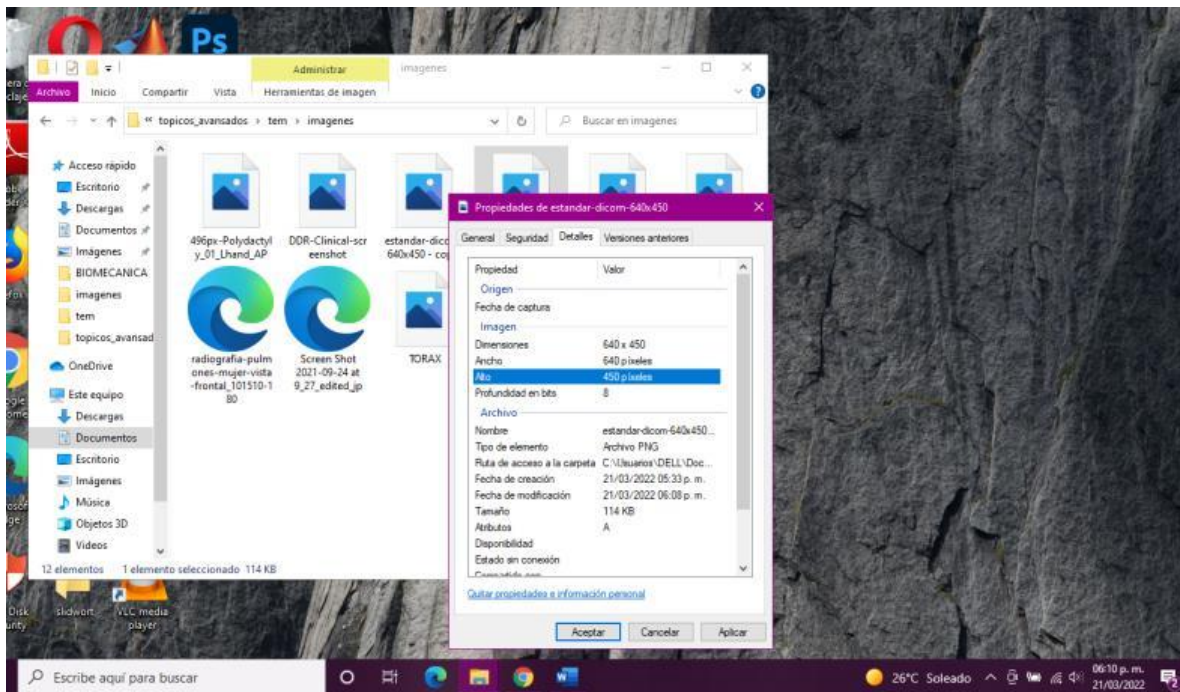
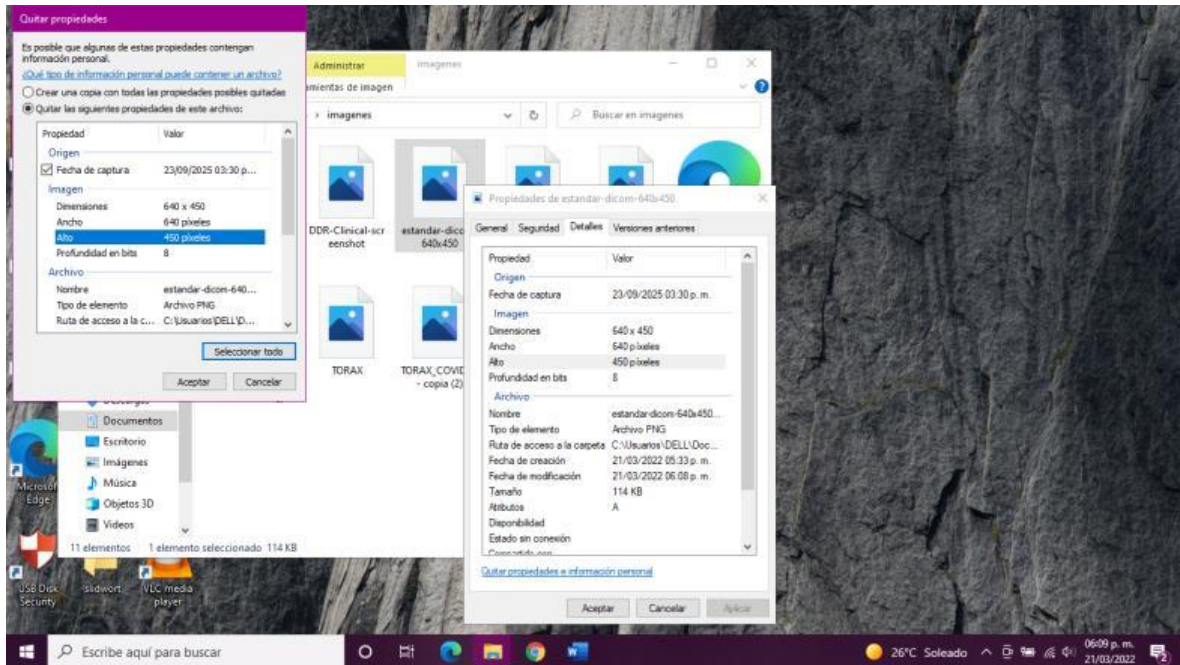


## TOMOGRAFÍA

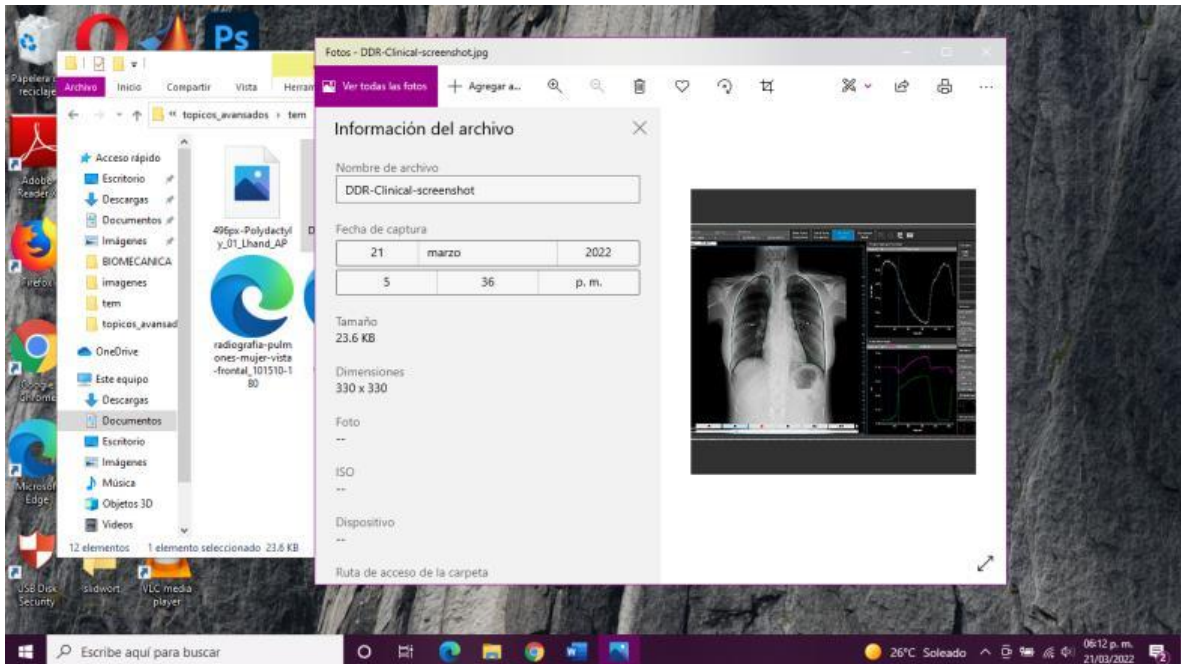
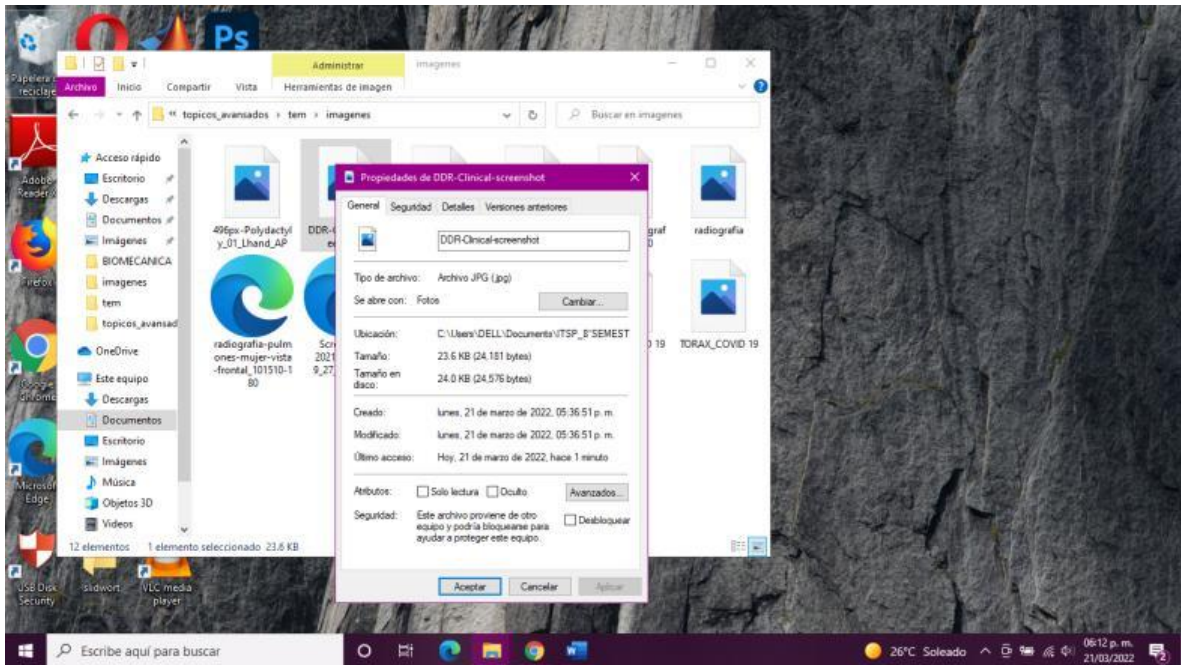




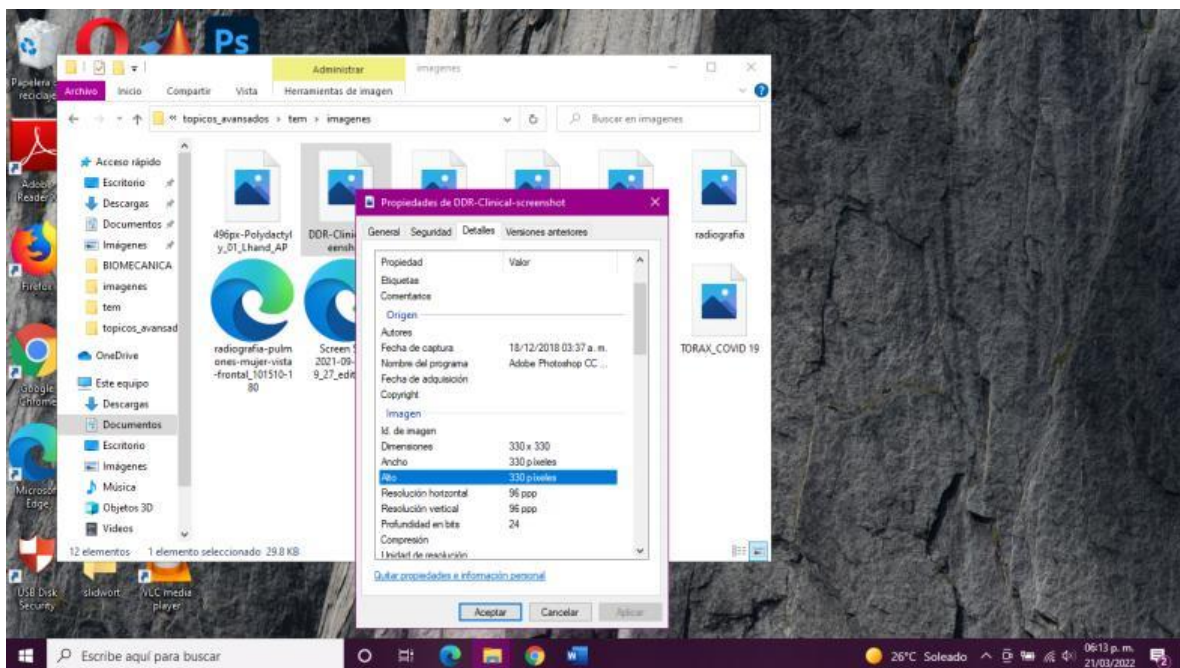
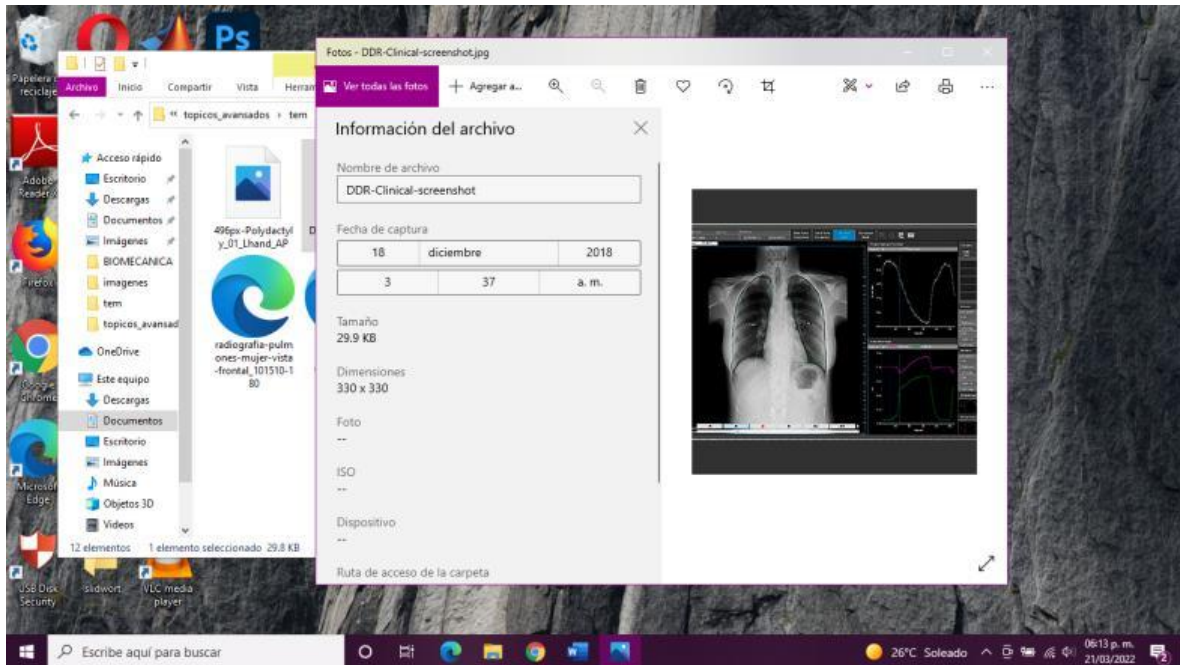


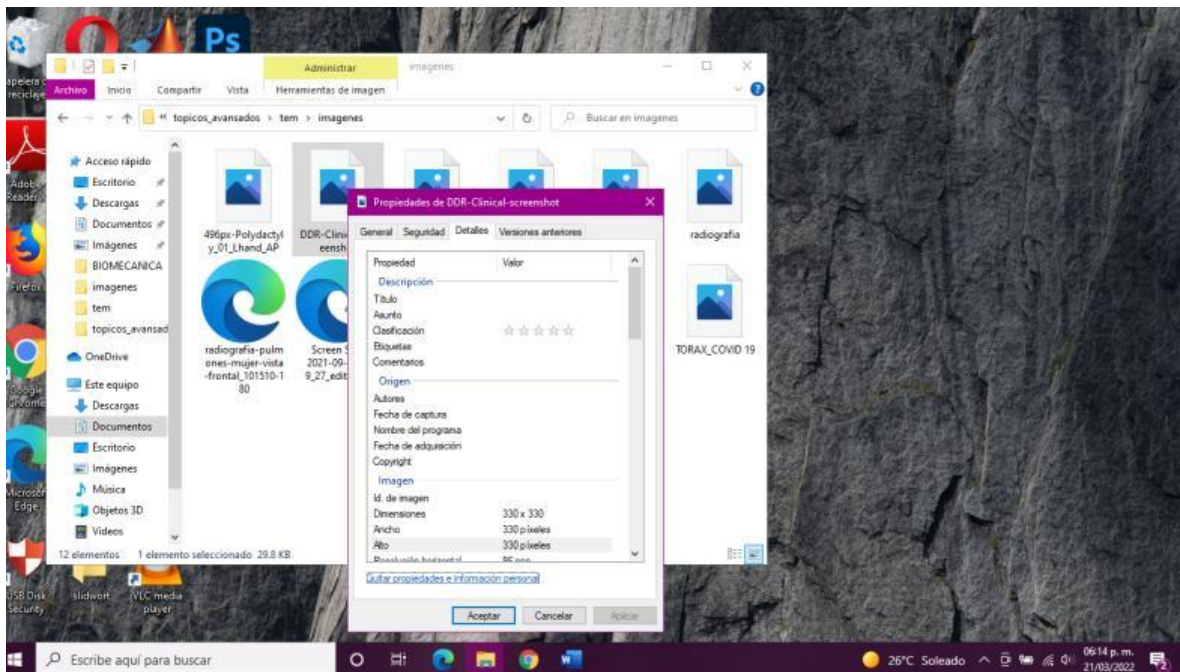
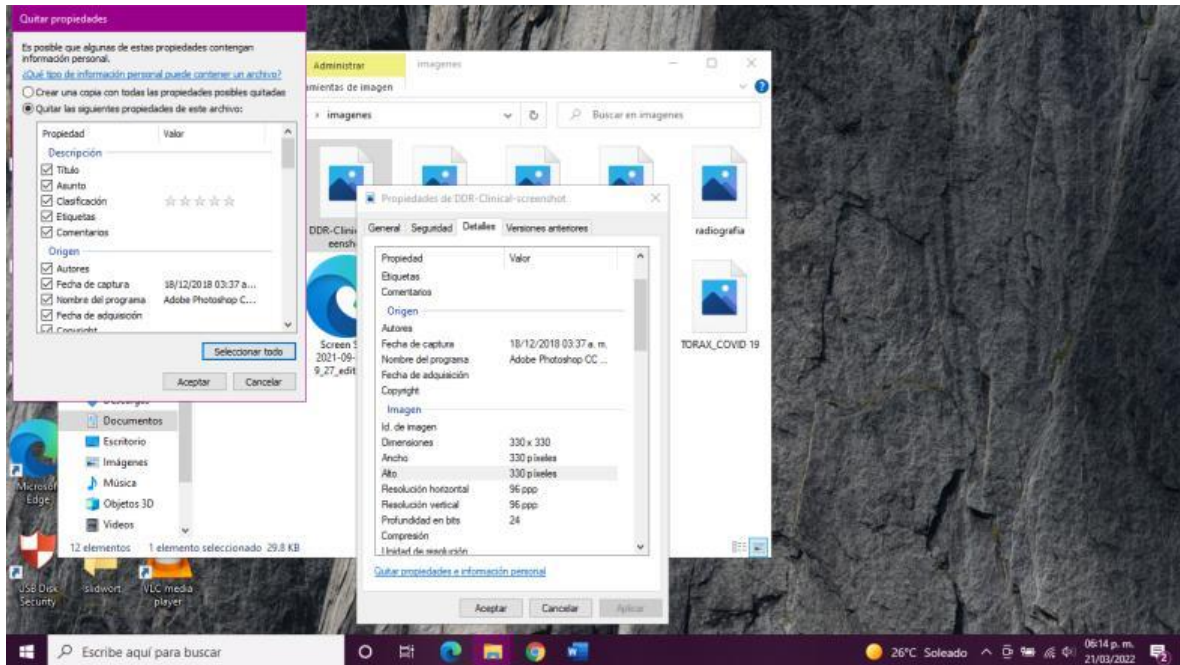


## RADIOGRAFÍA DEL TÓRAX DE UN NIÑO



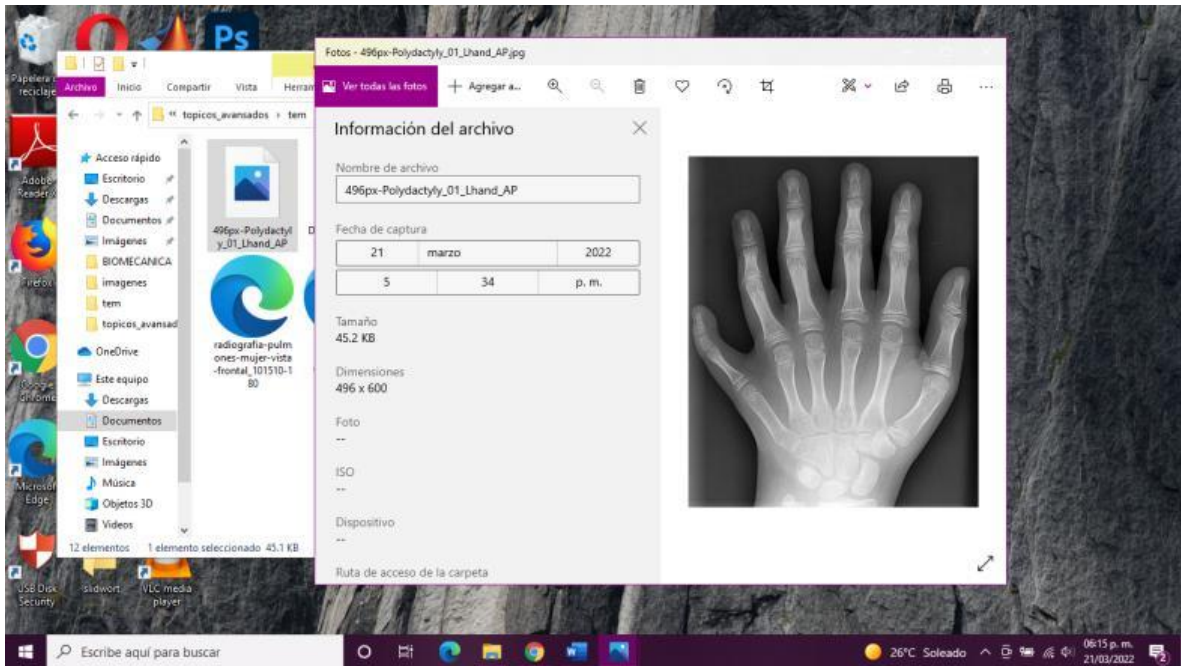
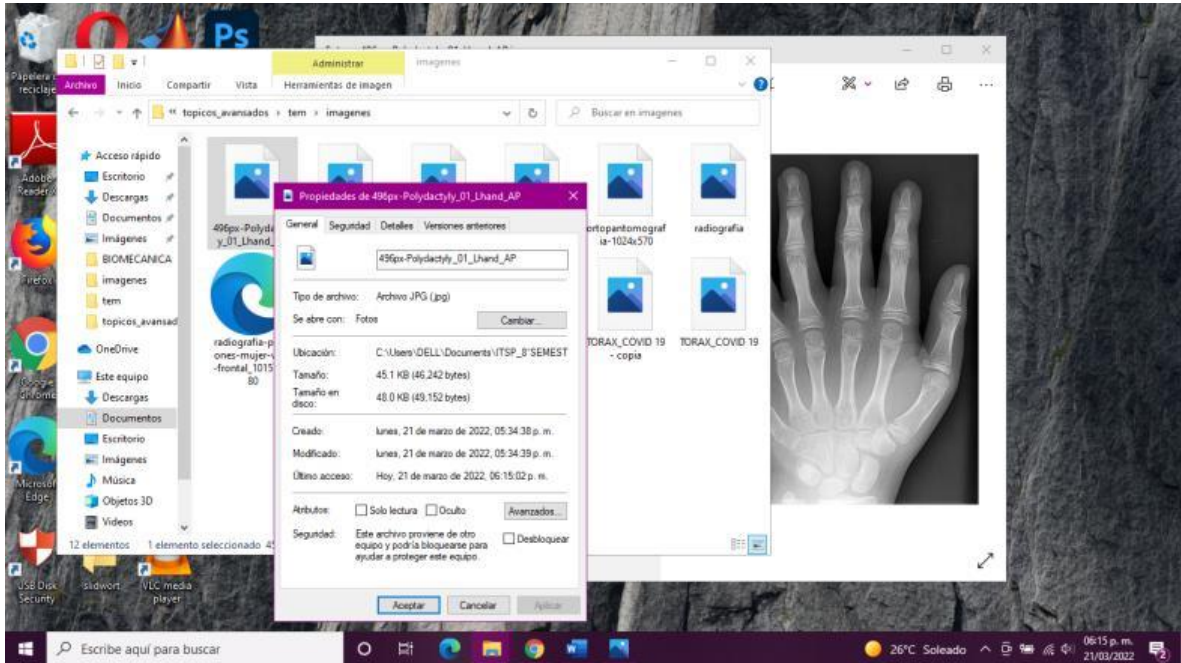


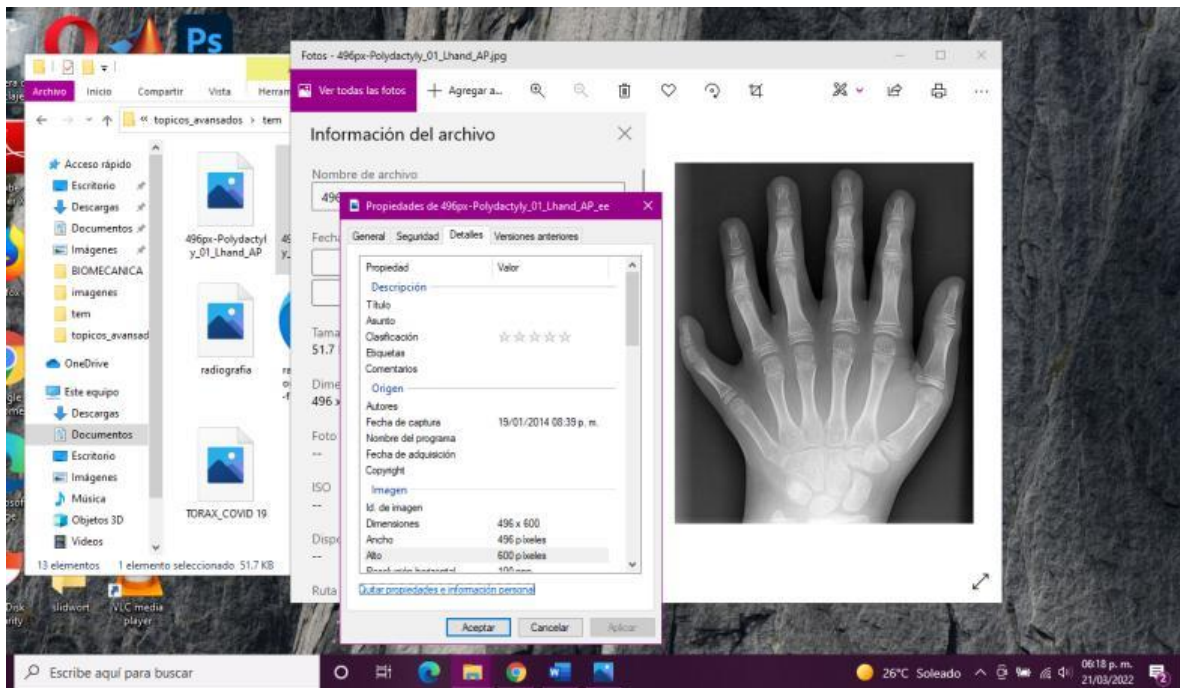
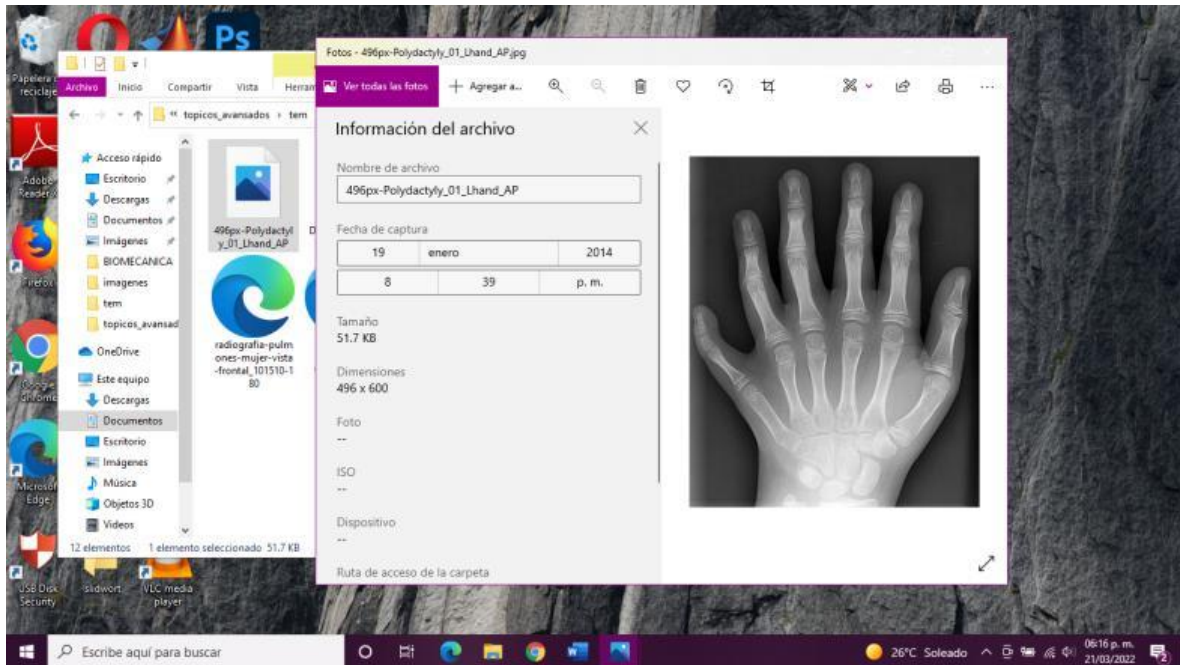




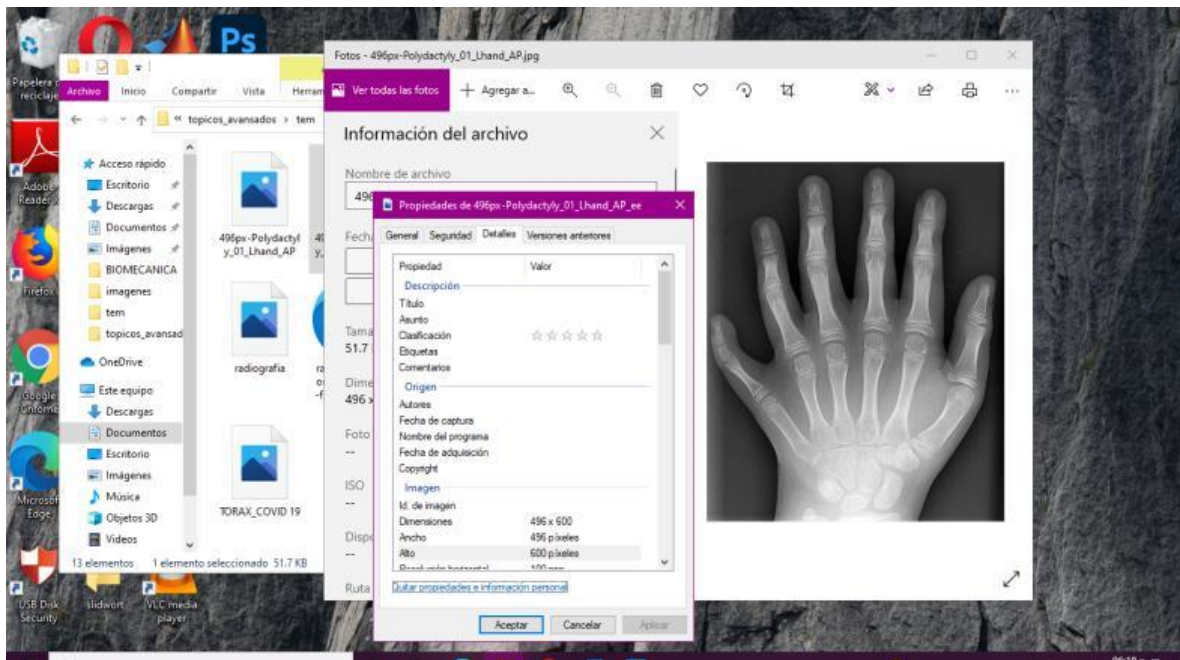
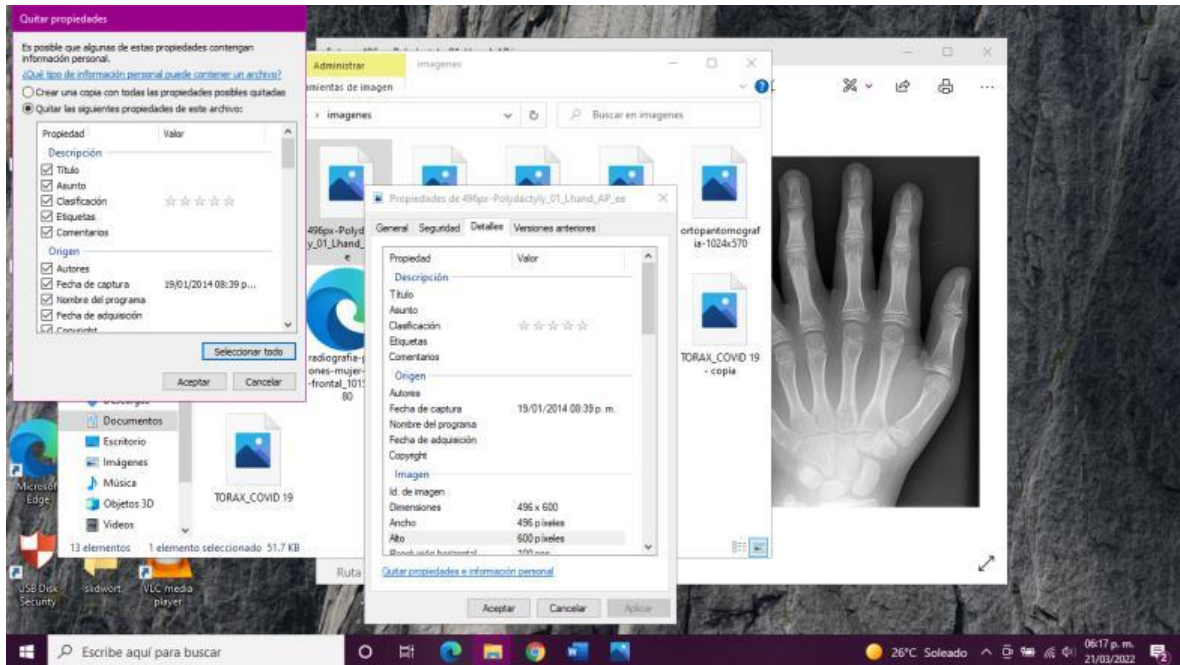


## RADIOGRAFÍA DE LA MANO











## CONCLUSIÓN

Aunque los metadatos son importantes para conocer el origen de la imagen también puede ser modificada para el fin del beneficiar, pero como pudimos observar dentro de la practica aun que se borra alguna información siempre quedan restos de la original.

La mayoría de imágenes y datos clínicos se asocian con una cantidad mínima de metadatos a nivel de paciente y de examen. Algunos departamentos pueden incluso recoger metadatos más completos a estos niveles, pero es cierto que pocos departamentos etiquetan los archivos de datos con metadatos a nivel de objeto, y además los estándares y prácticas específicos para este etiquetado varían enormemente según el sistema de atención sanitaria.