

IFA. Práctica de laboratorio 03

Hugo Fonseca Díaz
email uo258318@uniovi.es

Escuela de Ingeniería Informática. Universidad de Oviedo.

22 de junio de 2021

1. Ejercicio 1

Se crea el caso en Autopsy con los datos solicitados.

Figura 1: Ejercicio 1: Creación del caso

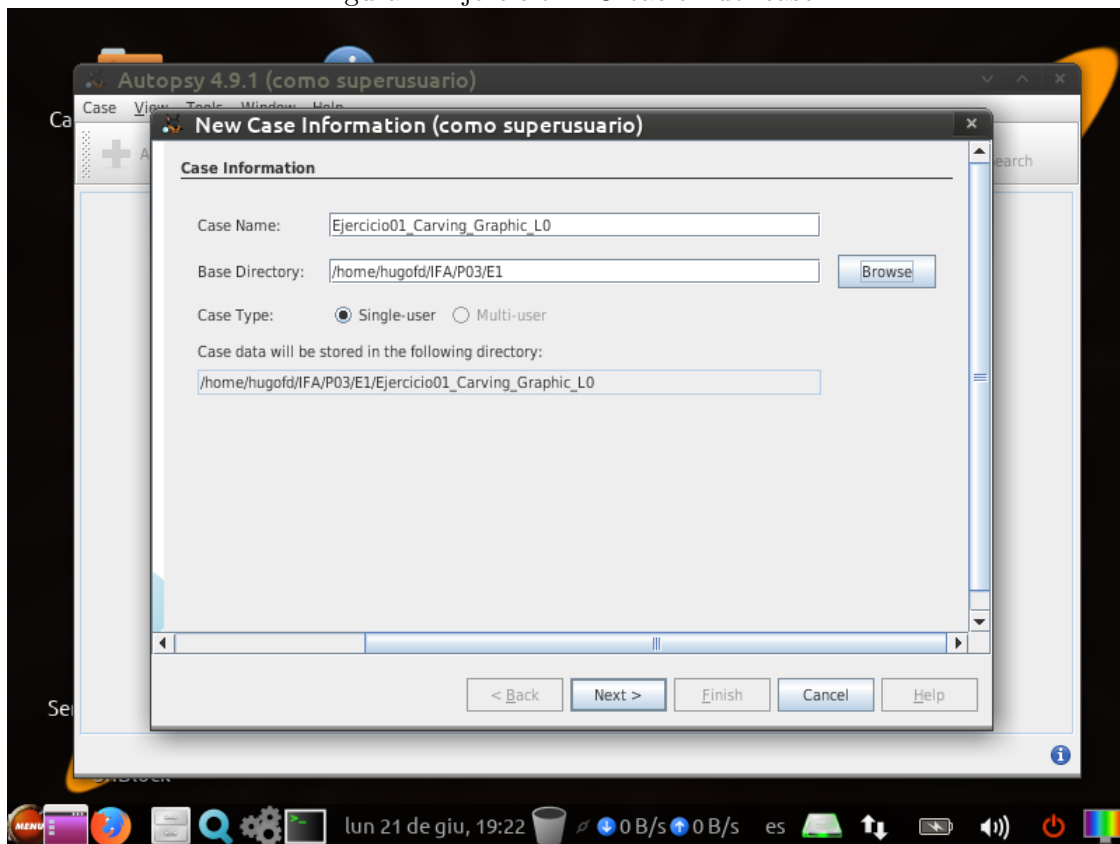
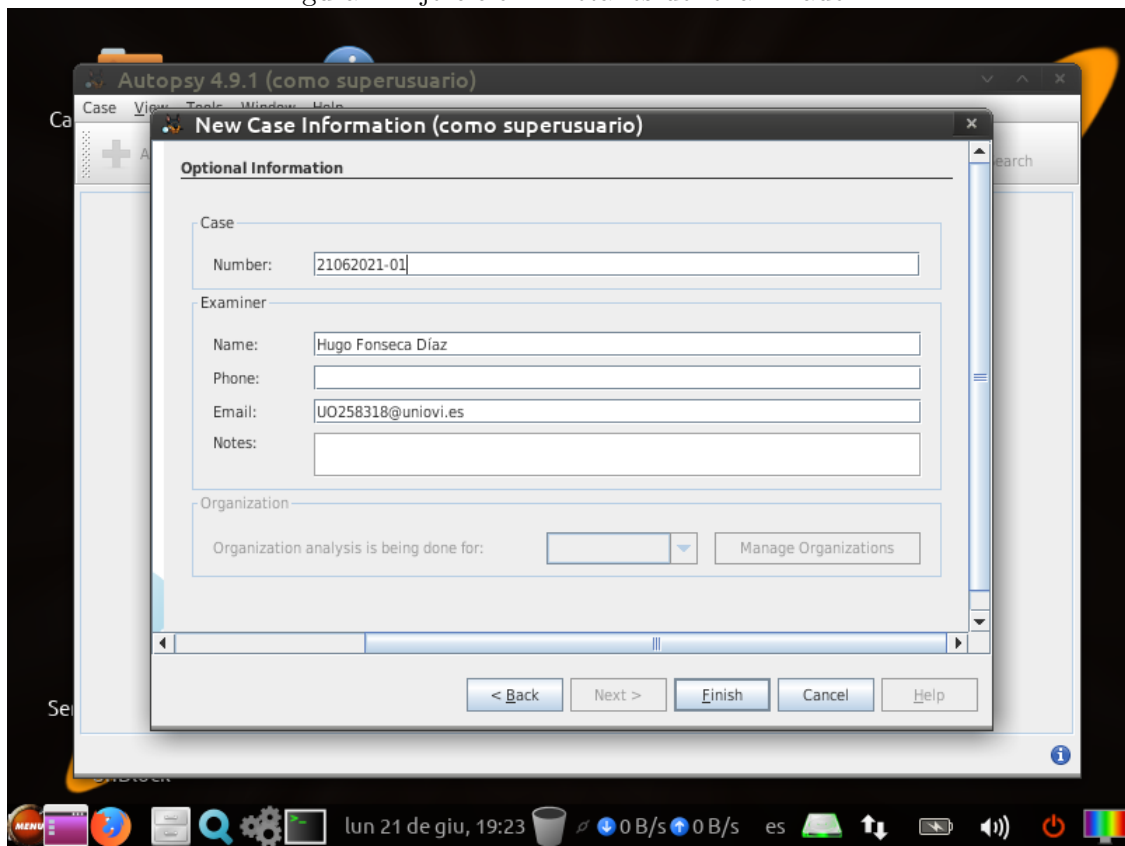
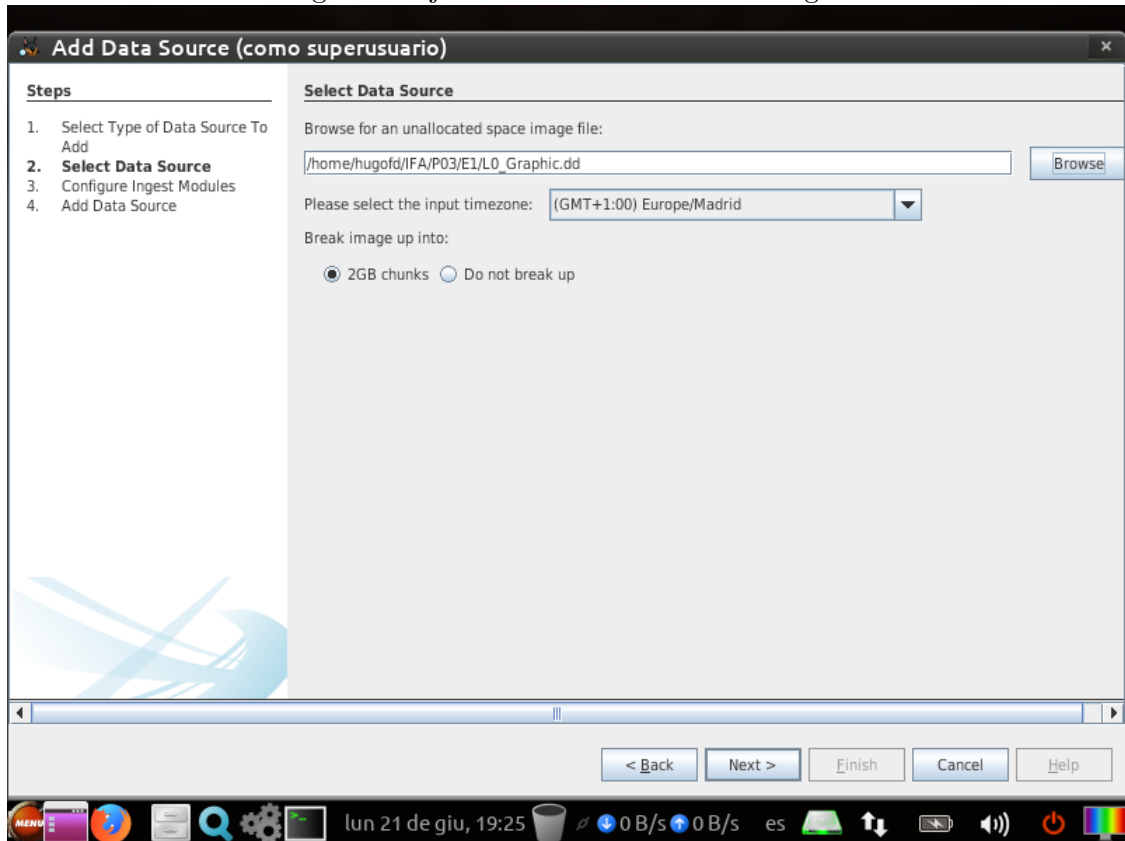


Figura 2: Ejercicio 1: Detalles del examinador



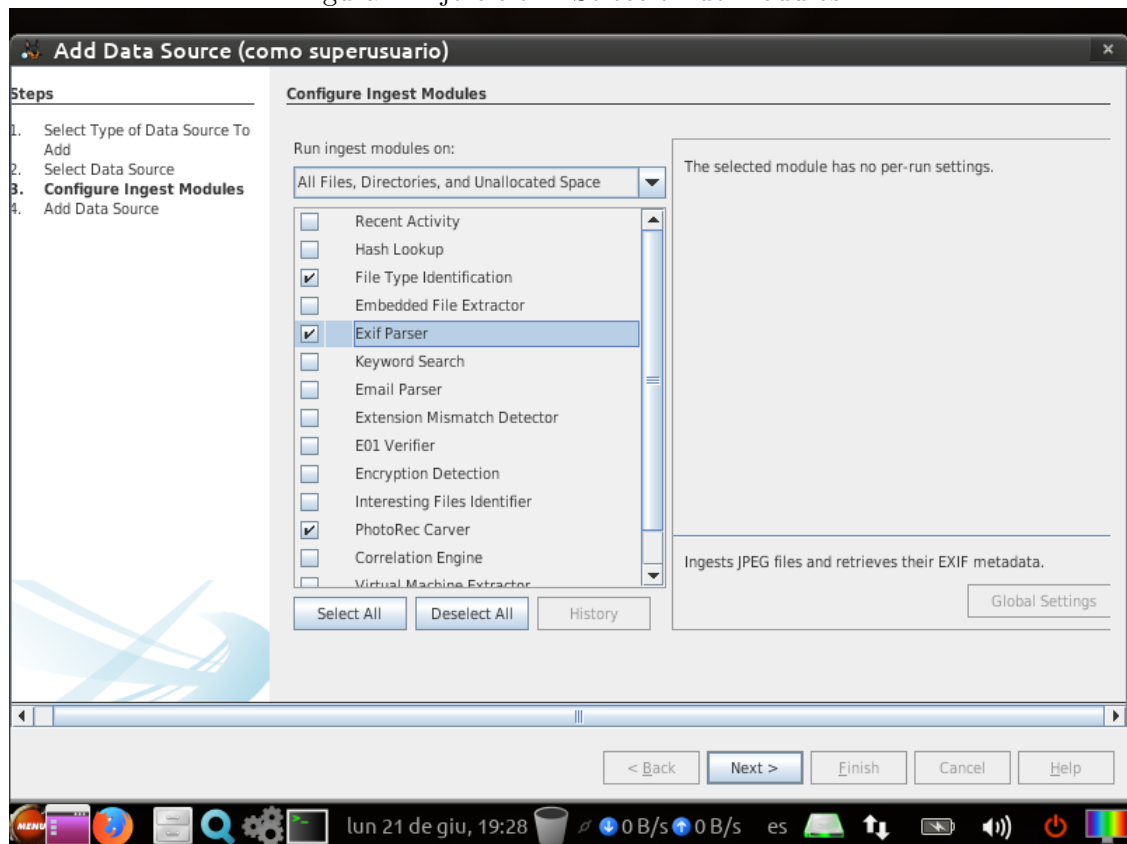
Añadimos la imagen a analizar.

Figura 3: Ejercicio 1: Selección de la imagen



Se seleccionan los módulos de identificación de tipos de fichero, parseador de Exif y *PhotoRec Carver*.

Figura 4: Ejercicio 1: Selección de módulos



Se ejecuta el análisis y se obtienen los resultados con los que se rellenará la tabla.

Figura 5: Ejercicio 1: Resultados del análisis

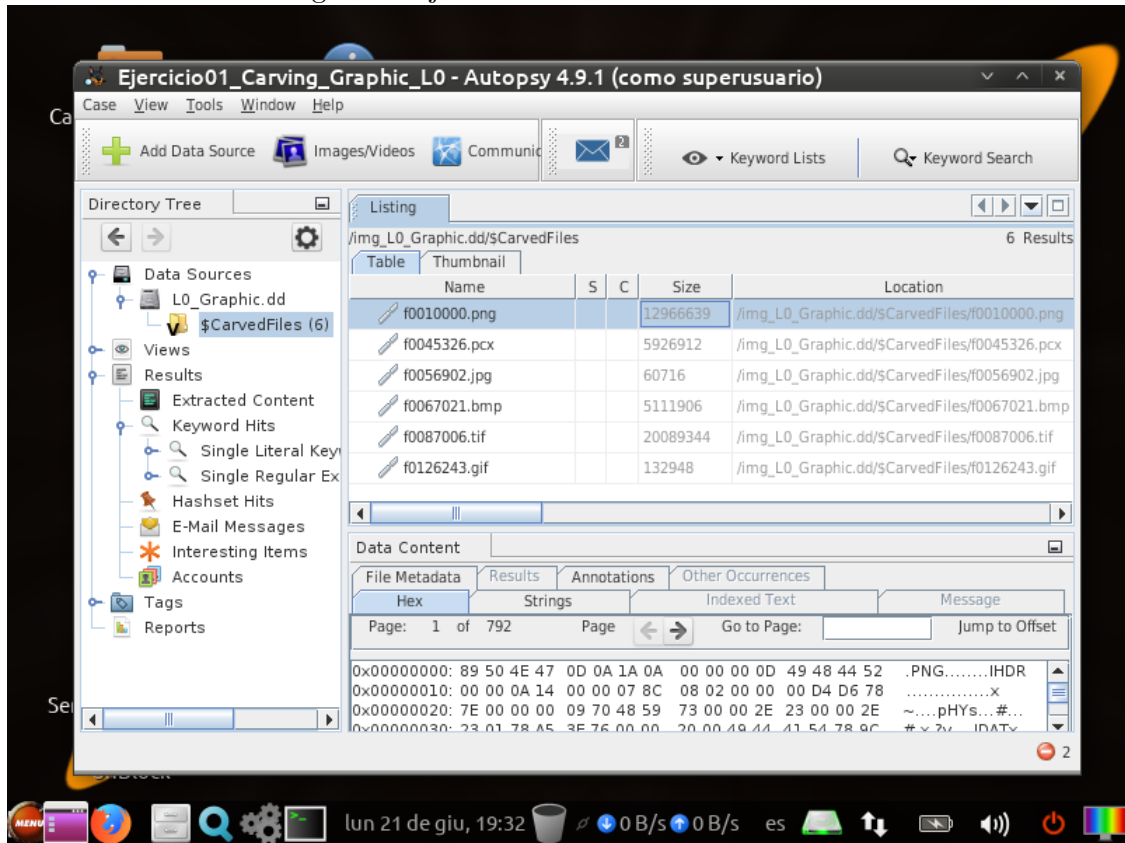
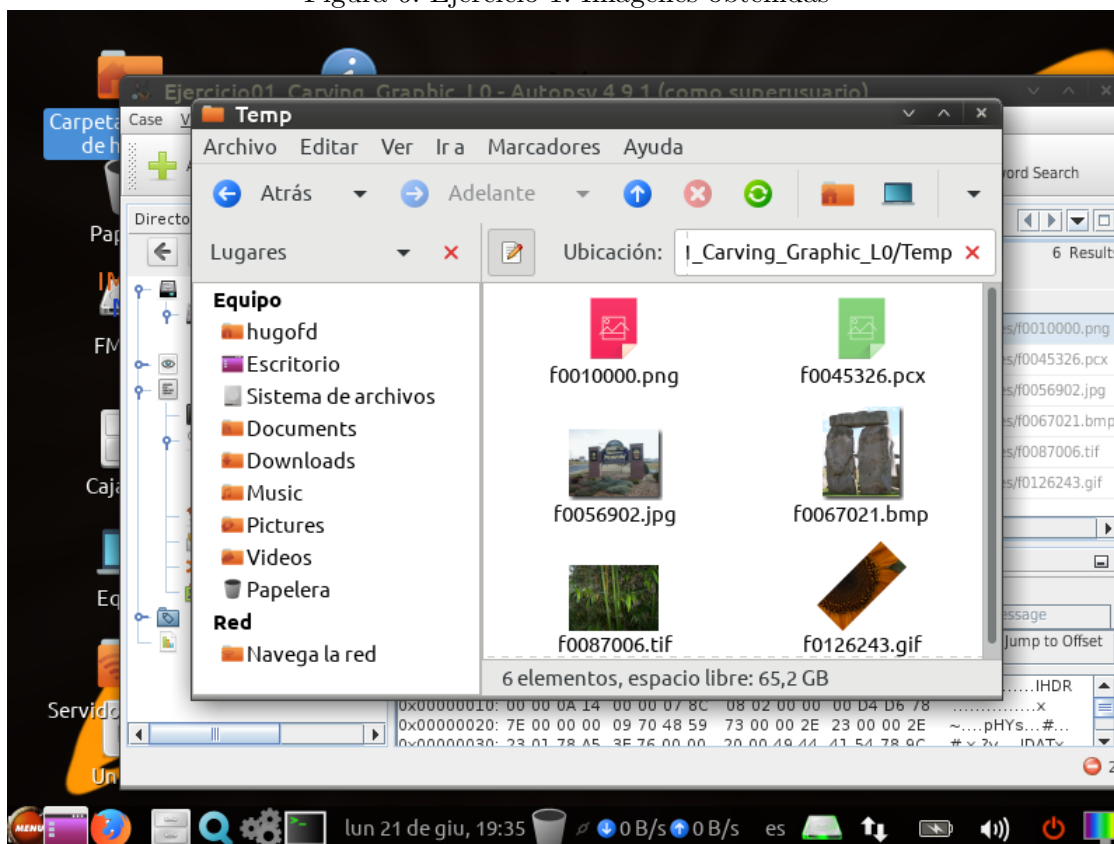


Figura 6: Ejercicio 1: Imágenes obtenidas



Para abrir el archivo con extensión *pcx* se ha utilizado un visor de imágenes online, al no disponer de uno adecuado en el equipo.

Nombre del fichero en Autopsy	Tamaño del fichero (en Bytes)	Breve descripción imagen visible
f0010000.png	12966639	Flor morada
f0045326.pcx	5926912	Iglesia y fuente
f0056902.jpg	60716	Cartel 'Welcome to Moscow'
f0067021.bmp	5111906	Piedras en forma de Pi
f0087006.tif	20089344	Cañas de bambú
f0126243.gif	132948	Girasol

2. Ejercicio 2

Se crea el caso en Autopsy con los datos solicitados.

Figura 7: Ejercicio 2: Creación del caso

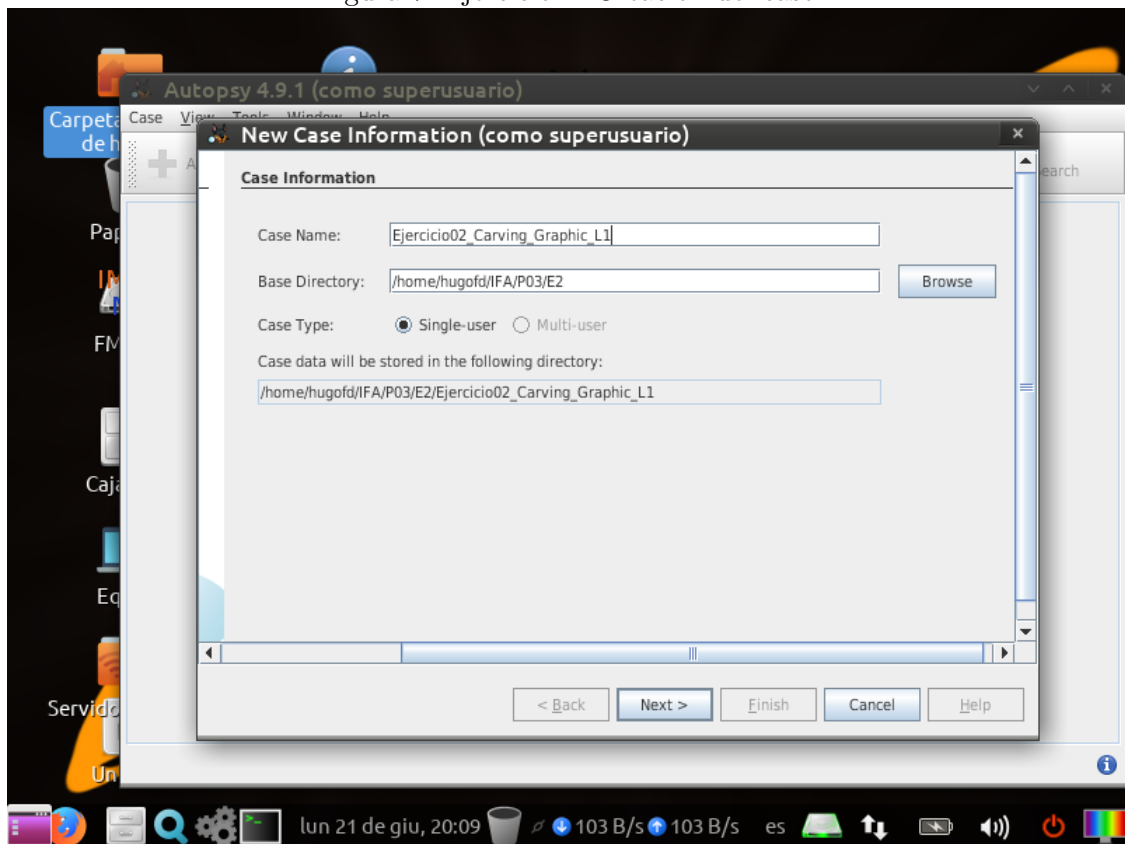


Figura 8: Ejercicio 2: Detalles del examinador

Autopsy 4.9.1 (como superusuario)

New Case Information (como superusuario)

Optional Information

Case

Number: 21062021-02

Examiner

Name: Hugo Fonseca Díaz

Phone:

Email: UO258318@uniovi.es

Notes:

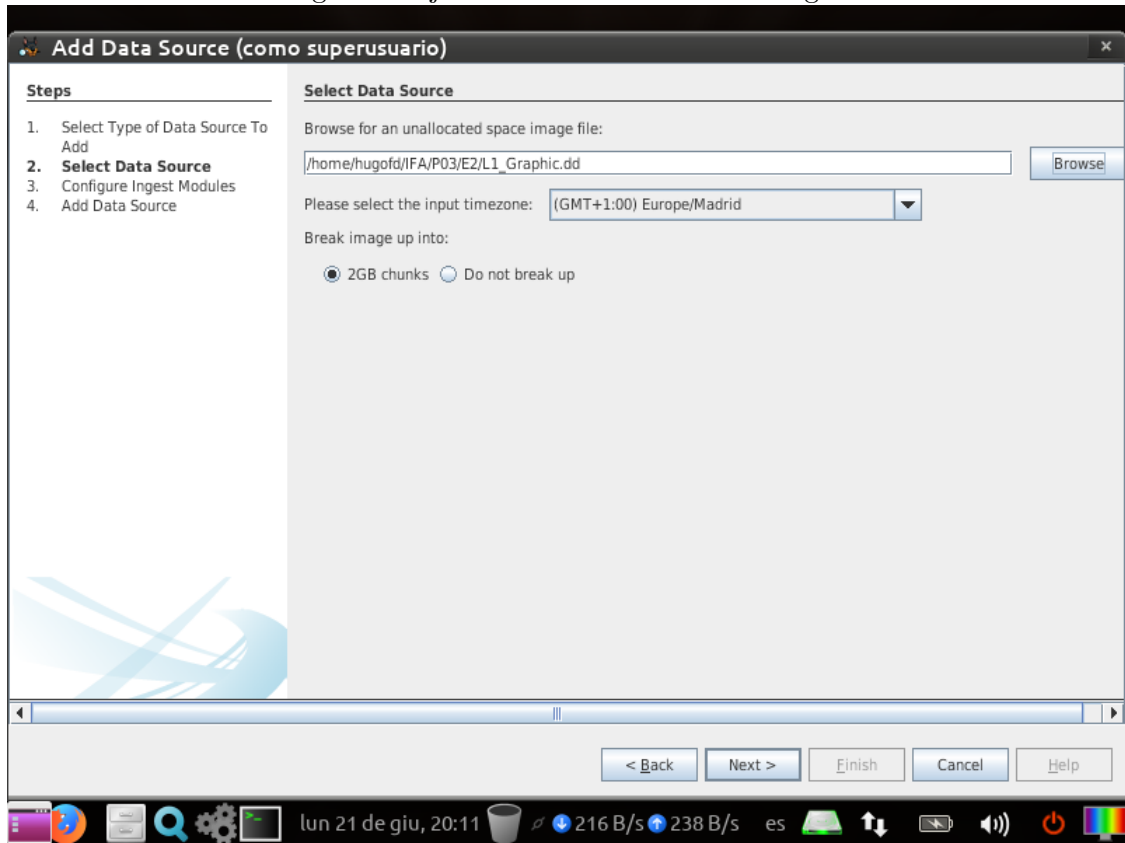
Organization

Organization analysis is being done for: Manage Organizations

< Back Next > Finish Cancel Help

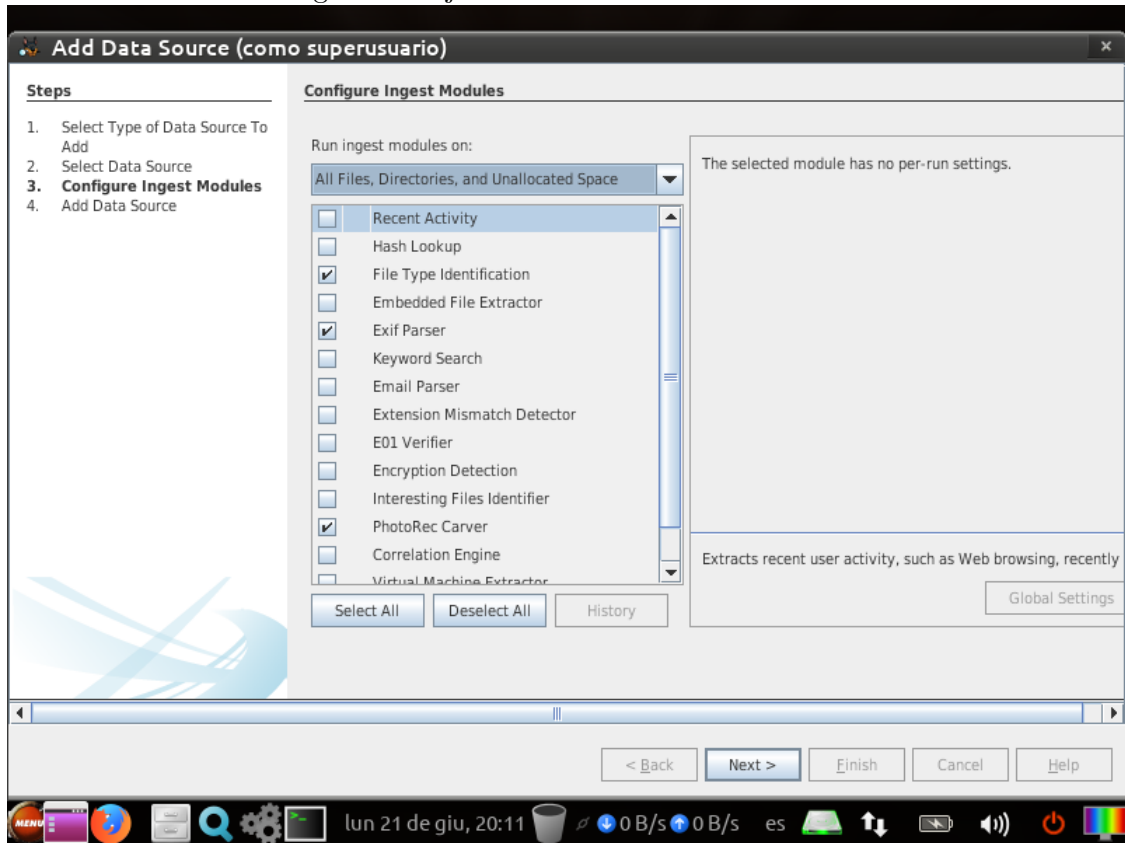
Añadimos la imagen a analizar.

Figura 9: Ejercicio 2: Selección de la imagen



Se seleccionan los módulos de identificación de tipos de fichero, parseador de Exif y *PhotoRec Carver*.

Figura 10: Ejercicio 2: Selección de módulos



Se ejecuta el análisis y se obtienen los resultados con los que se rellenará la tabla.

Figura 11: Ejercicio 2: Resultados del análisis

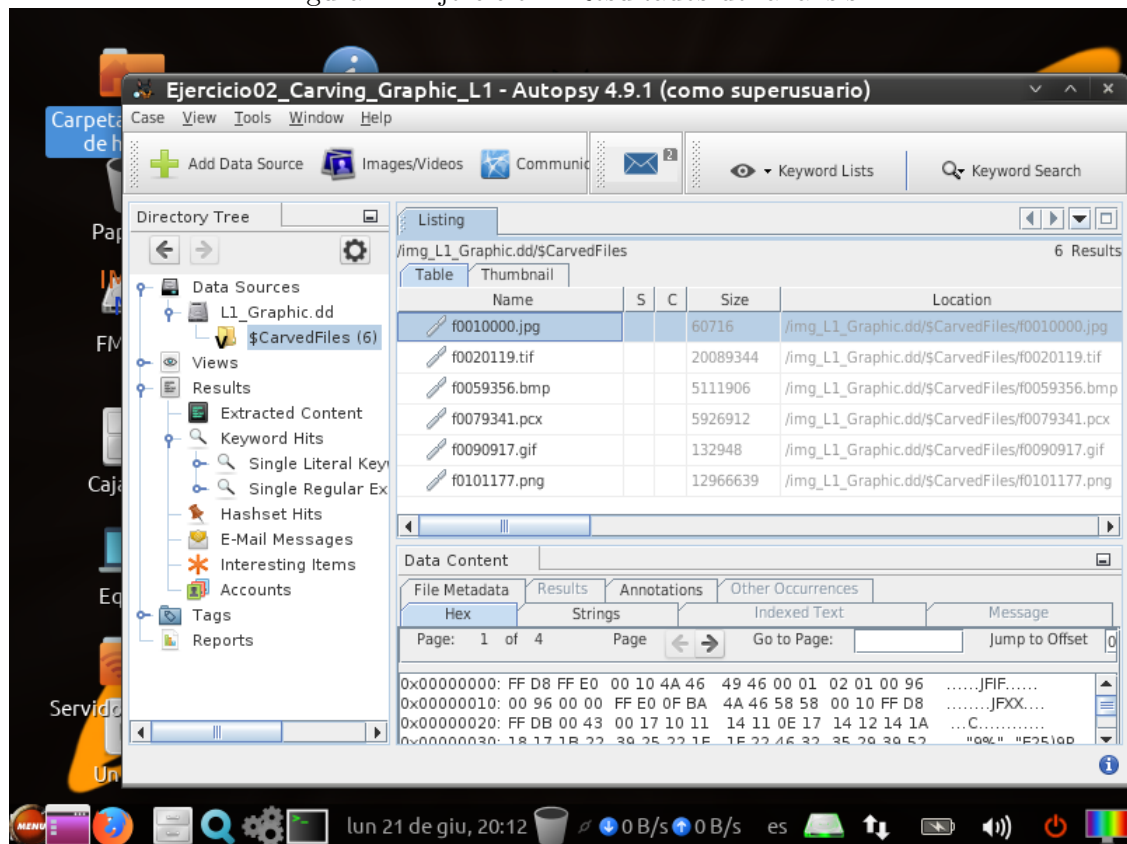
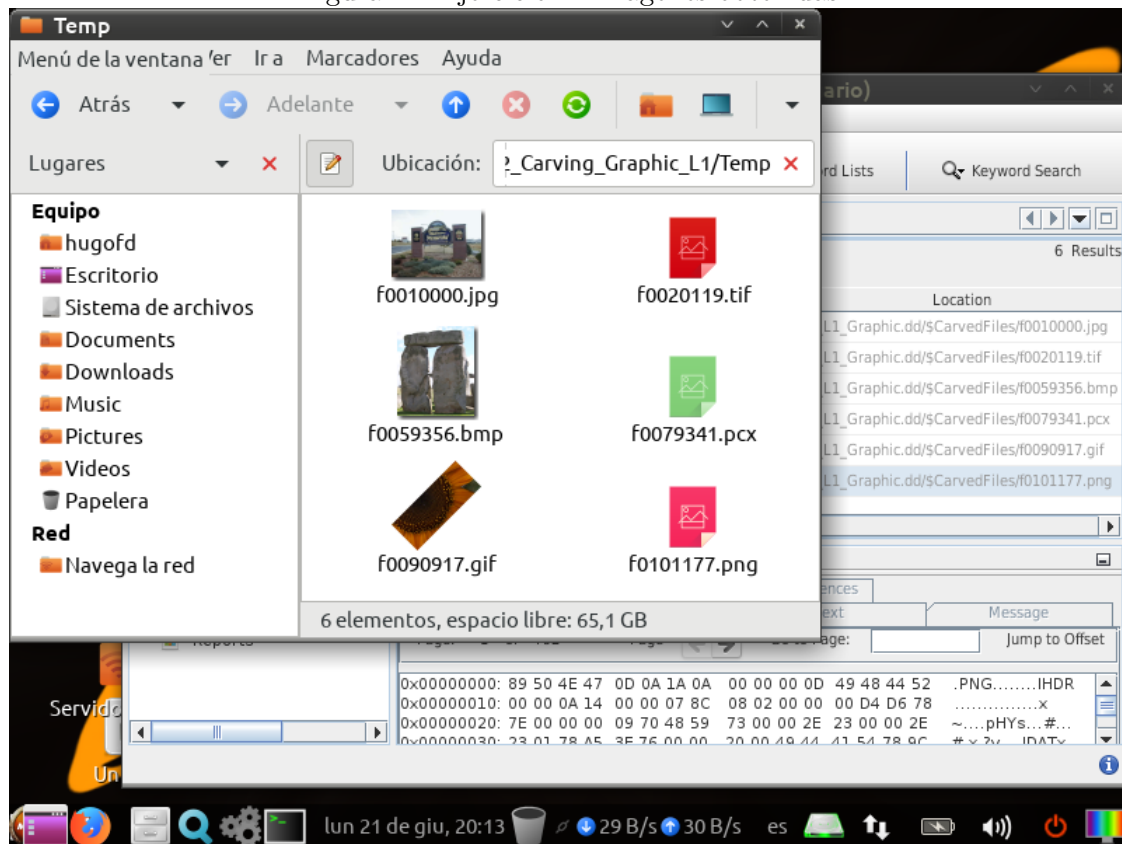


Figura 12: Ejercicio 2: Imágenes obtenidas



Para abrir el archivo con extensión *pcx* se ha utilizado un visor de imágenes online, al no disponer de uno adecuado en el equipo.

Nombre del fichero en Autopsy	Tamaño del fichero (en Bytes)	Breve descripción imagen visible
f0010000.jpg	60716	Cartel 'Welcome to Moscow'
f0020119.tif	20089344	Cañas de bambú
f0059356.bmp	5111906	Piedras en forma de Pi
f0079341.pcx	5926912	Iglesia y fuente
f0090917.gif	132948	Girasol
f0101177.png	12966639	Flor morada

3. Ejercicio 3

Se crea el caso en Autopsy con los datos solicitados.

Figura 13: Ejercicio 3: Creación del caso

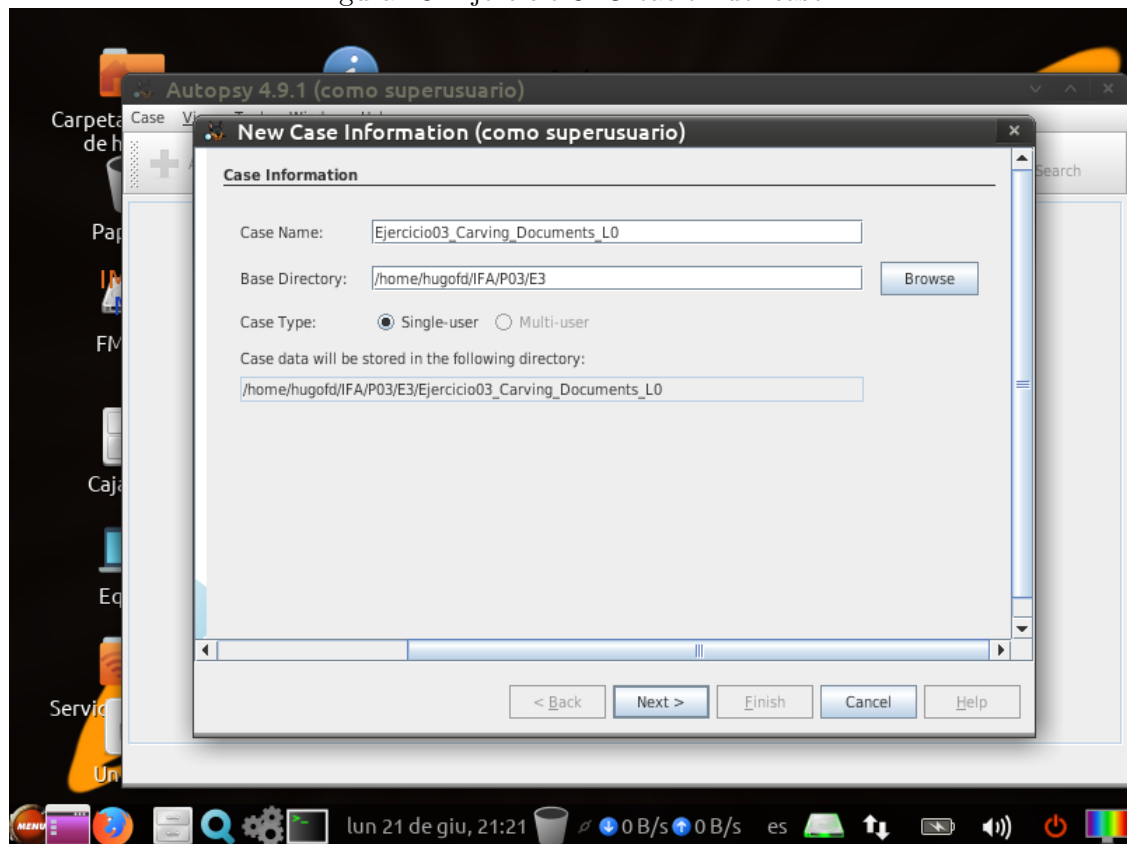


Figura 14: Ejercicio 3: Detalles del examinador

Autopsy 4.9.1 (como superusuario)

New Case Information (como superusuario)

Optional Information

Case

Number: 21062021-03

Examiner

Name: Hugo Fonseca Díaz

Phone:

Email: UO258318@uniovi.es

Notes:

Organization

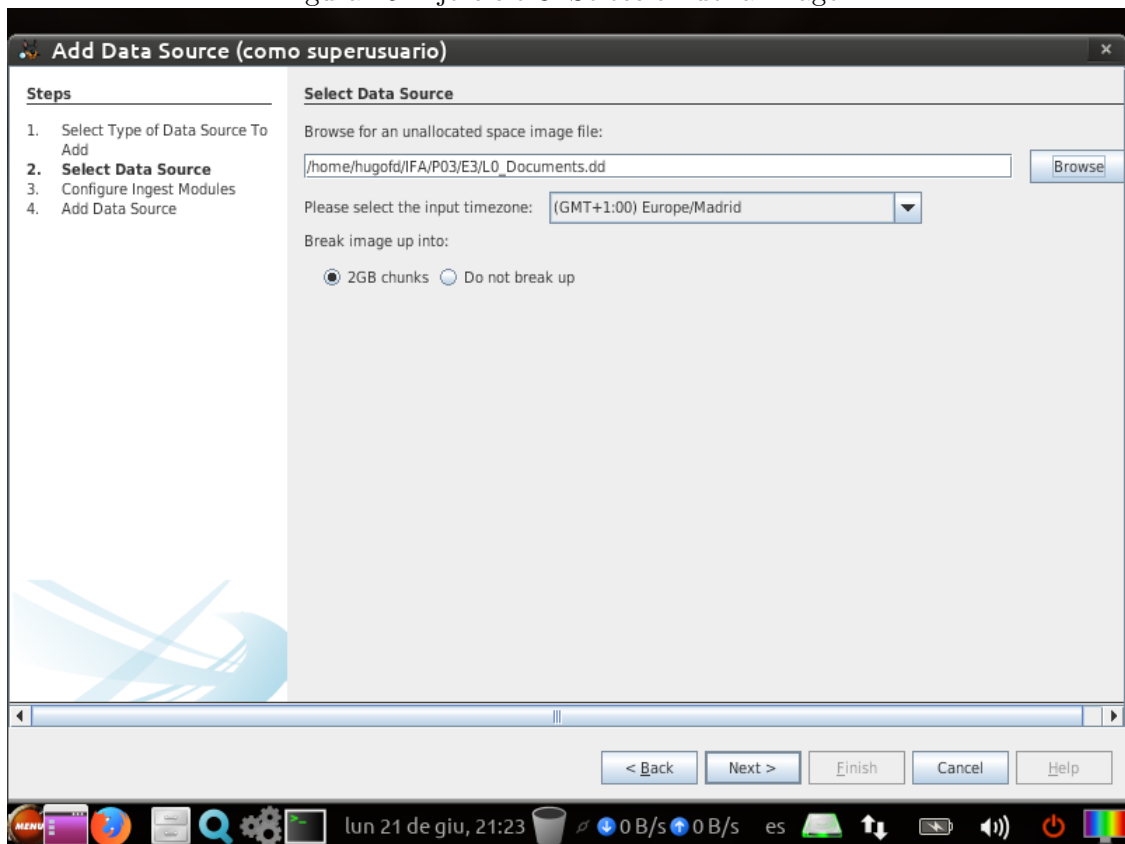
Organization analysis is being done for:

Manage Organizations

< Back Next > Finish Cancel Help

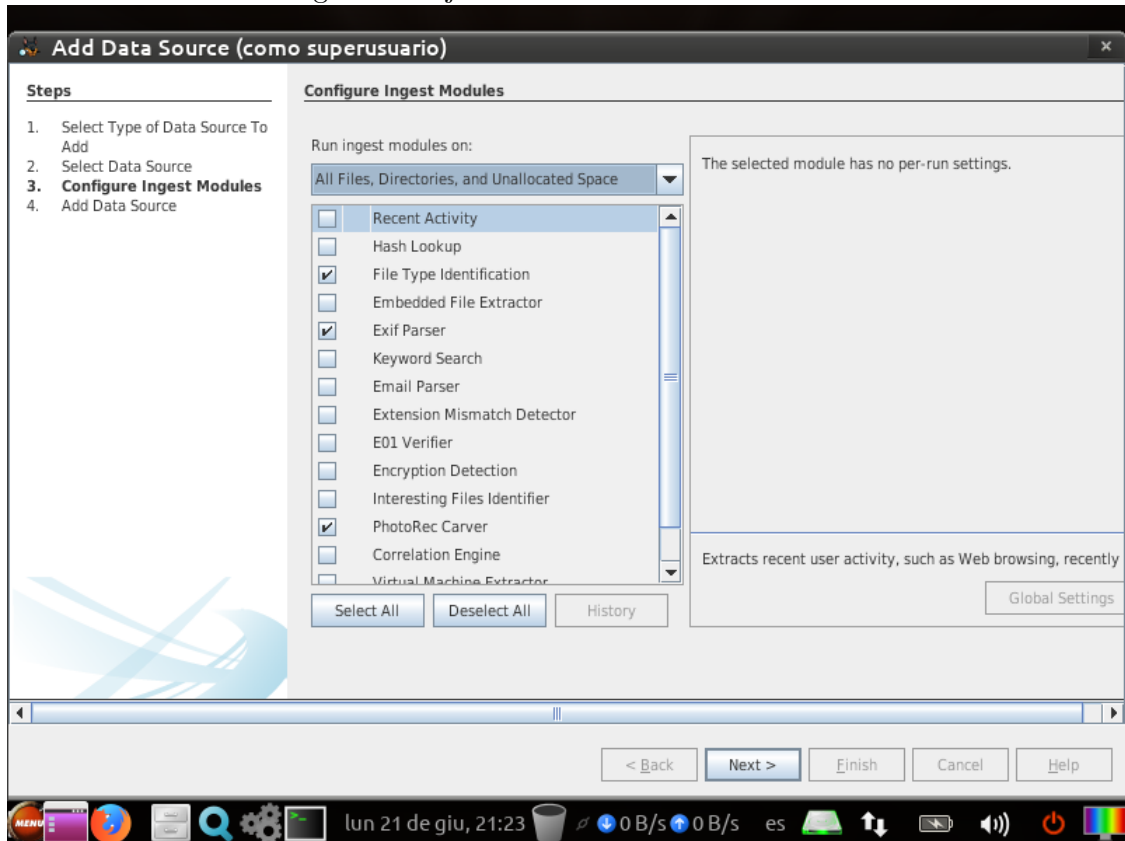
Añadimos la imagen a analizar.

Figura 15: Ejercicio 3: Selección de la imagen



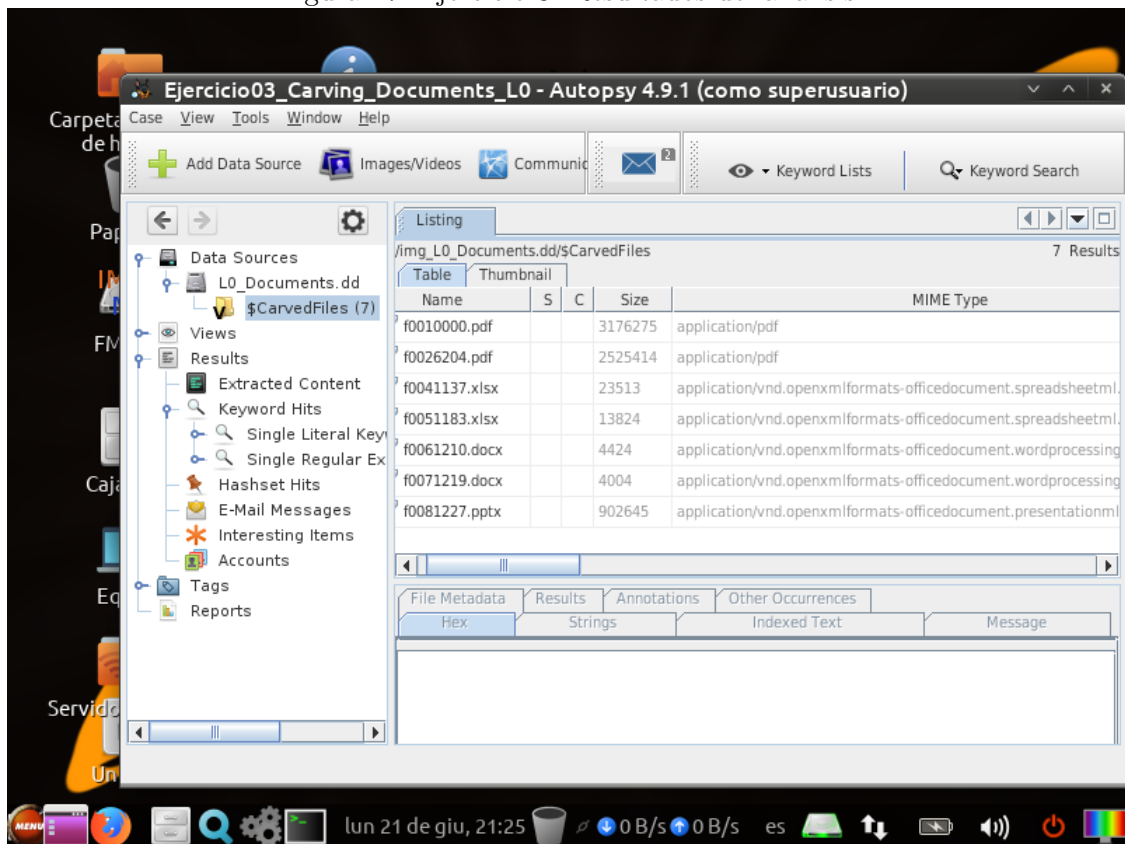
Se seleccionan los módulos de identificación de tipos de fichero, parseador de Exif y *PhotoRec Carver*.

Figura 16: Ejercicio 3: Selección de módulos



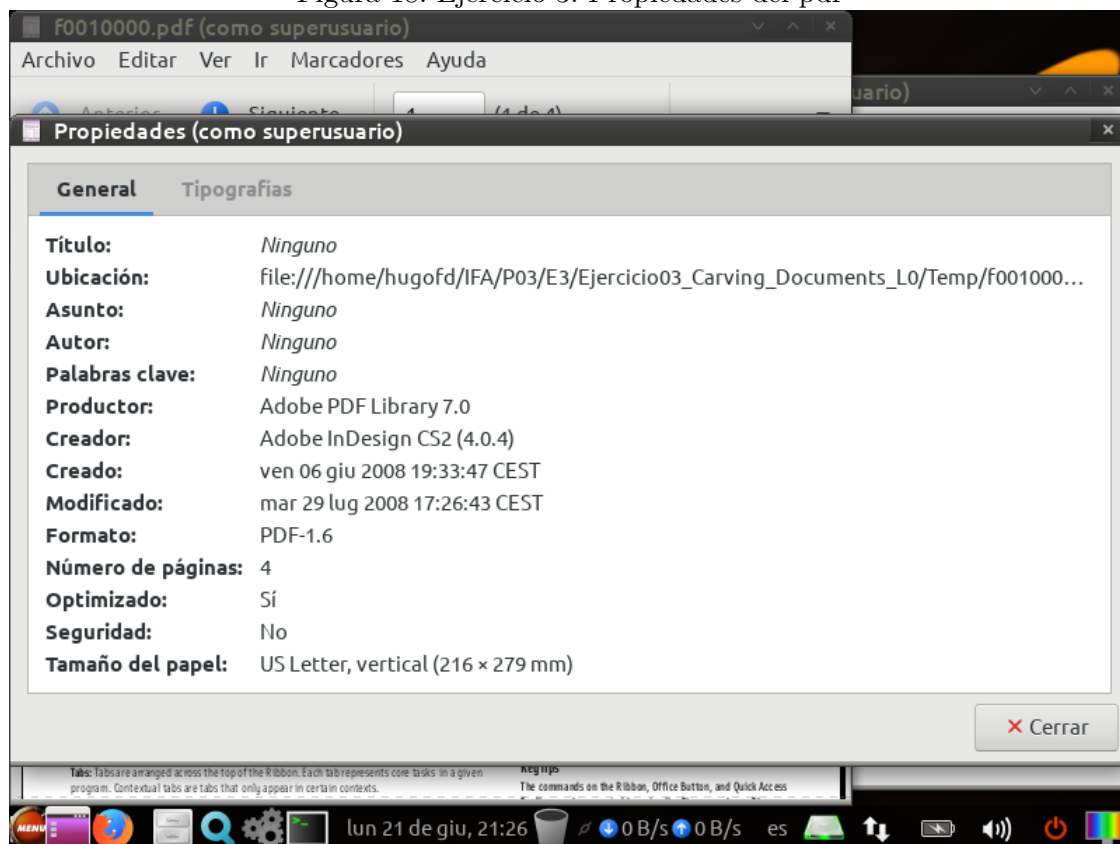
Se ejecuta el análisis y se obtienen los resultados con los que se rellenará la tabla.

Figura 17: Ejercicio 3: Resultados del análisis



Para obtener las fechas se abren los documentos con las aplicaciones externas correspondientes y se busca en sus propiedades.

Figura 18: Ejercicio 3: Propiedades del pdf



Nombre del fichero en Autopsy	Tamaño del fichero (en Bytes)	Tipo MIME documento	Fecha Creación del documento
f0010000.pdf	3176275	application/pdf	2008/06/06
f0026204.pdf	2525414	application/pdf	2008/06/04
f0041137.xlsx	23513	application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet	2012/06/13
f0051183.xlsx	13824	application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet	2012/07/05
f0061210.docx	4424	application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document	Sin especificar
f0071219.docx	4004	application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document	Sin especificar
f0081227.pptx	902645	application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.presentation	2010/09/28

4. Ejercicio 4

Se crea el caso en Autopsy con los datos solicitados.

Figura 19: Ejercicio 4: Creación del caso

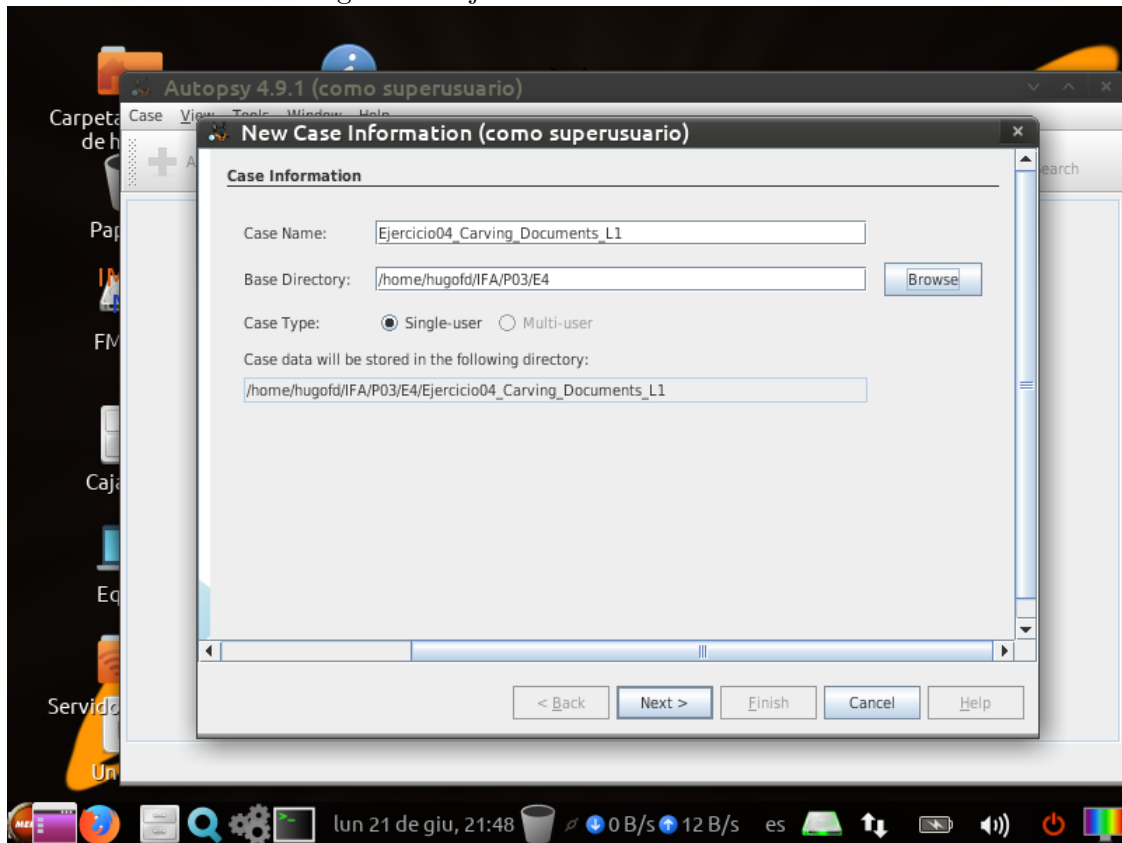


Figura 20: Ejercicio 4: Detalles del examinador

Autopsy 4.9.1 (como superusuario)

New Case Information (como superusuario)

Optional Information

Case

Number: 21062021-04

Examiner

Name: Hugo Fonseca Díaz

Phone:

Email: UO258318@uniovi.es

Notes:

Organization

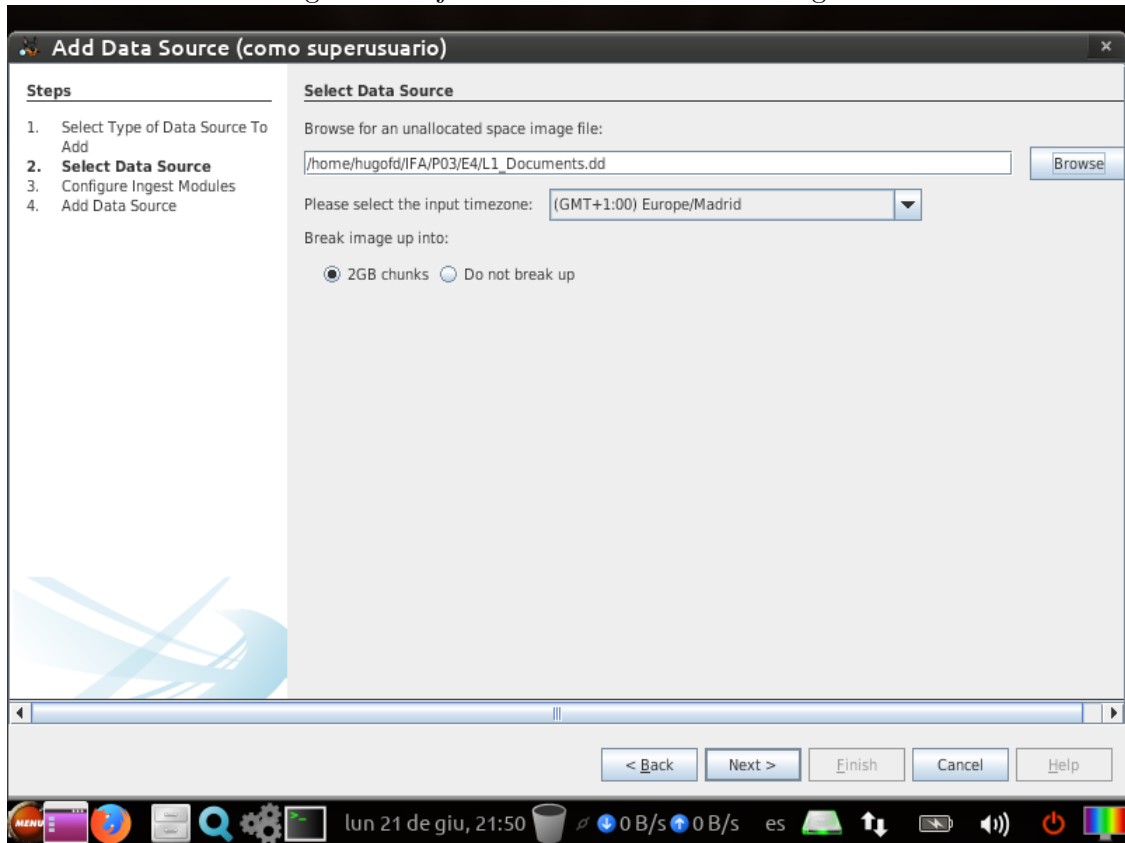
Organization analysis is being done for:

Manage Organizations

< Back Next > Finish Cancel Help

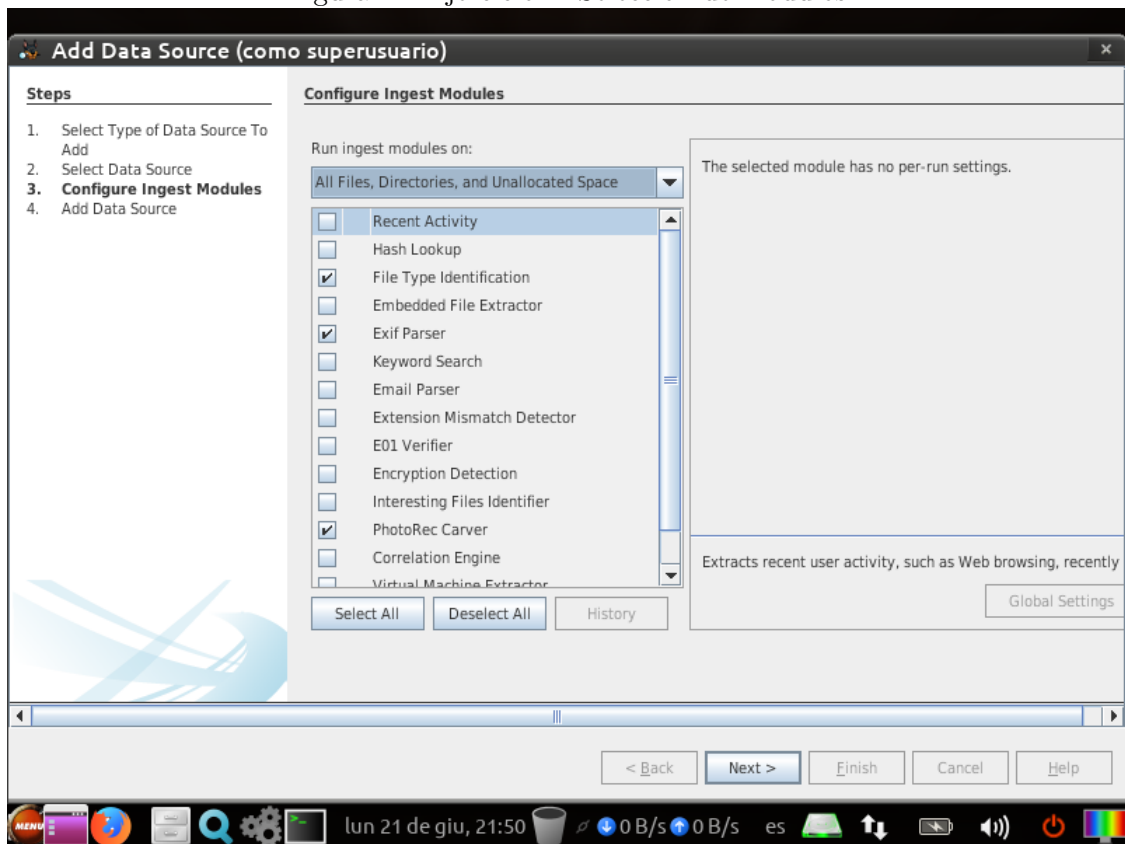
Añadimos la imagen a analizar.

Figura 21: Ejercicio 4: Selección de la imagen



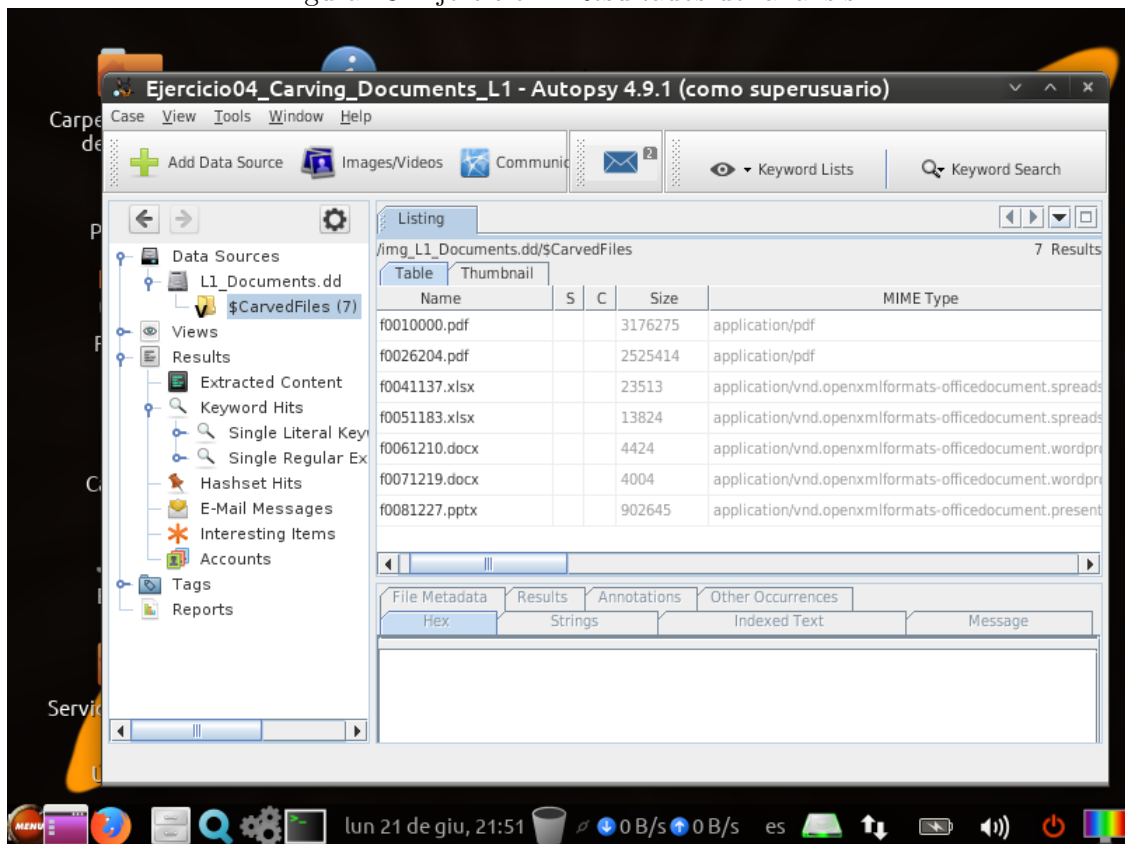
Se seleccionan los módulos de identificación de tipos de fichero, parseador de Exif y *PhotoRec Carver*.

Figura 22: Ejercicio 4: Selección de módulos



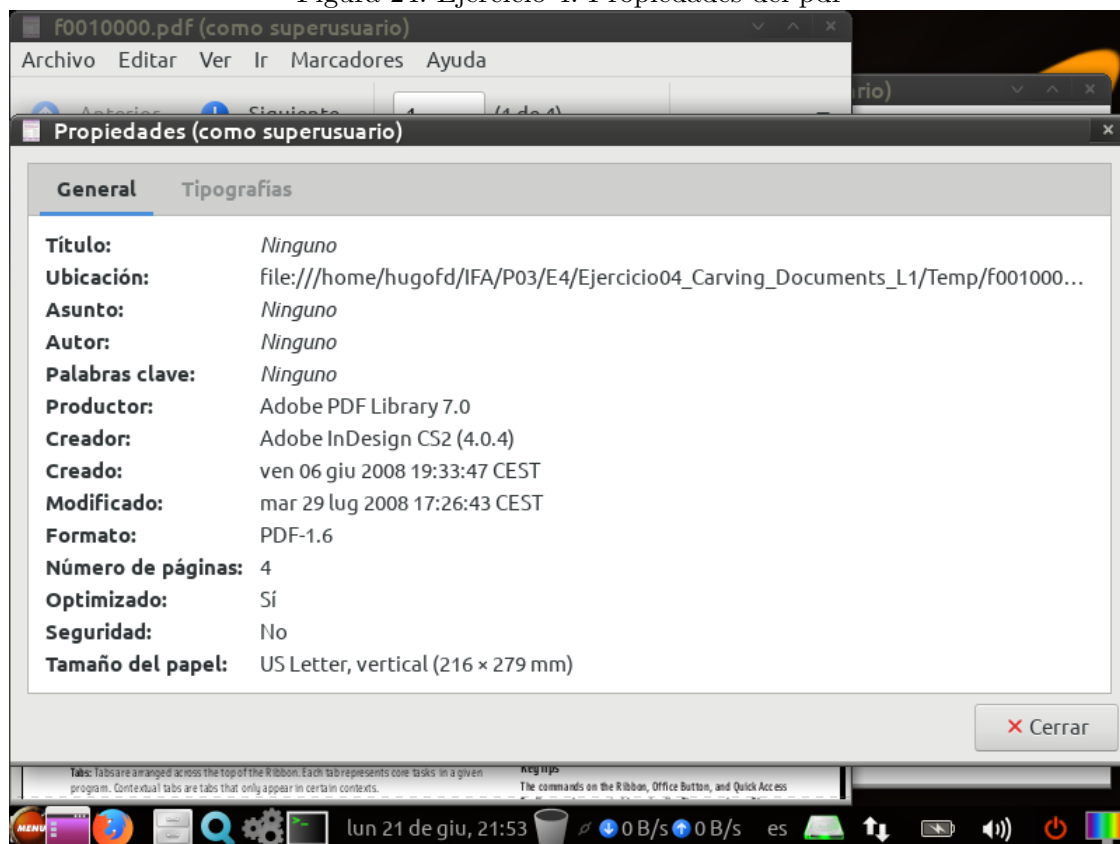
Se ejecuta el análisis y se obtienen los resultados con los que se rellenará la tabla.

Figura 23: Ejercicio 4: Resultados del análisis



Para obtener las fechas se abren los documentos con las aplicaciones externas correspondientes y se busca en sus propiedades.

Figura 24: Ejercicio 4: Propiedades del pdf



Nombre del fichero en Autopsy	Tamaño del fichero (en Bytes)	Tipo MIME documento	Fecha Creación del documento
f0010000.pdf	3176275	application/pdf	2008/06/06
f0026204.pdf	2525414	application/pdf	2008/06/04
f0041137.xlsx	23513	application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet	2012/06/13
f0051183.xlsx	13824	application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet	2012/07/05
f0061210.docx	4424	application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document	Sin especificar
f0071219.docx	4004	application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document	Sin especificar
f0081227.pptx	902645	application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.presentation	2010/09/28

5. Ejercicio 5

Se crea el caso en Autopsy con los datos solicitados.

Figura 25: Ejercicio 5: Creación del caso

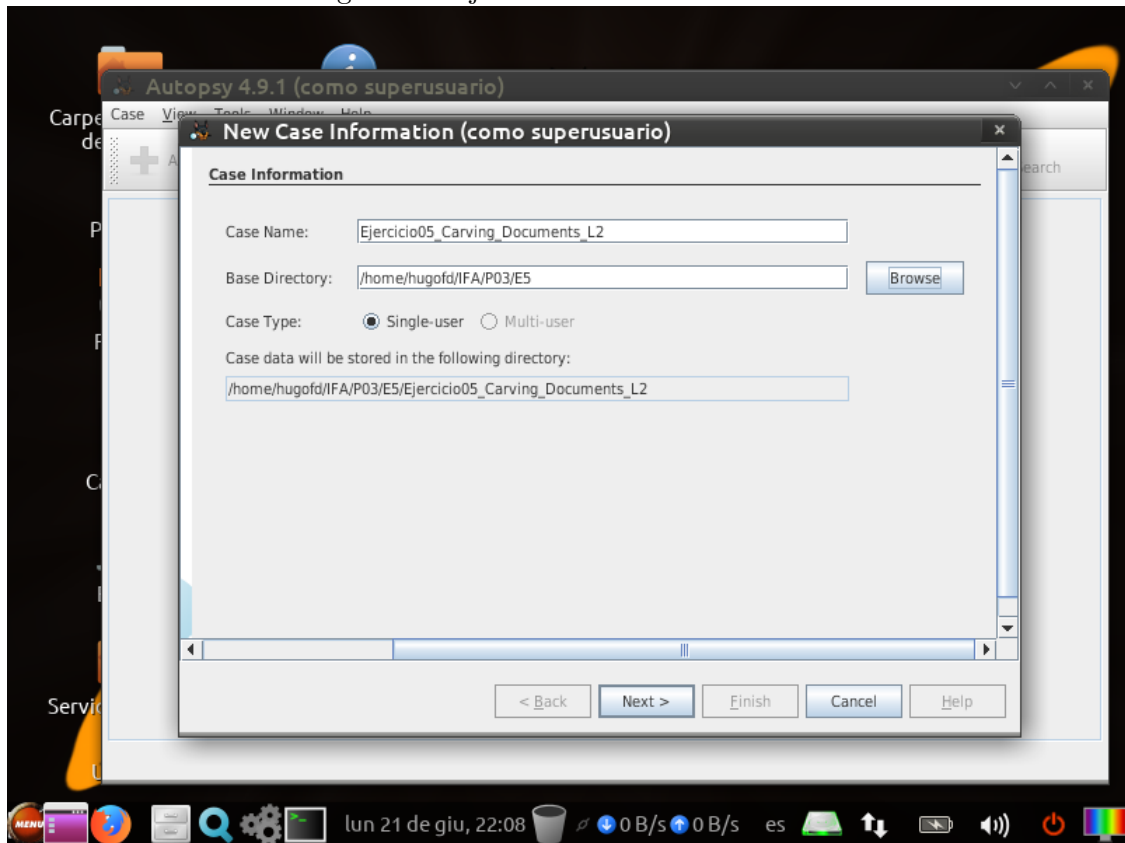
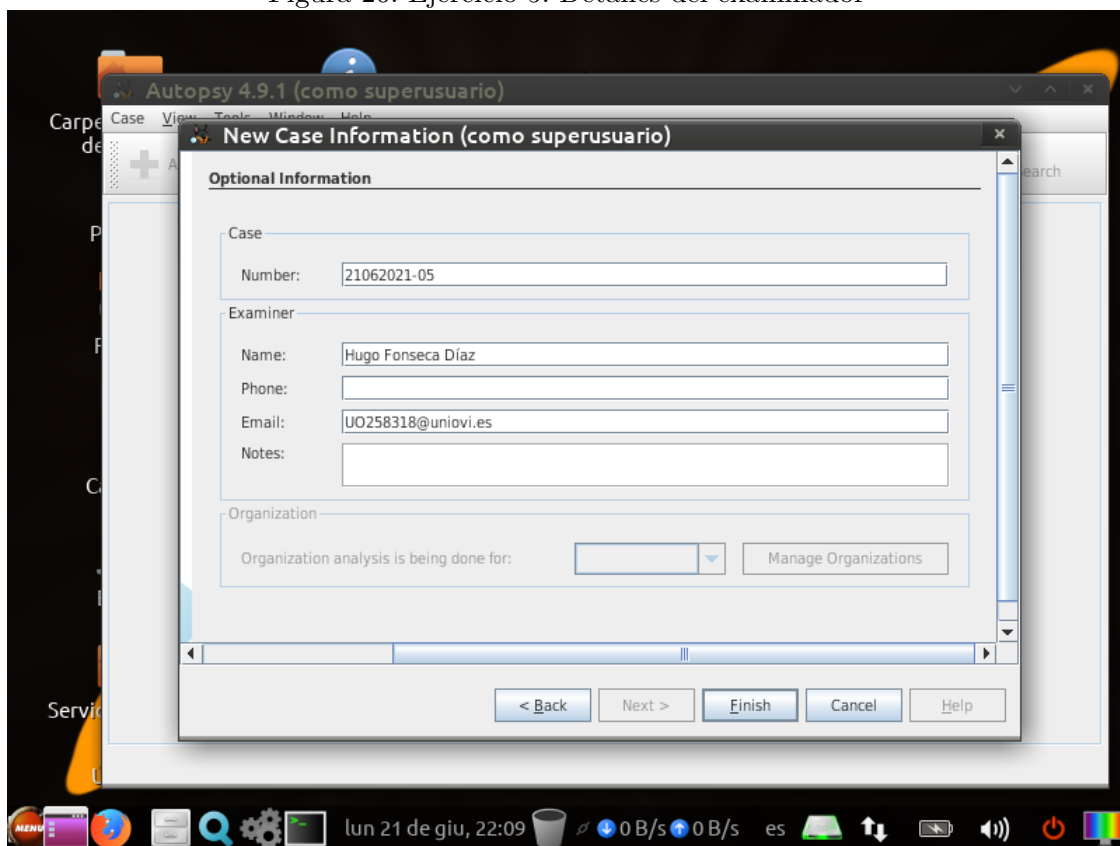
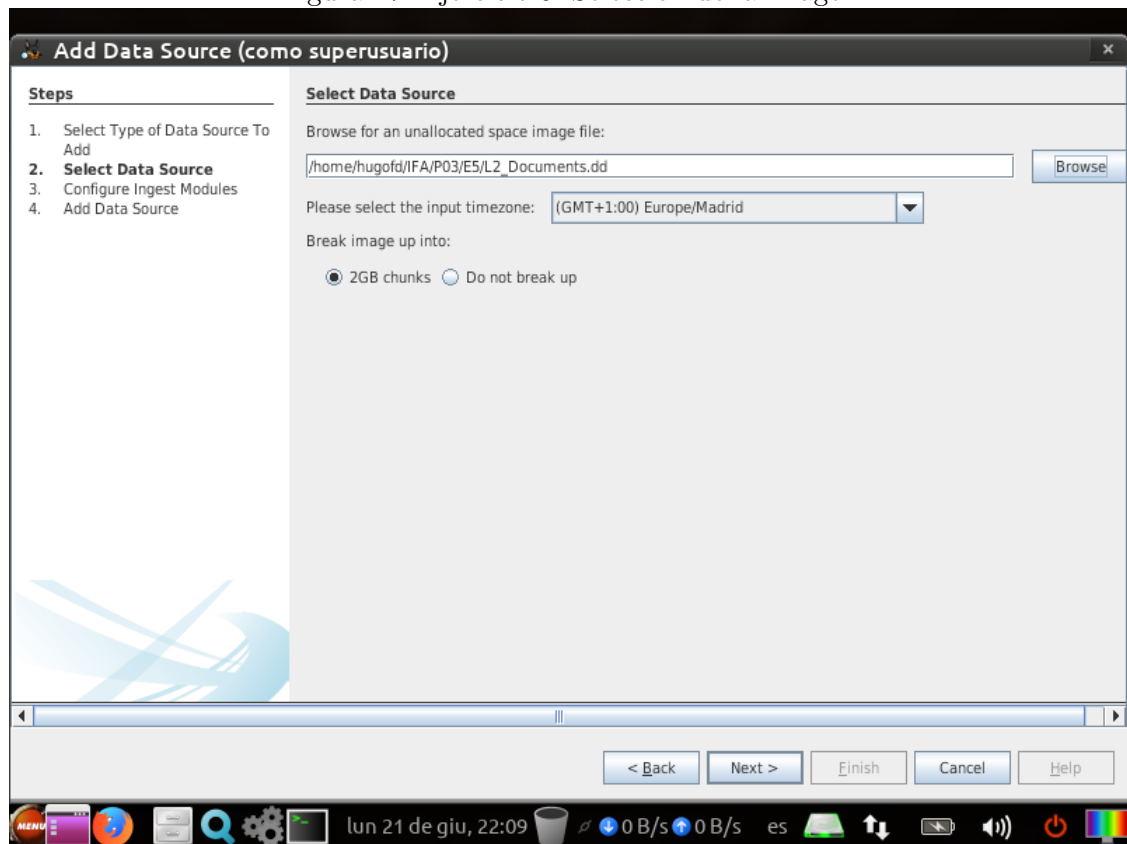


Figura 26: Ejercicio 5: Detalles del examinador



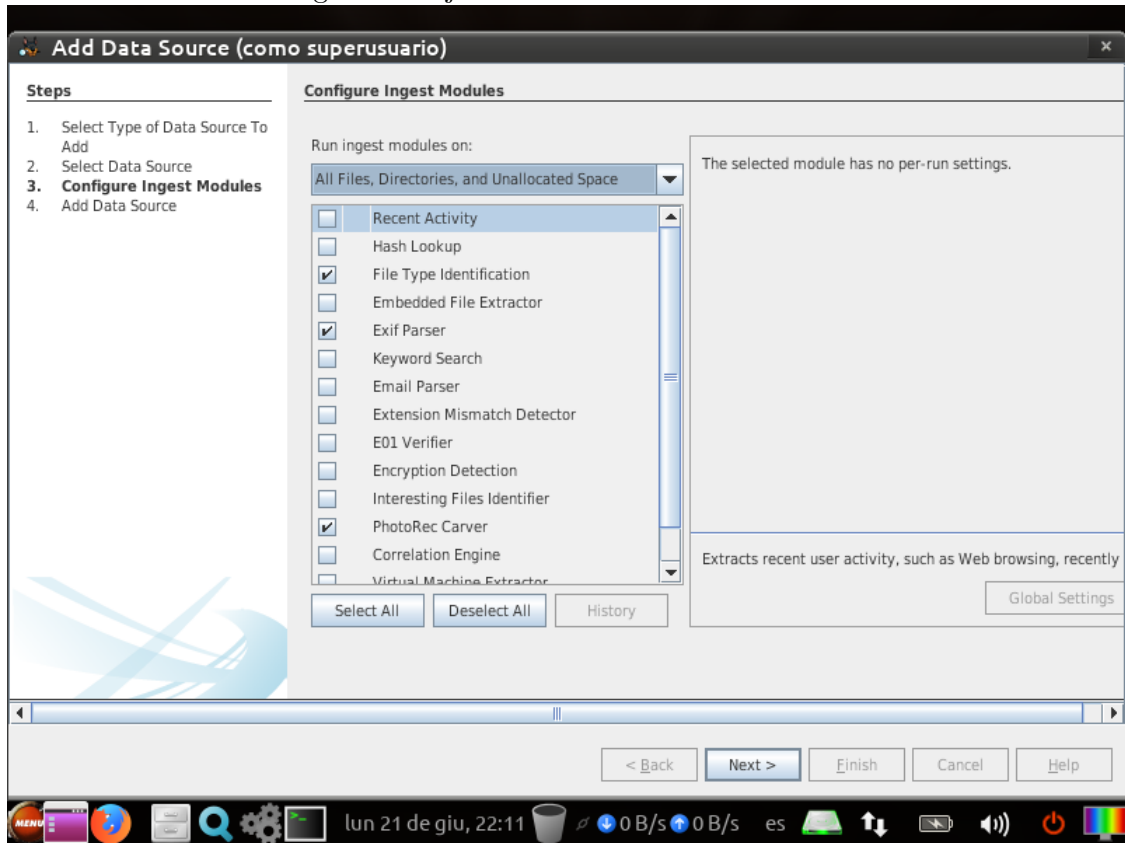
Añadimos la imagen a analizar.

Figura 27: Ejercicio 5: Selección de la imagen



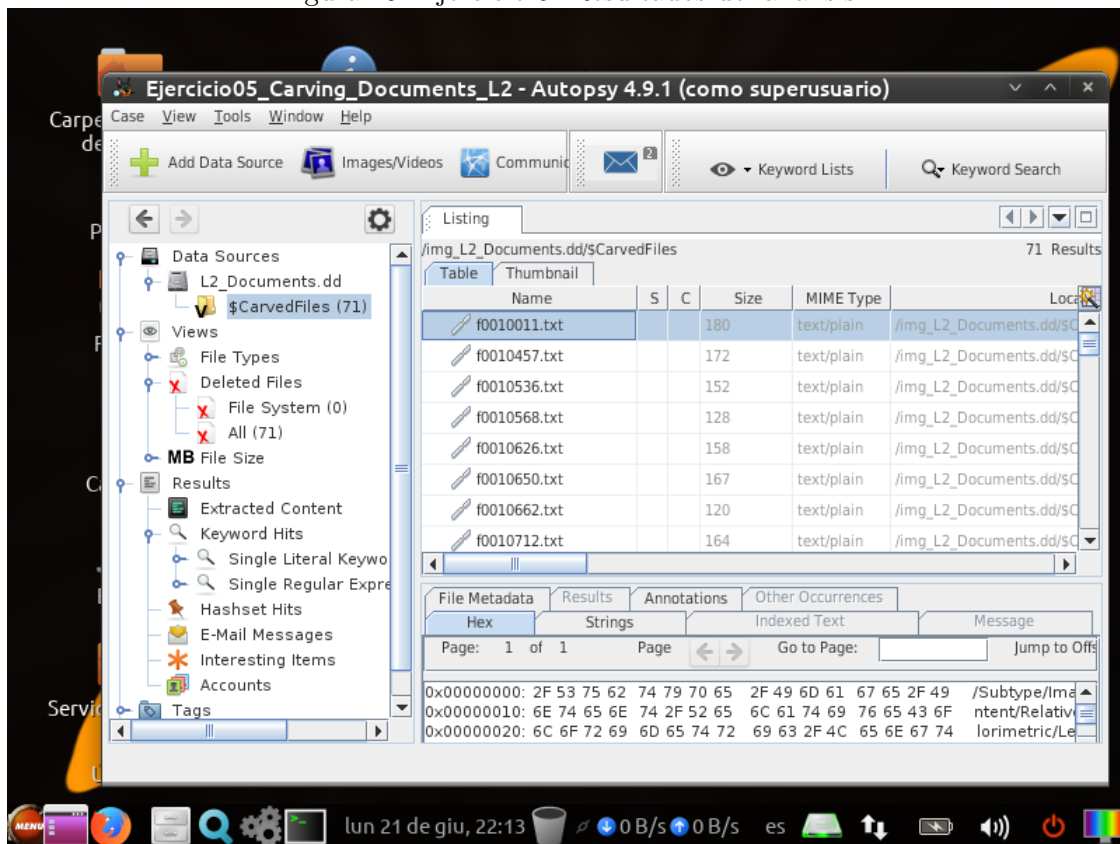
Se seleccionan los módulos de identificación de tipos de fichero, parseador de Exif y *PhotoRec Carver*.

Figura 28: Ejercicio 5: Selección de módulos



Se ejecuta el análisis y se obtienen los resultados con los que se responderá a las preguntas.

Figura 29: Ejercicio 5: Resultados del análisis



- a) Hay 71 falsos positivos.
- b) Todos son de tipo texto plano.

Esto puede deberse a que Autopsy no haya sido capaz de recuperar los archivos con sus verdaderos tipos MIME y los fragmentos de esos archivos sean tratados como texto plano.

Referencias