

BioEcoUVa



BioEcoUVa  
**AHMat**  
STUDY, PRESERVATION  
AND RECOVERY OF HERITAGE

# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre

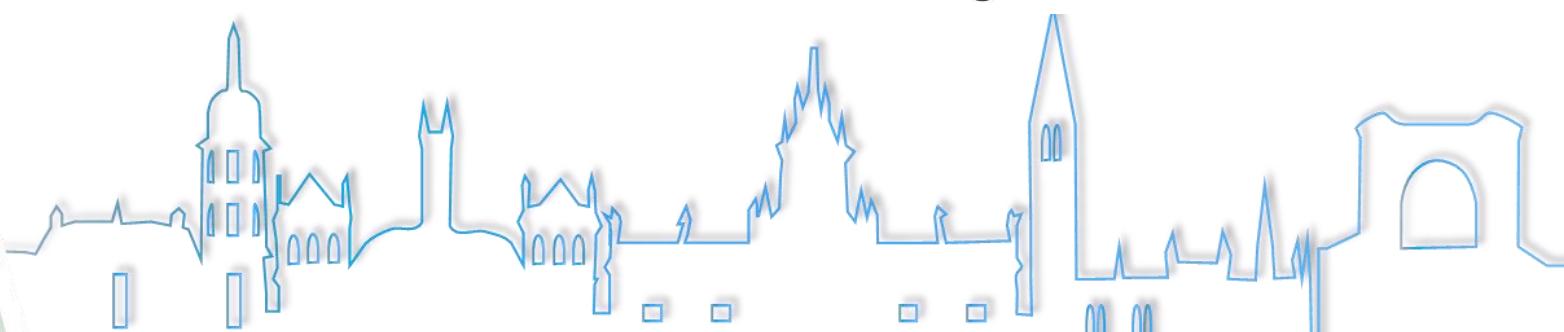
---

Jorge Torre Ordás y Javier Pinto Sanz (AHMat-UVa)

NOS  
**IMPULSA**



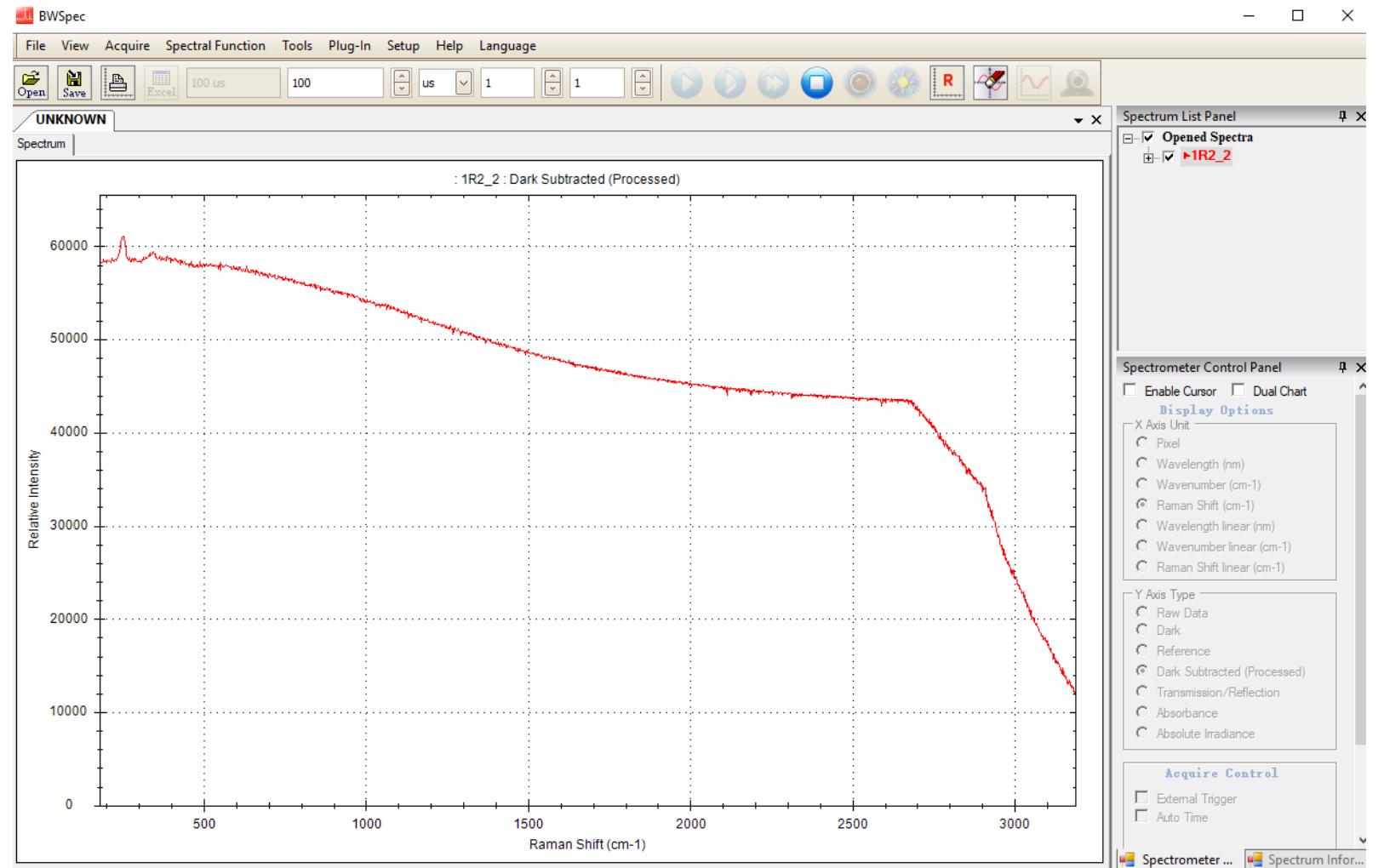
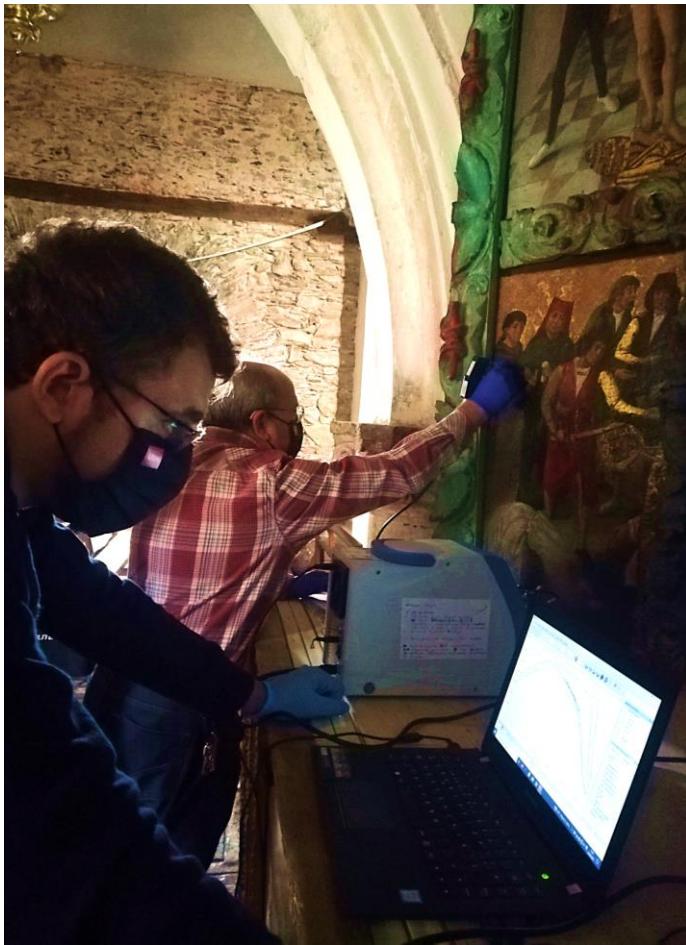
Junta de  
Castilla y León





AHMat

# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre



NOS  
IMPULSA



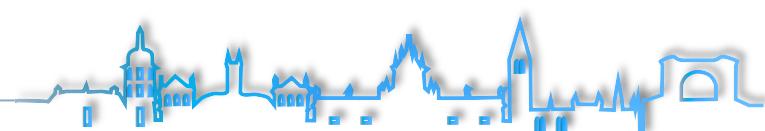
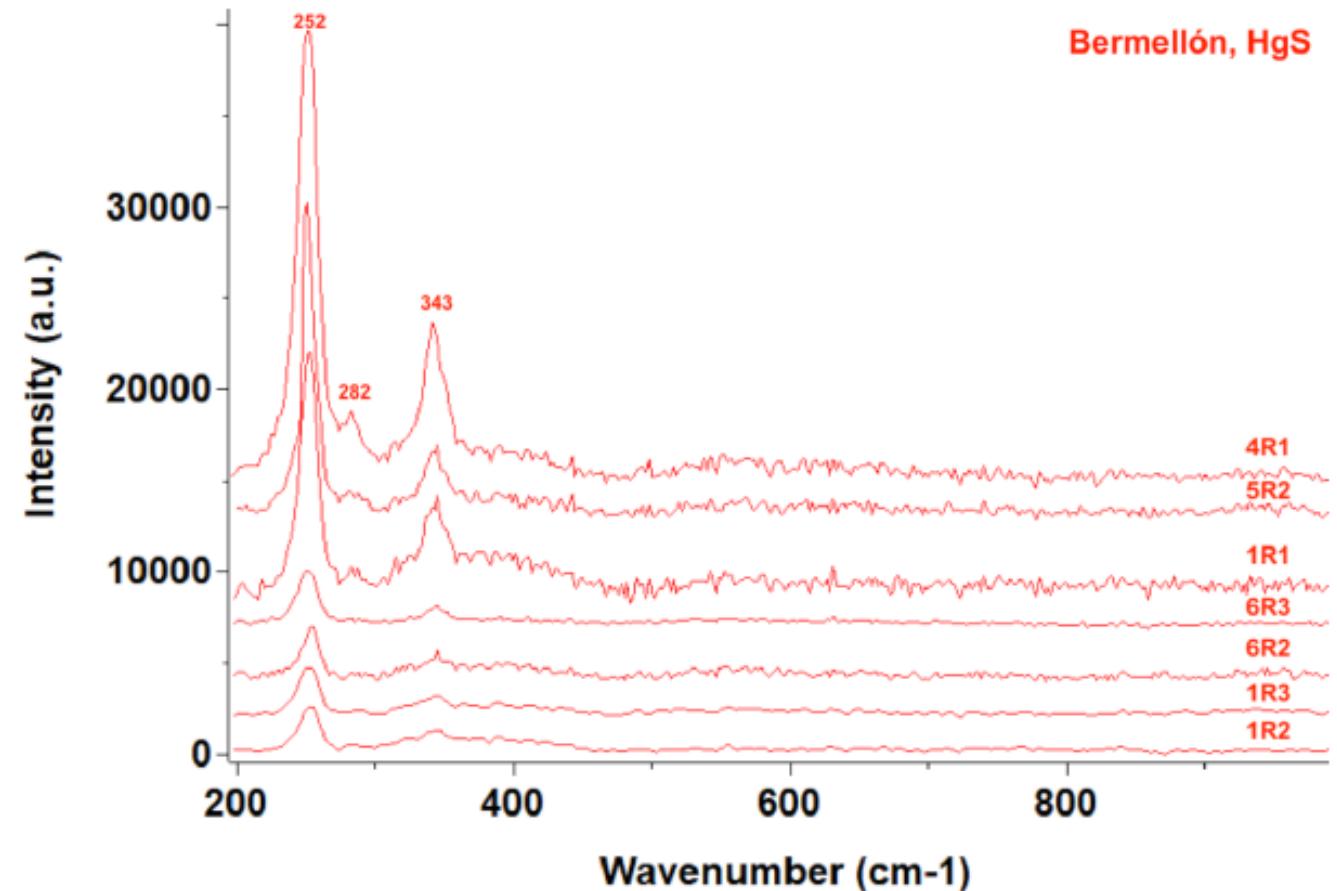
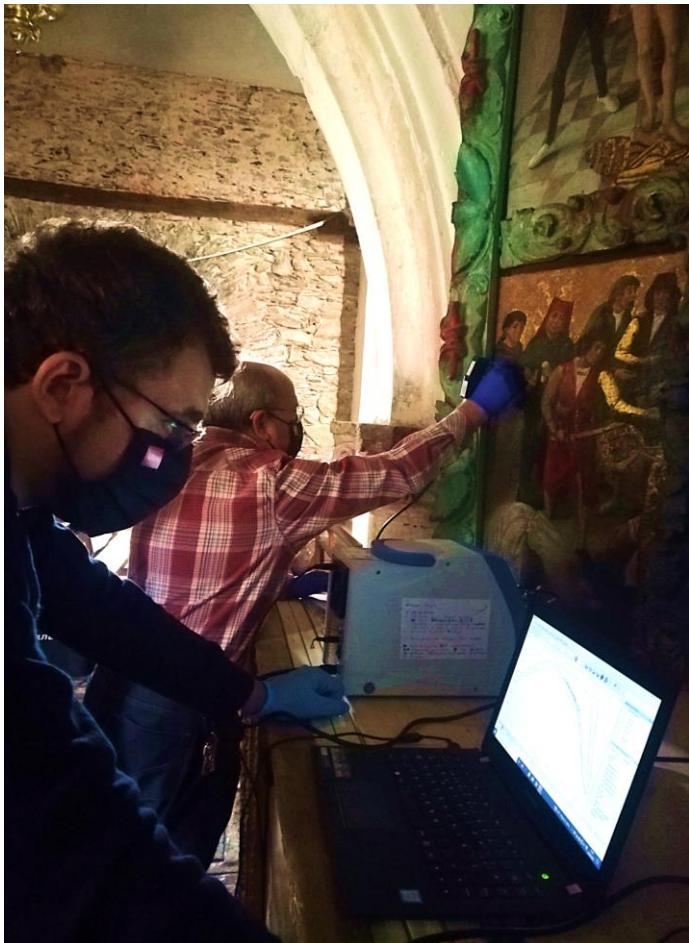
Junta de  
Castilla y León





AHMat

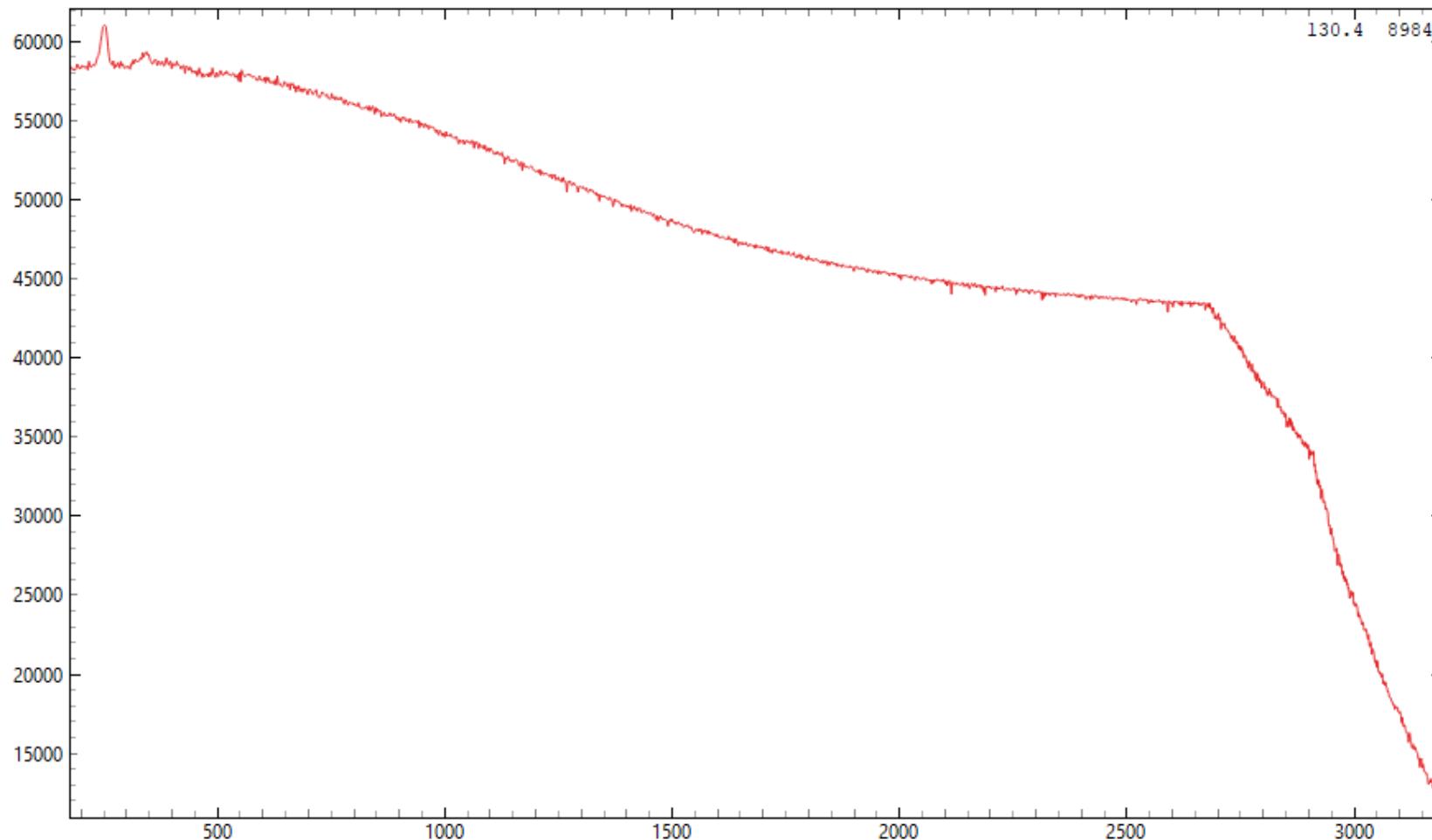
## Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre





AHMat

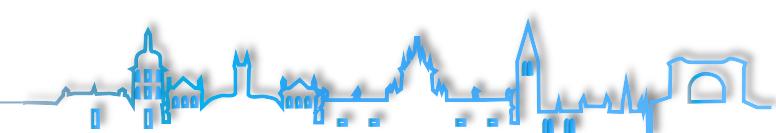
## Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre



NOS  
IMPULSA



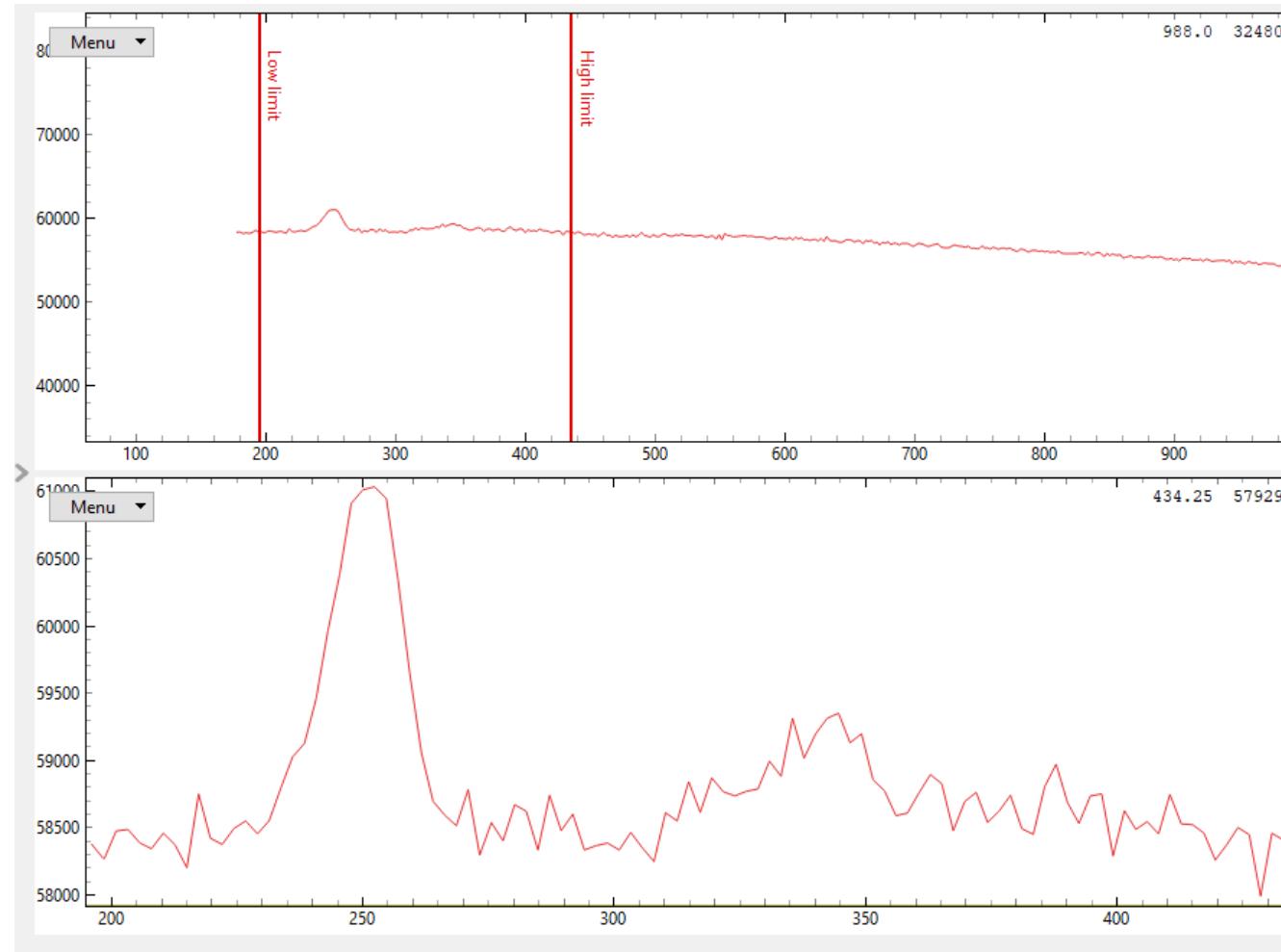
Junta de  
Castilla y León





AHMat

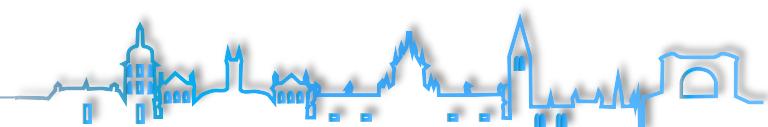
# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre



NOS  
IMPULSA



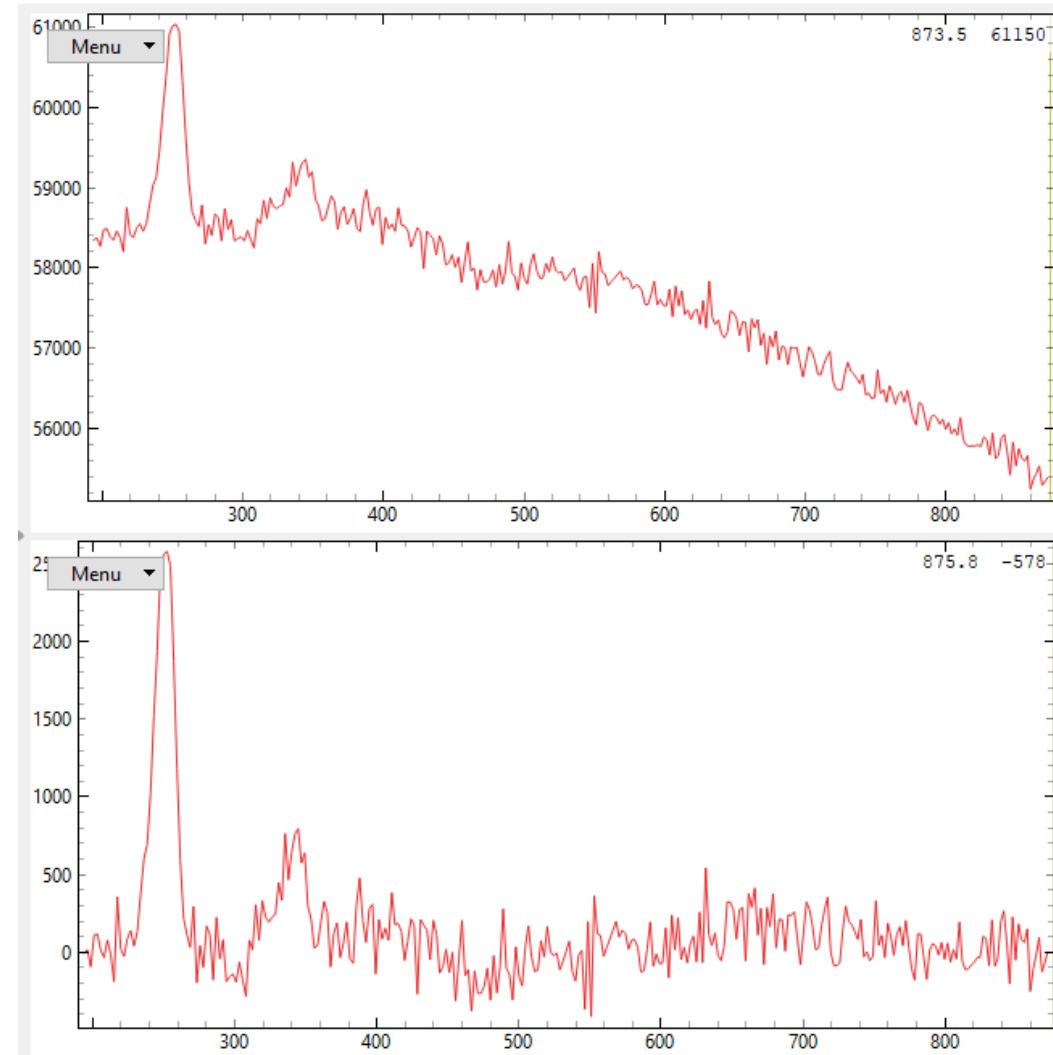
Junta de  
Castilla y León





AHMat

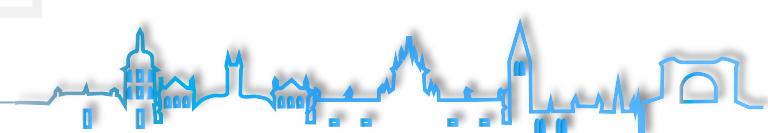
## Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre



NOS  
**IMPULSA**



Junta de  
Castilla y León

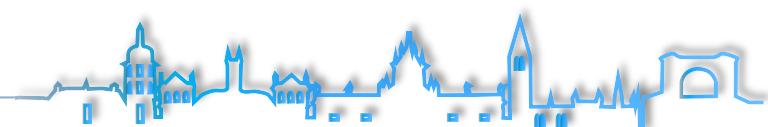
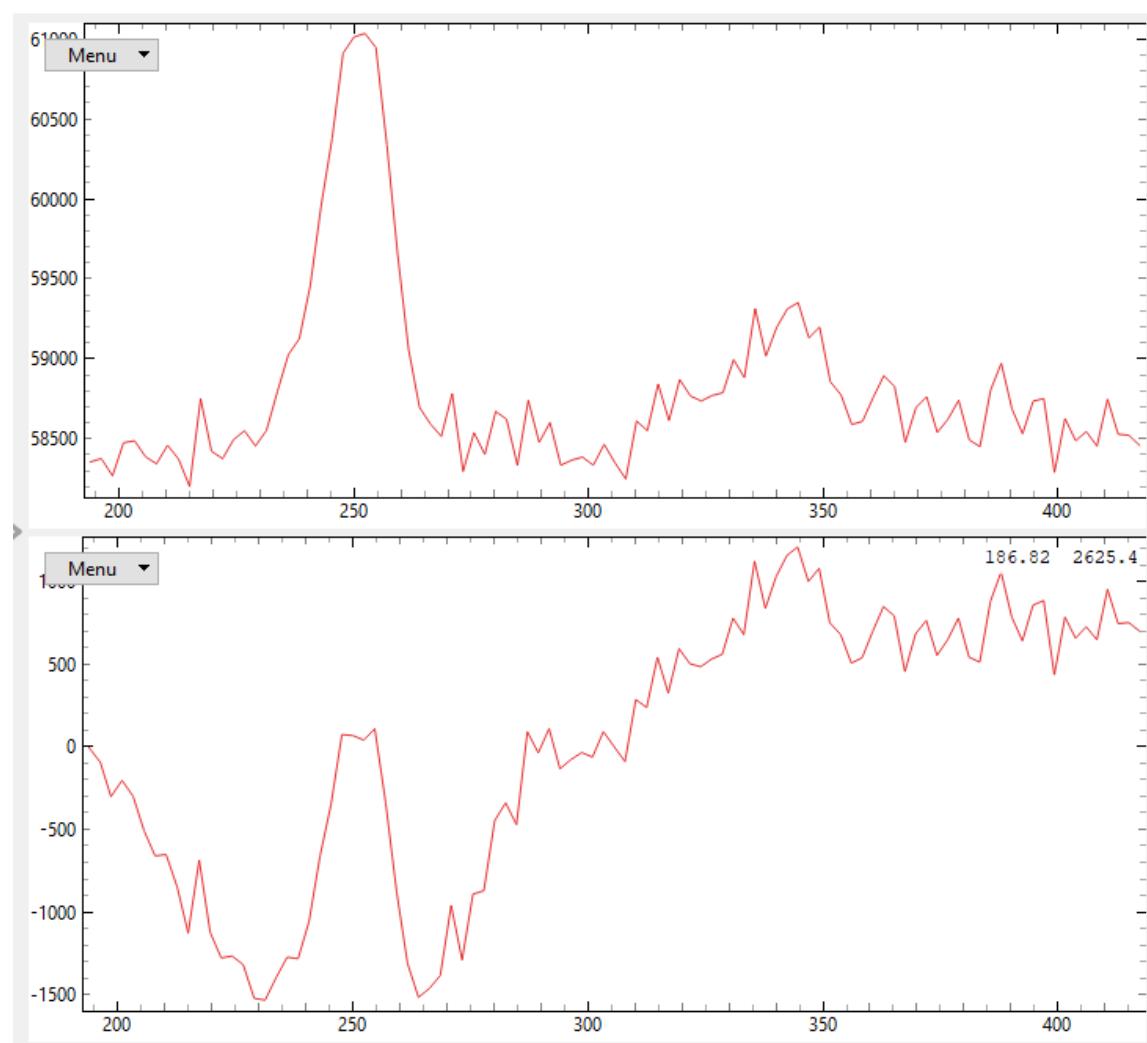




## Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre

**¡PRECAUCIÓN!**

**Evitar alterar la información**

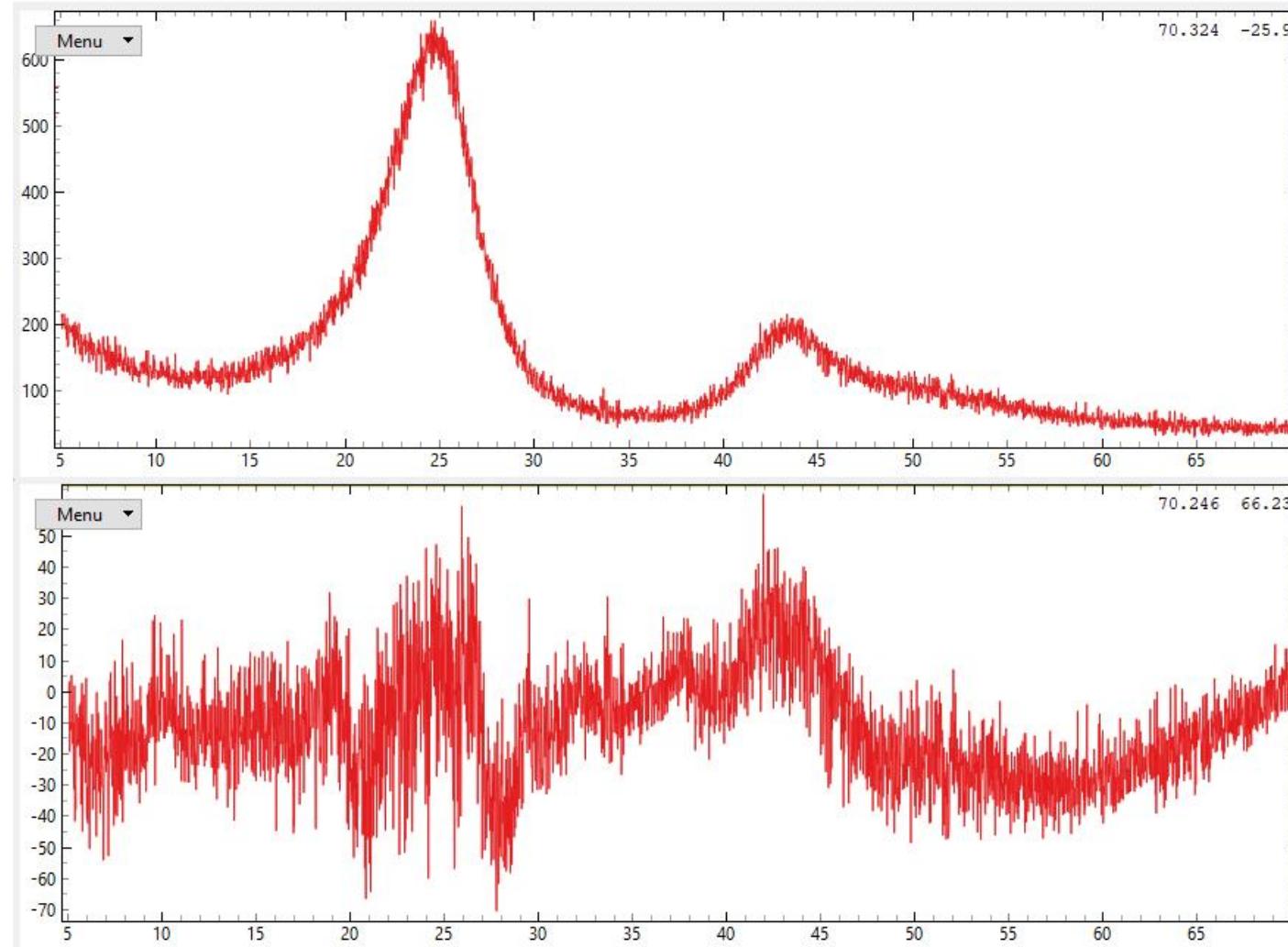




## Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre

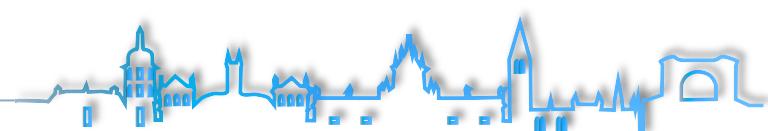
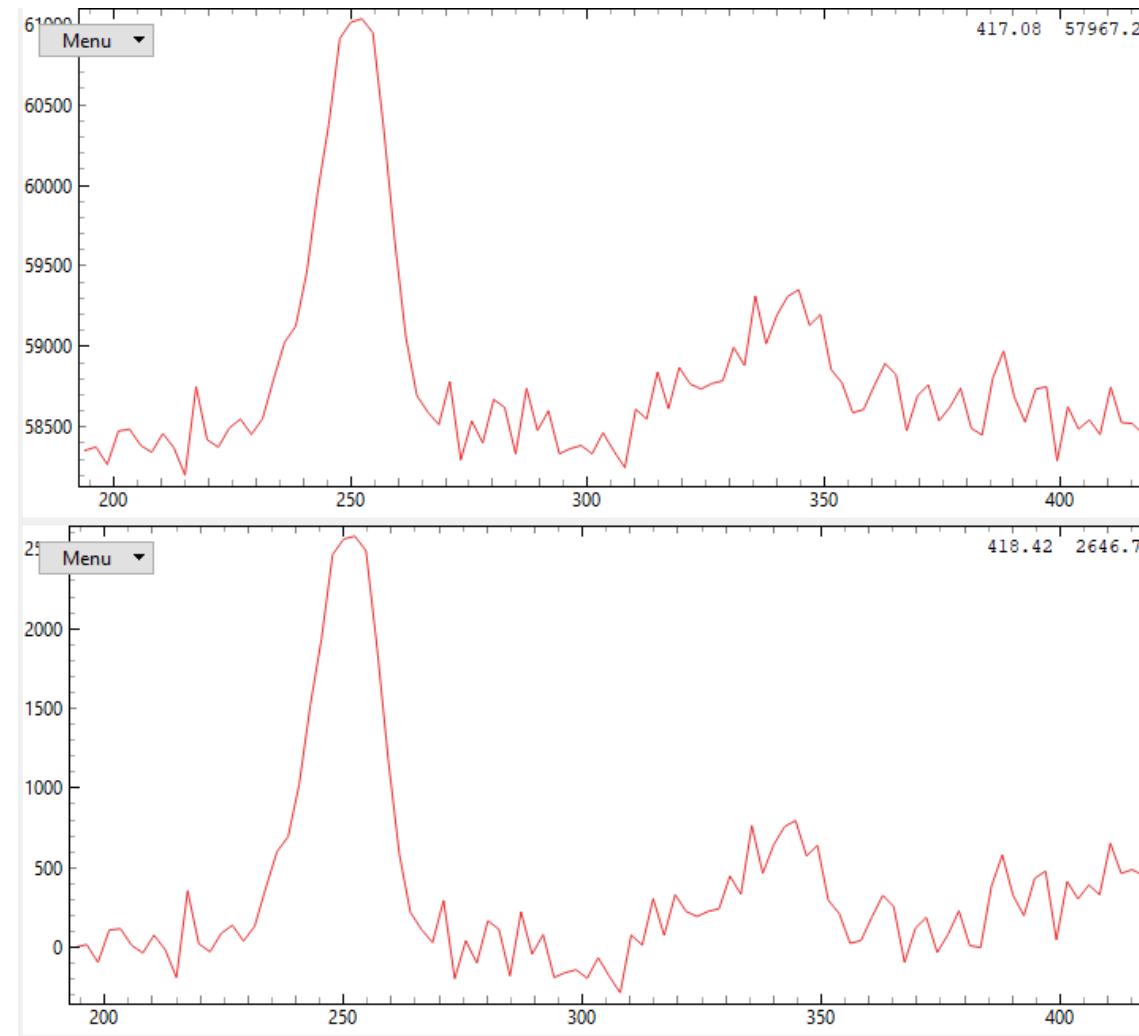
**¡PRECAUCIÓN!**

Asegurarse de que la  
“línea base” no contenga  
información





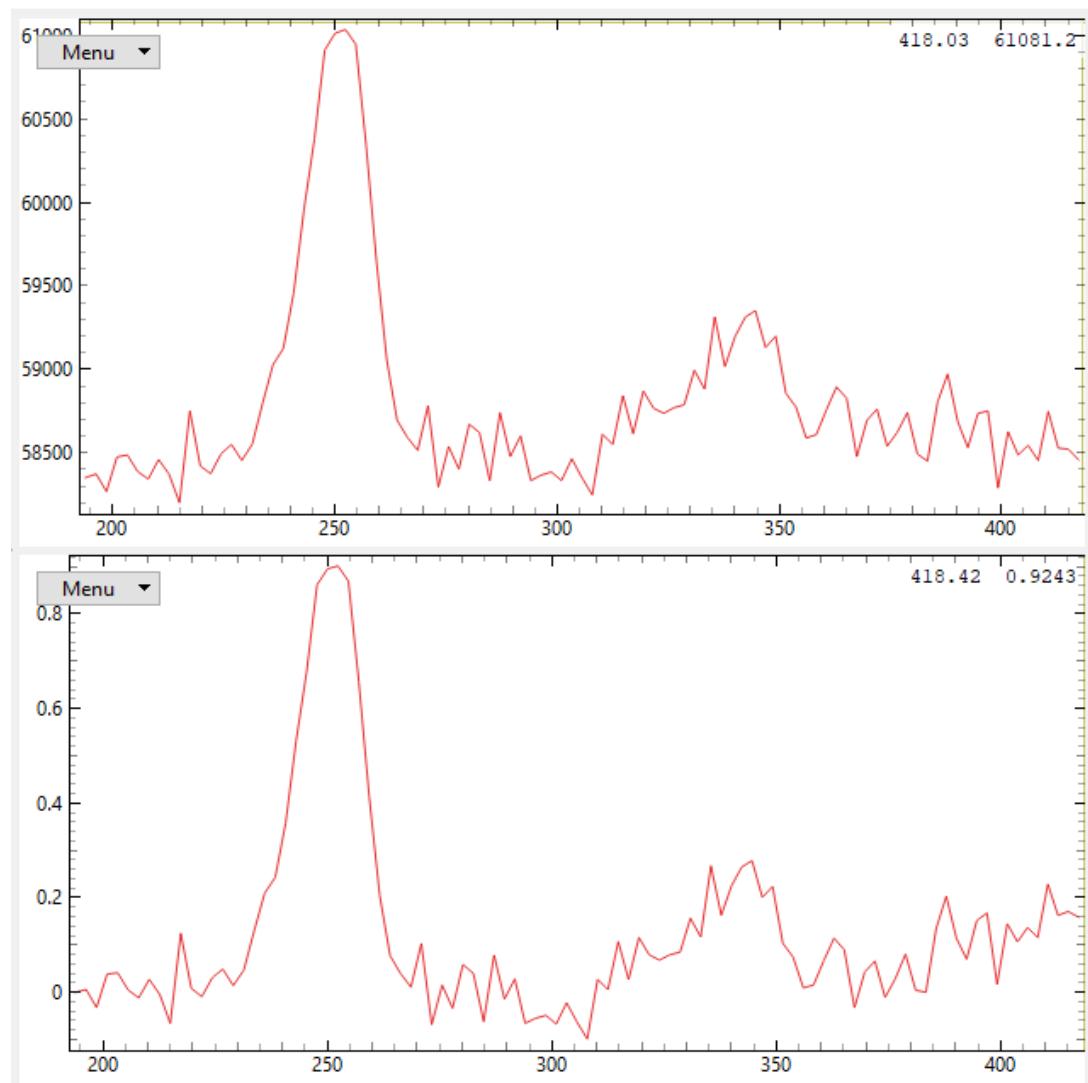
## Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre





AHMat

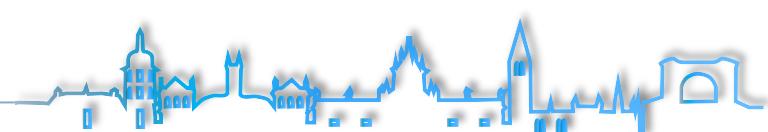
## Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre



NOS  
IMPULSA



Junta de  
Castilla y León

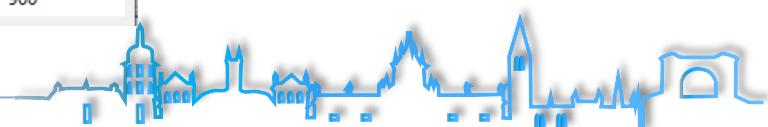
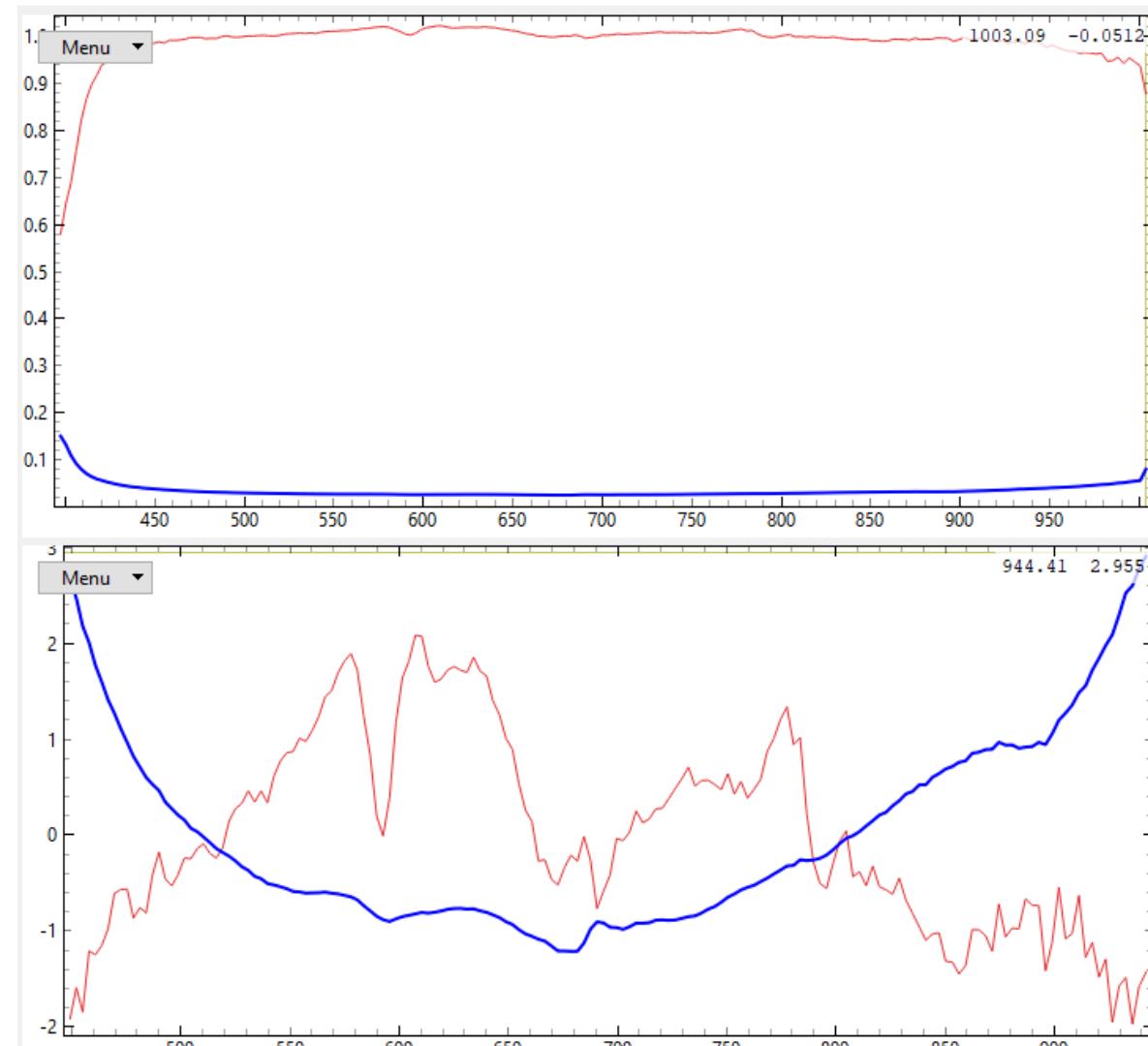




## Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre

**¡PRECAUCIÓN!**

**Solo normalizar cuando la intensidad de la señal no proporcione información (sea dependiente de las condiciones de medida)**





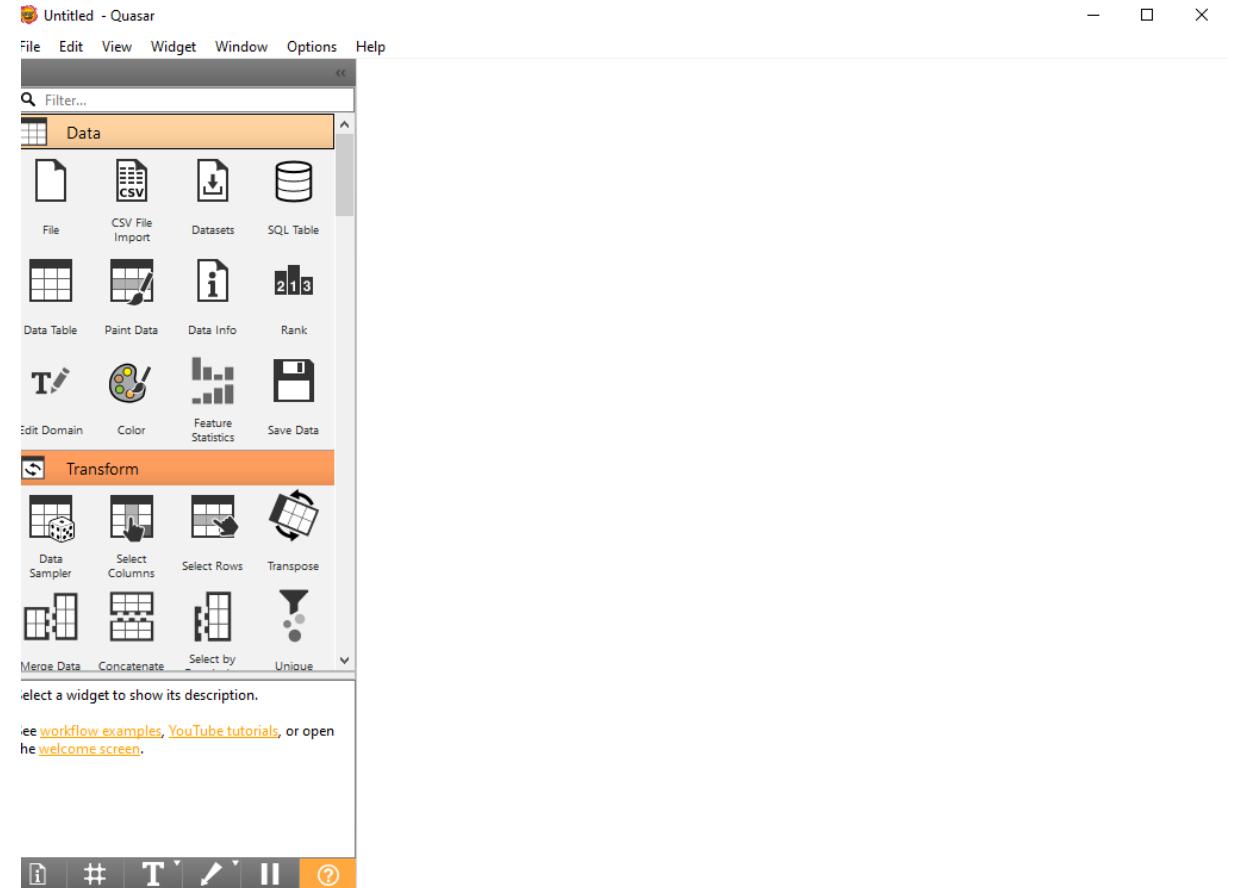
AHMat

# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre



# quasar

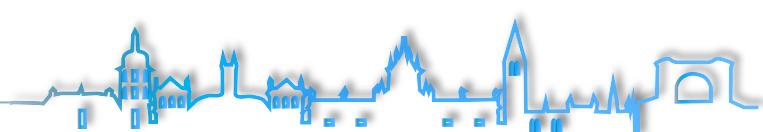
<https://quasar.codes/>



NOS  
**IMPULSA**

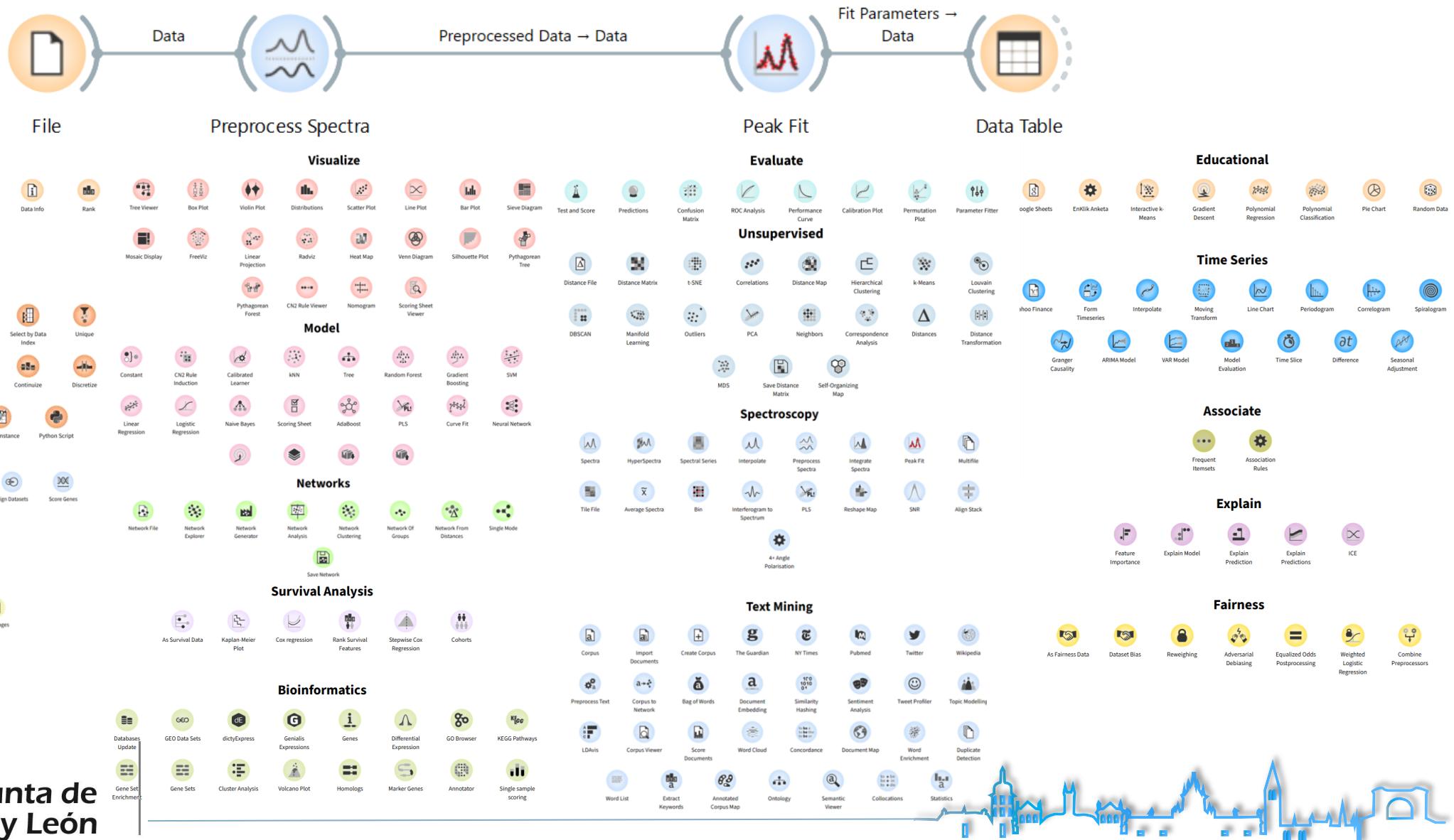


Junta de  
Castilla y León





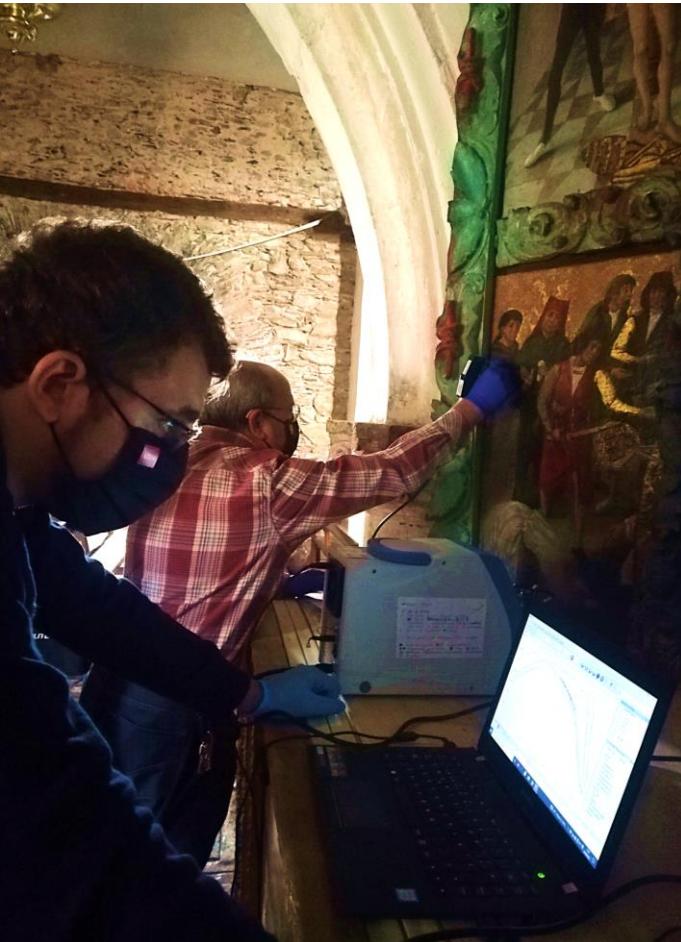
# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre





AHMat

## Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre



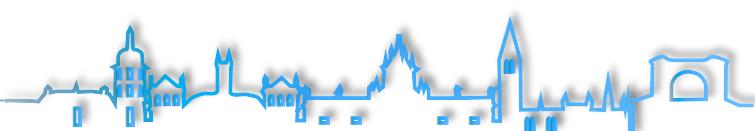
# quasar

<https://quasar.codes/>

NOS  
**IMPULSA**



Junta de  
Castilla y León





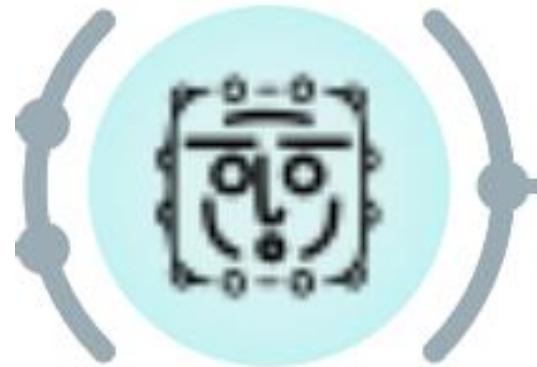
AHMat

## Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre



quasar

<https://quasar.codes/>



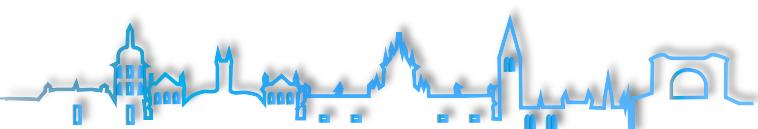
Identify

Disponible en la sección “Trabajar con PiPa”

NOS  
**IMPULSA**

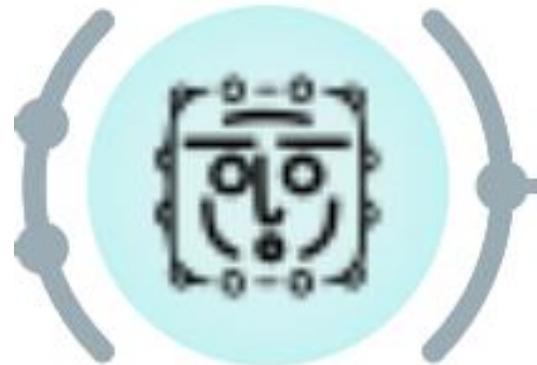


Junta de  
Castilla y León

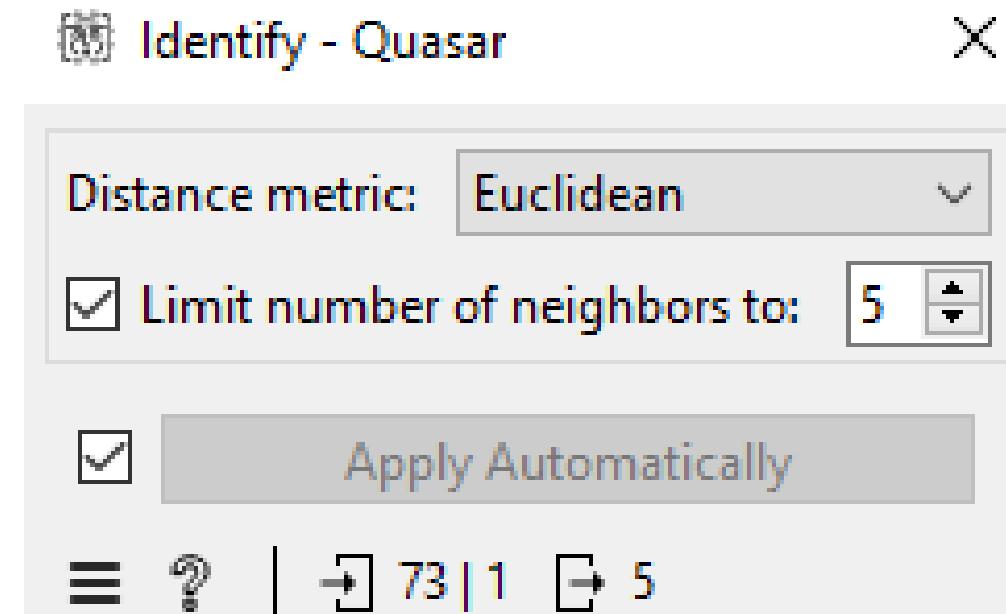




# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre



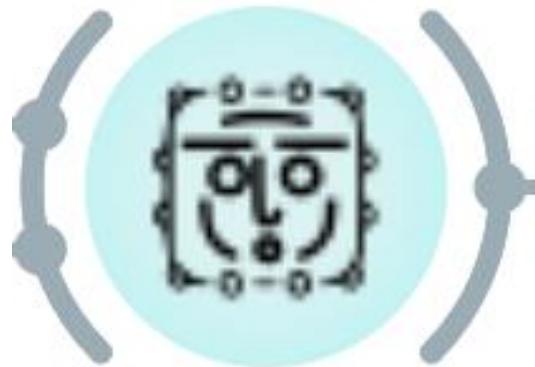
## Identify



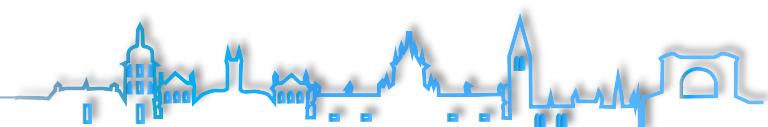
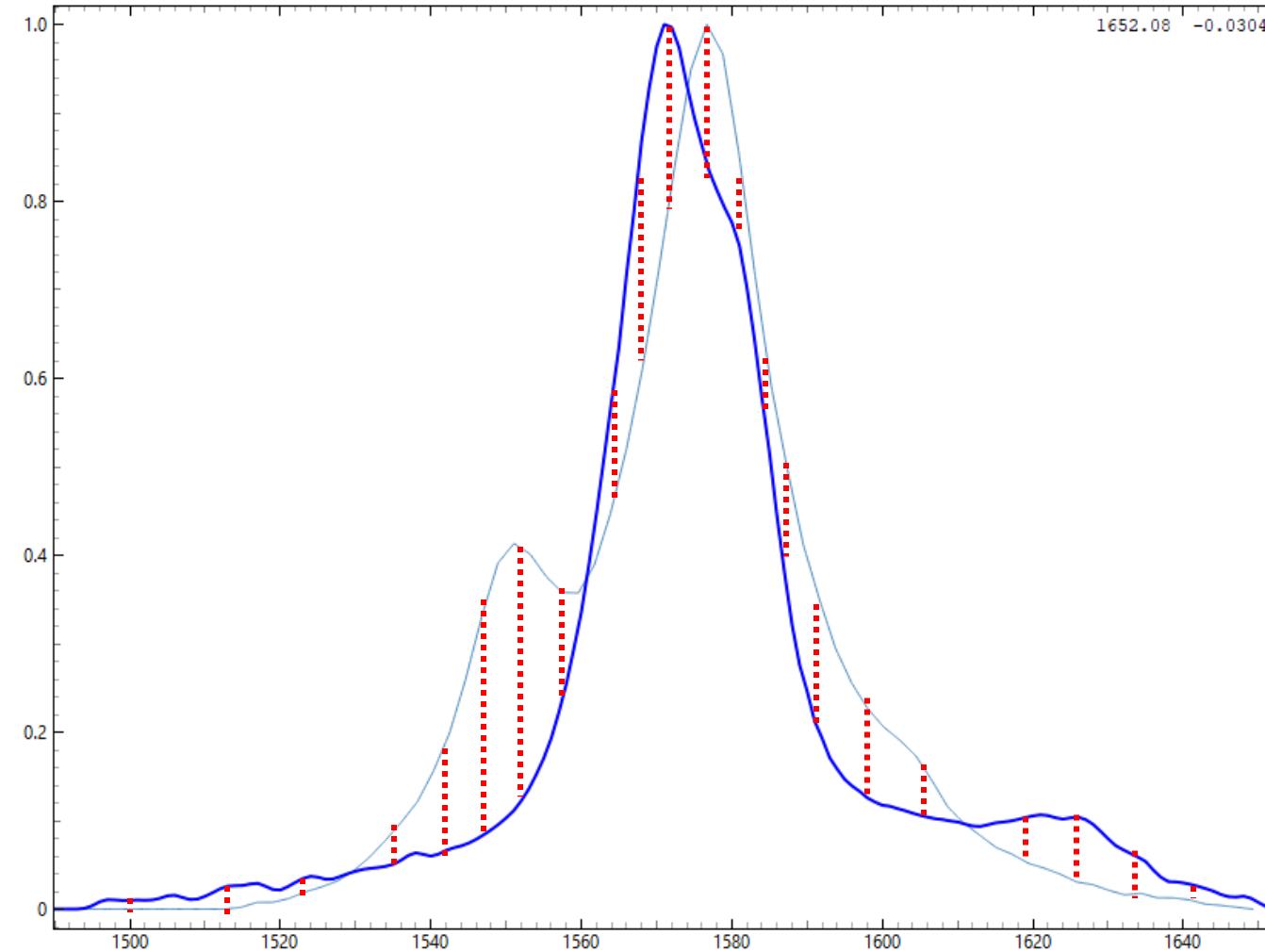


AHMat

## Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre

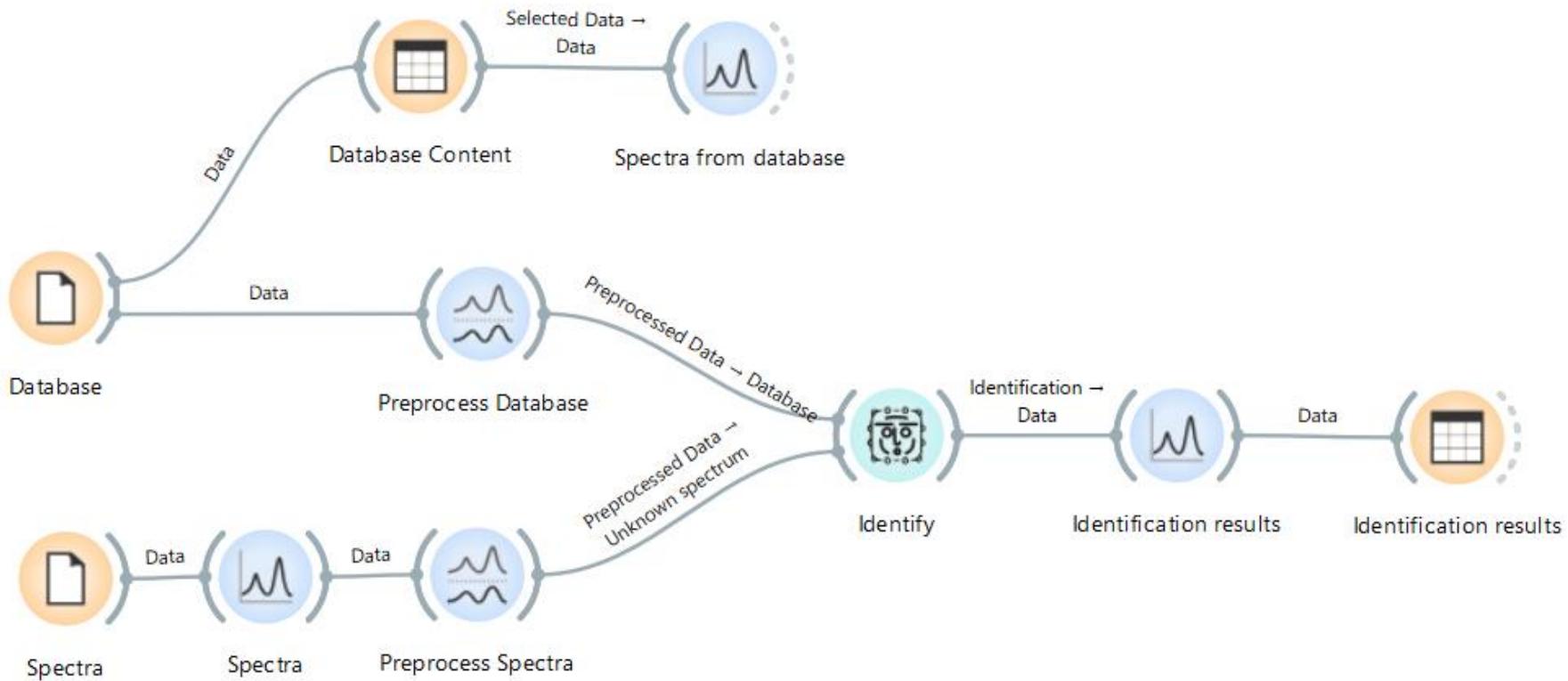


Identify

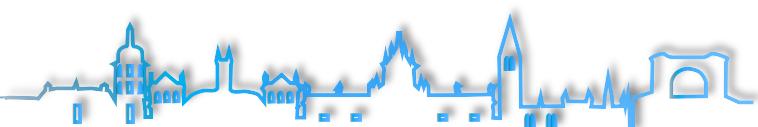




# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre

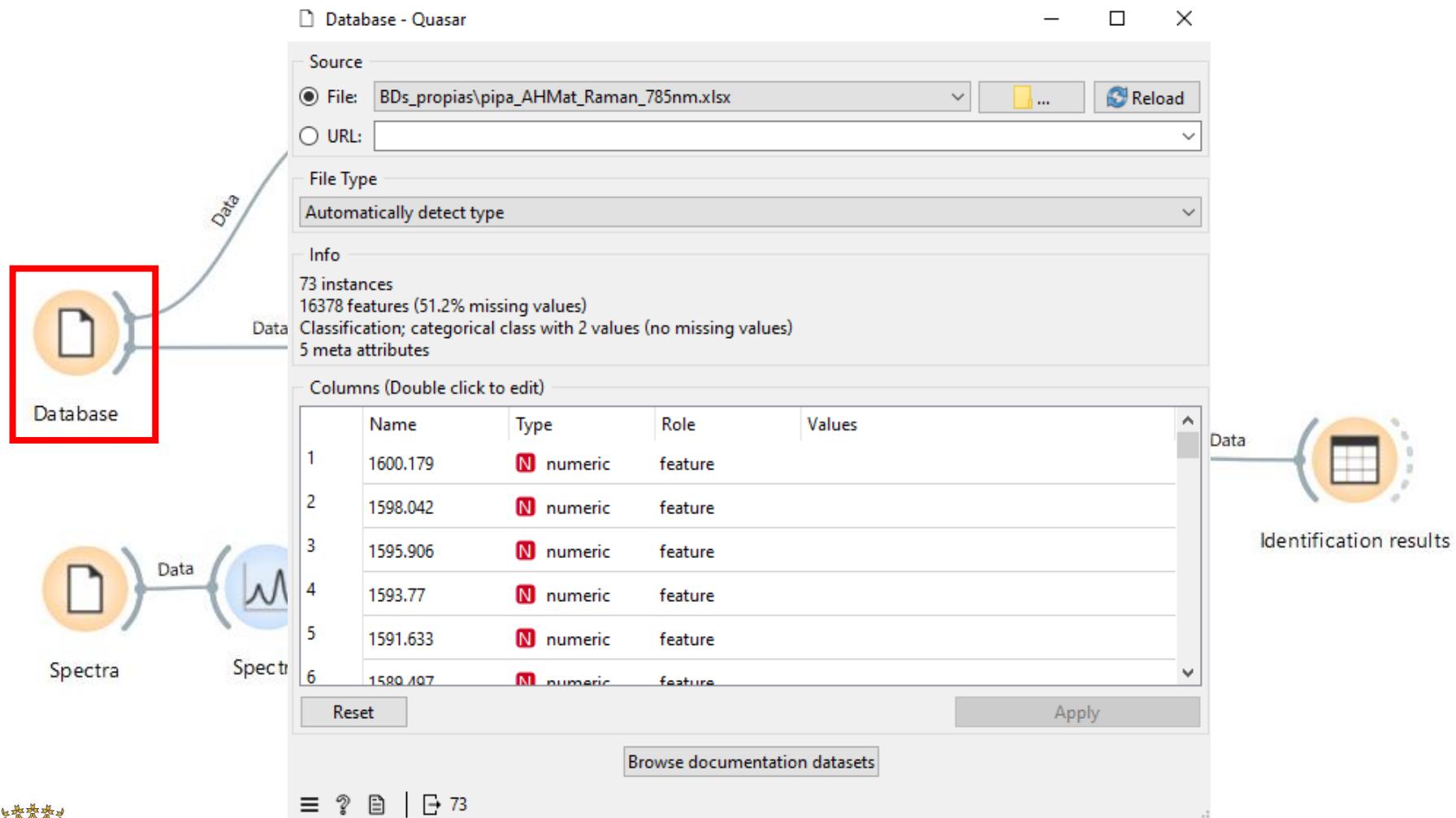


Disponible en la sección “Trabajar con PiPa”



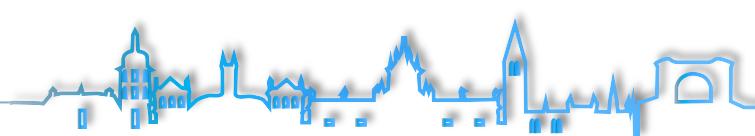
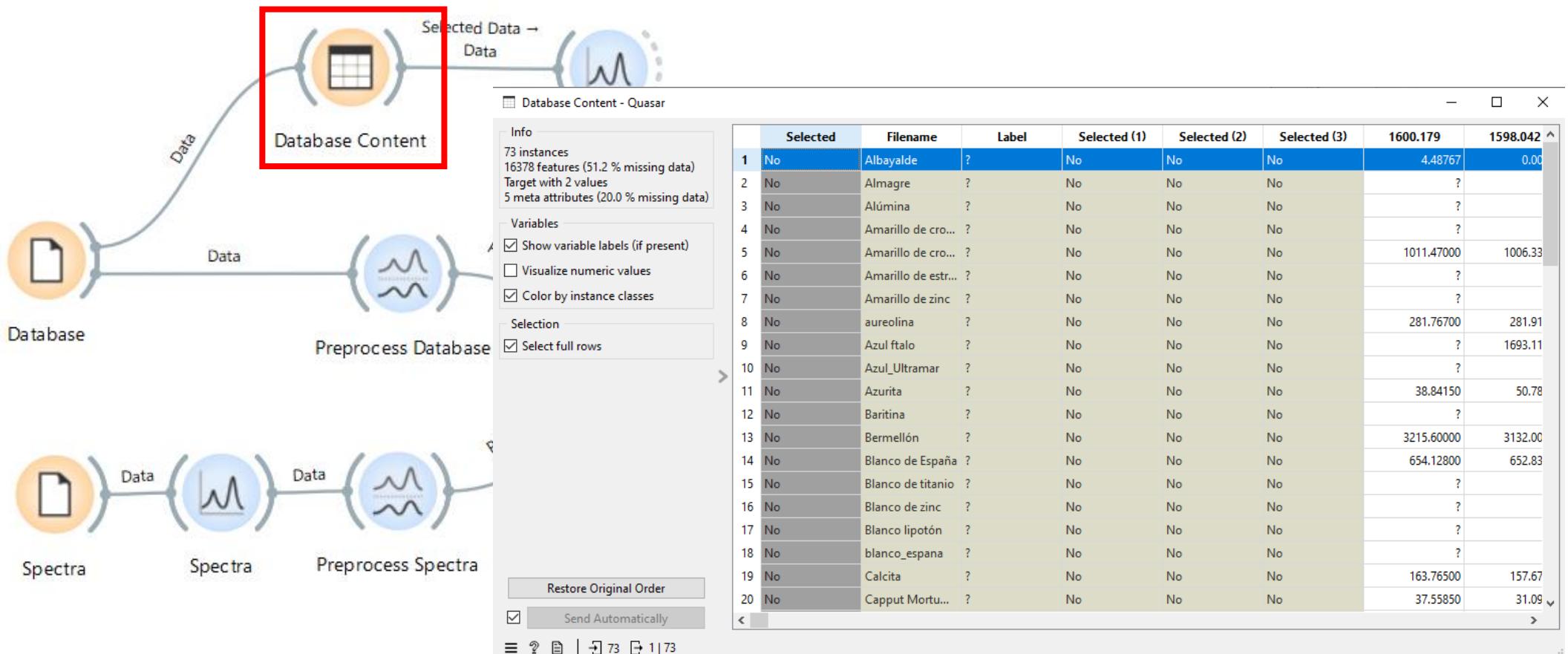


# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre



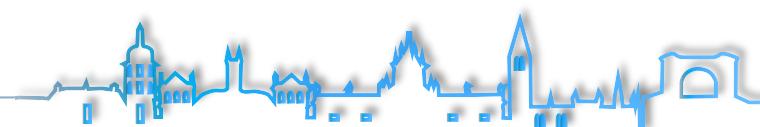
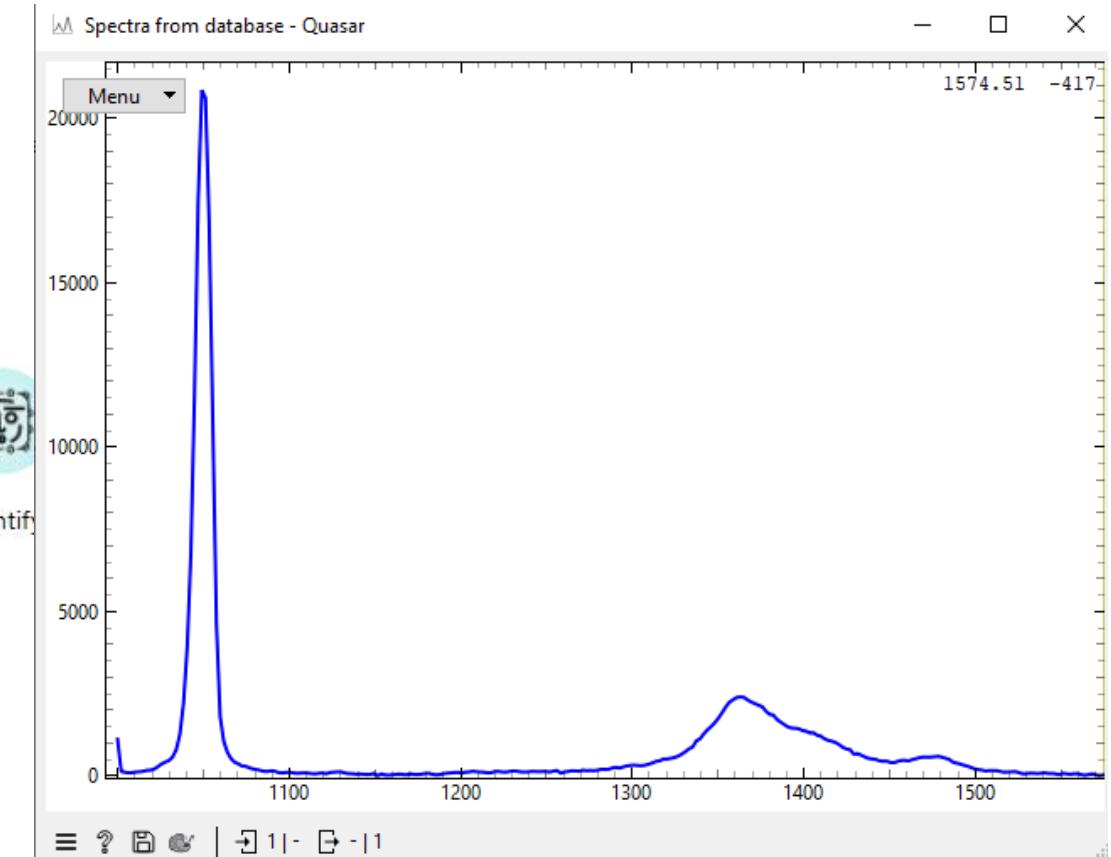
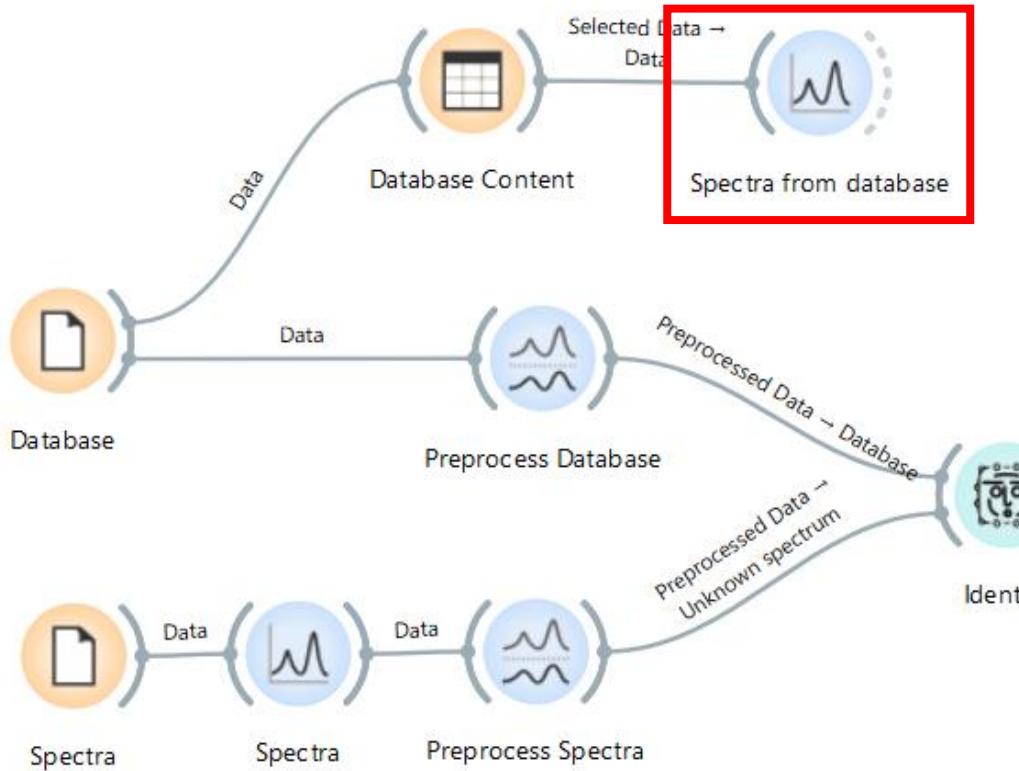


# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre



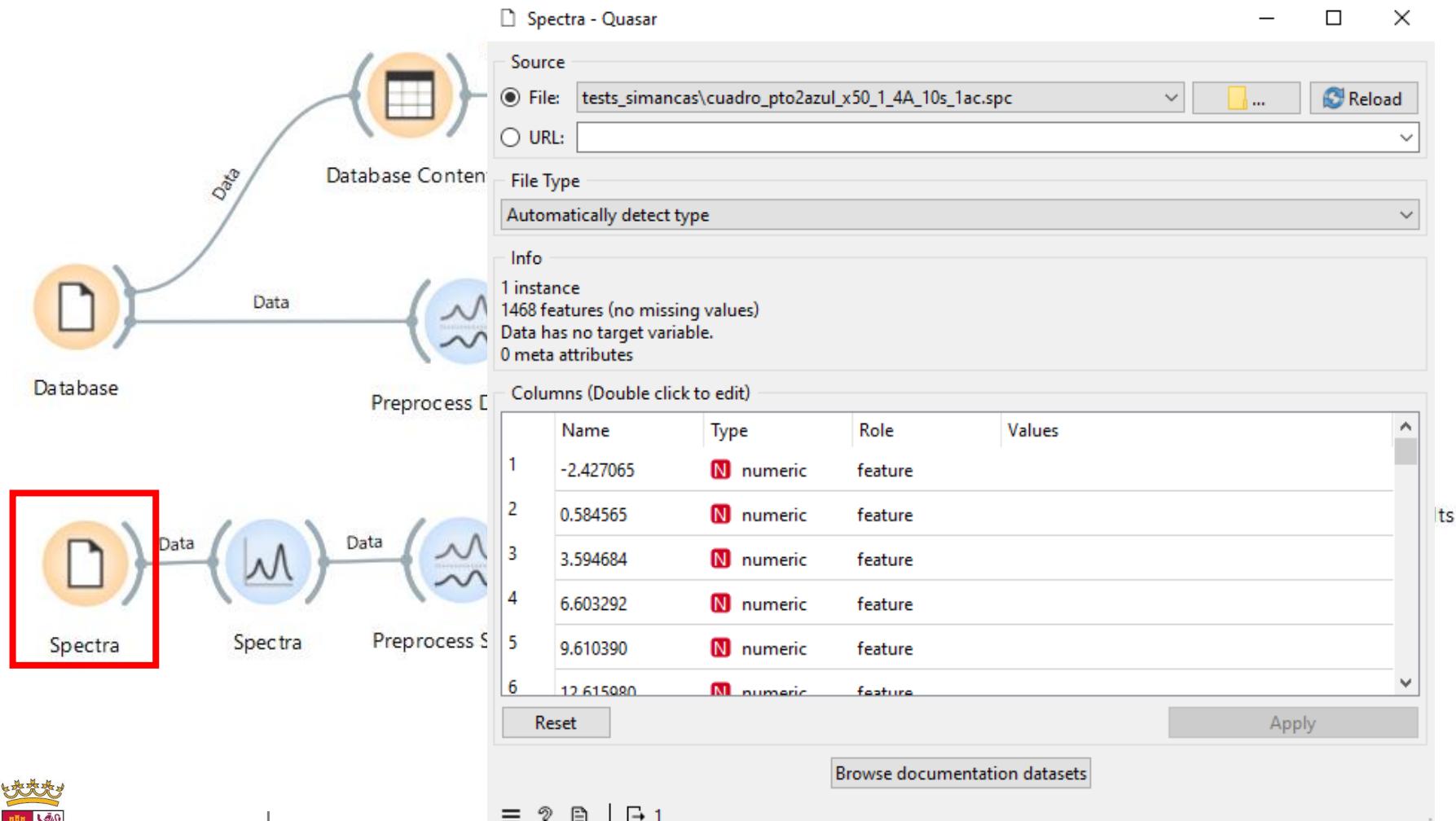


# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre



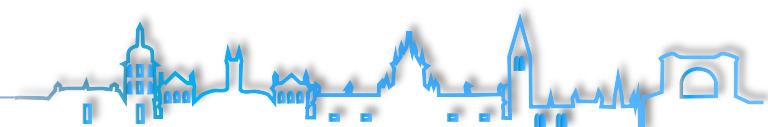
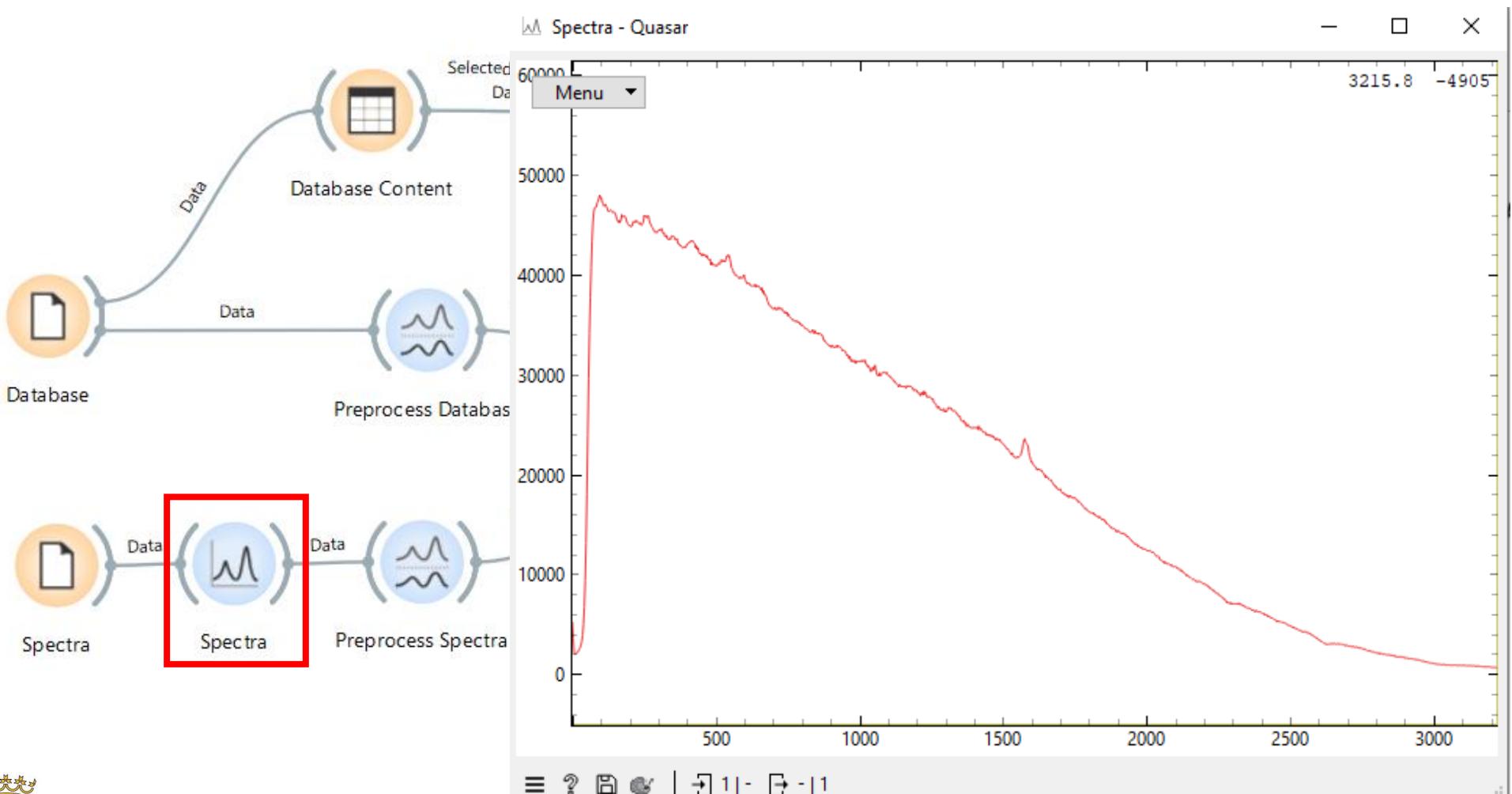


# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre



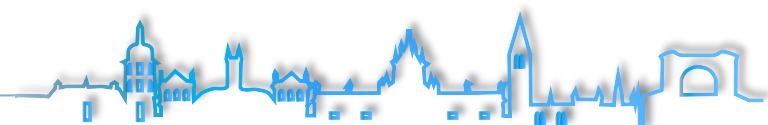
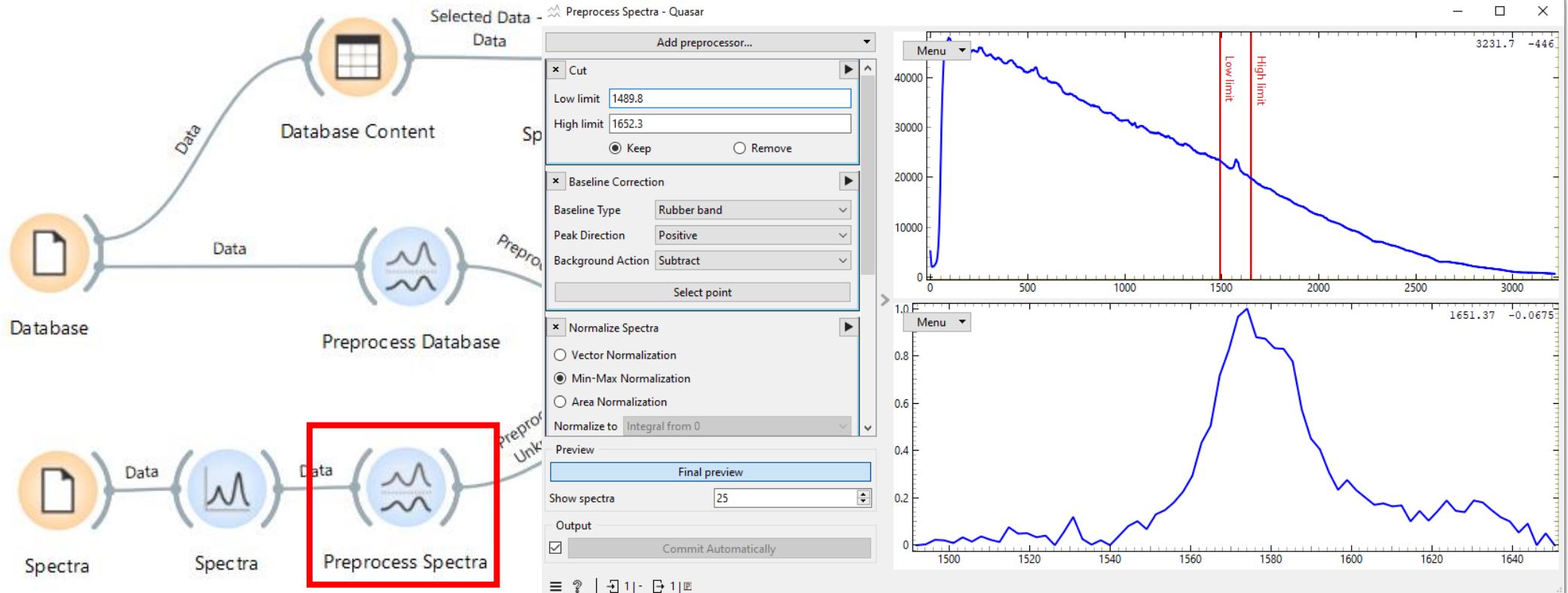


# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre



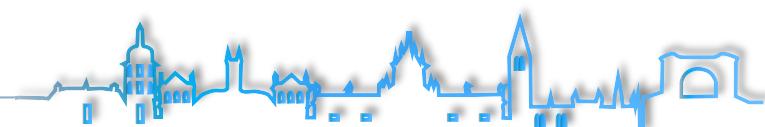
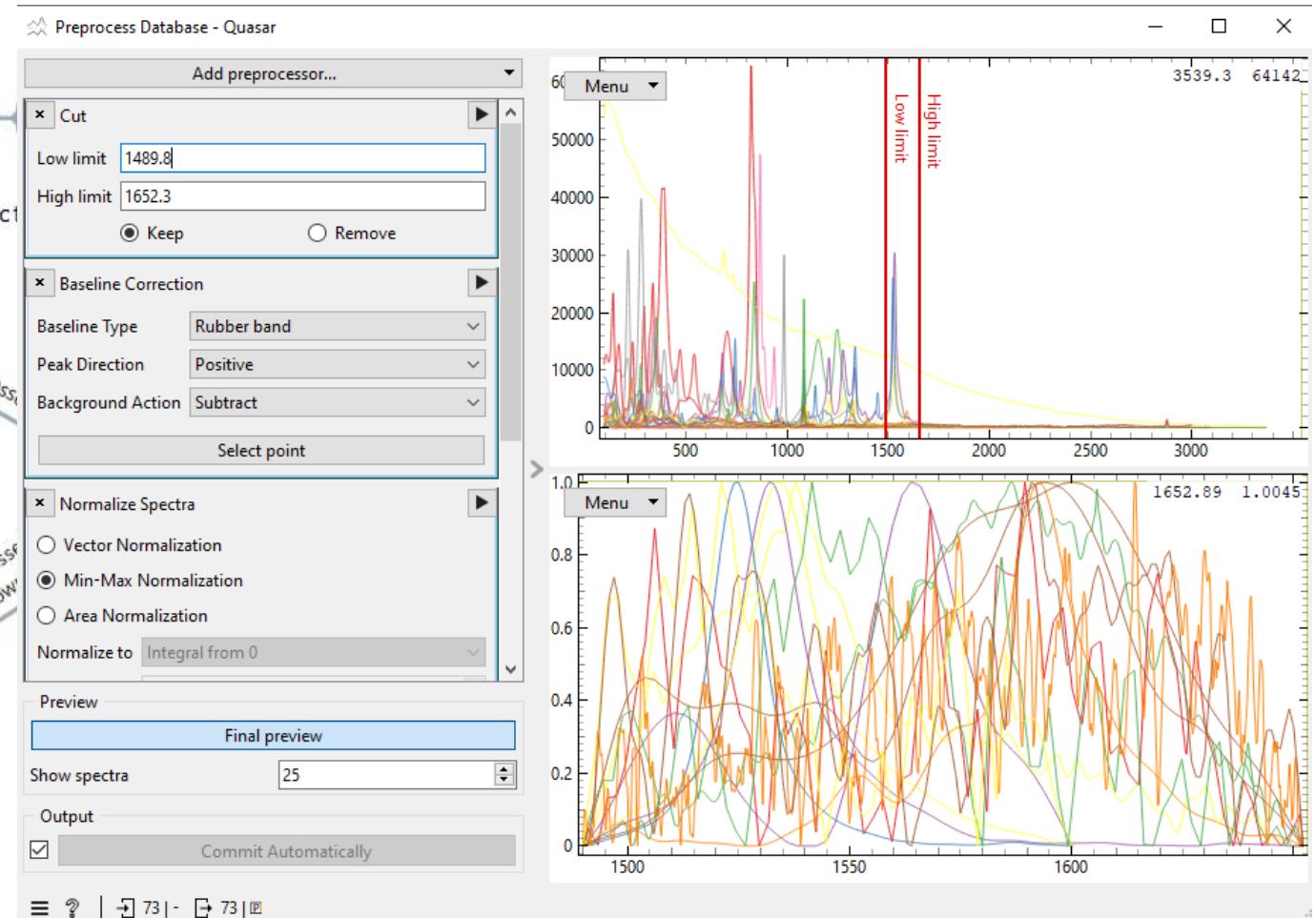
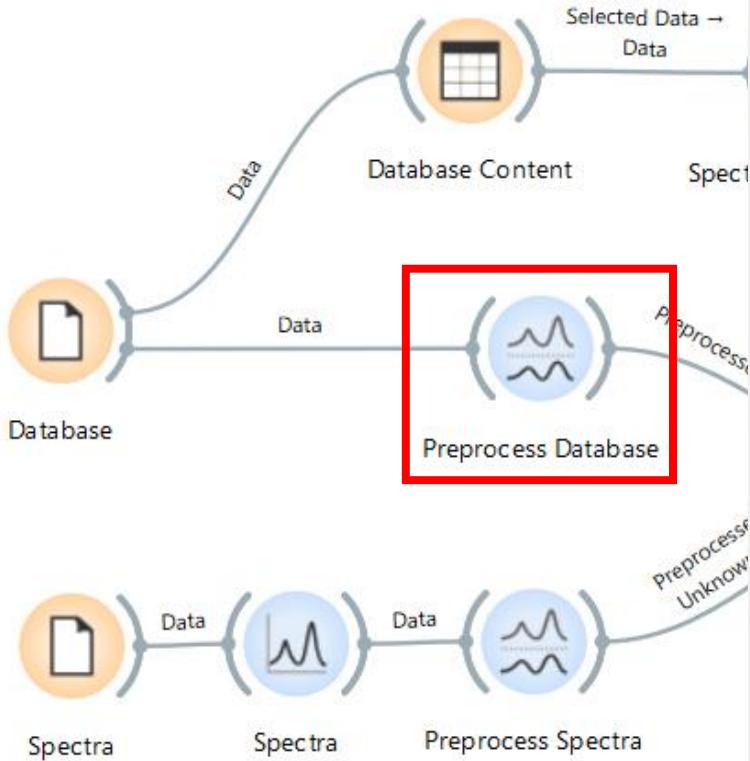


# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre



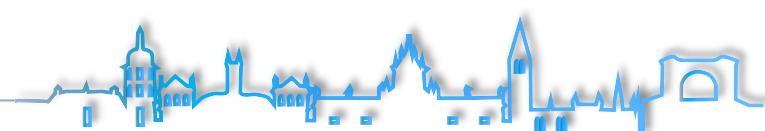
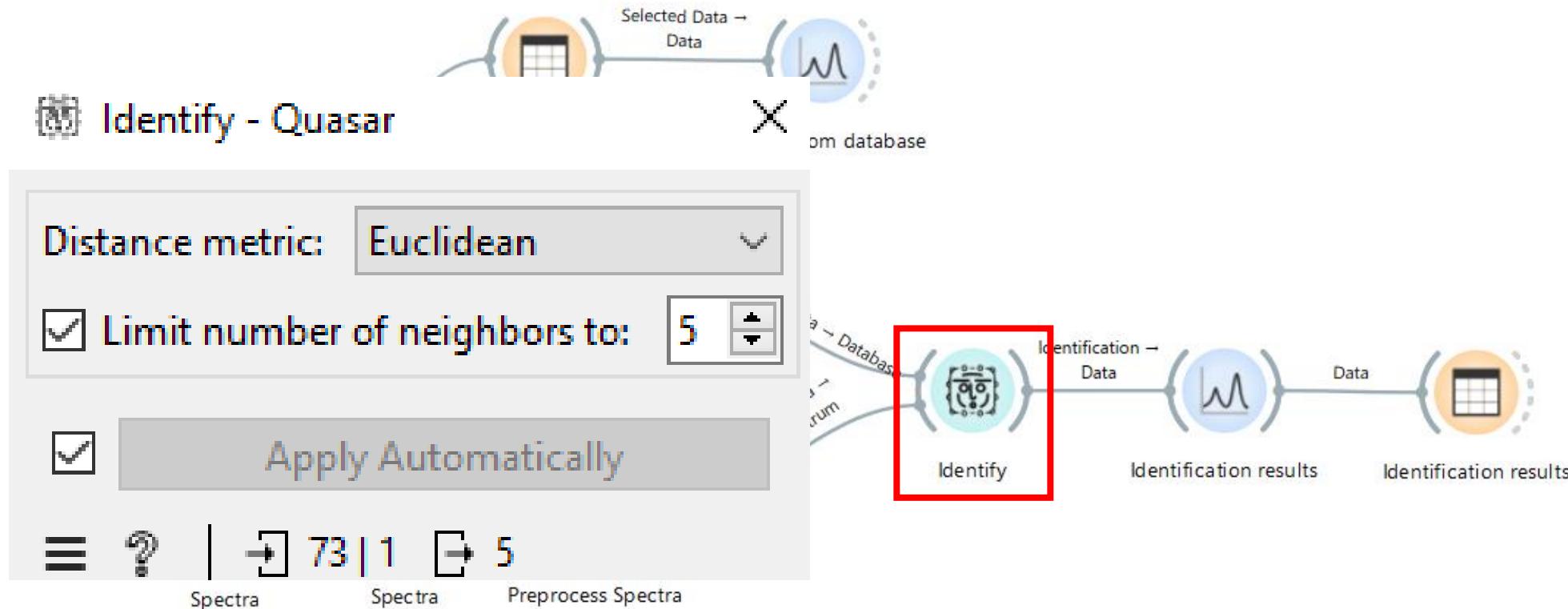


# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre



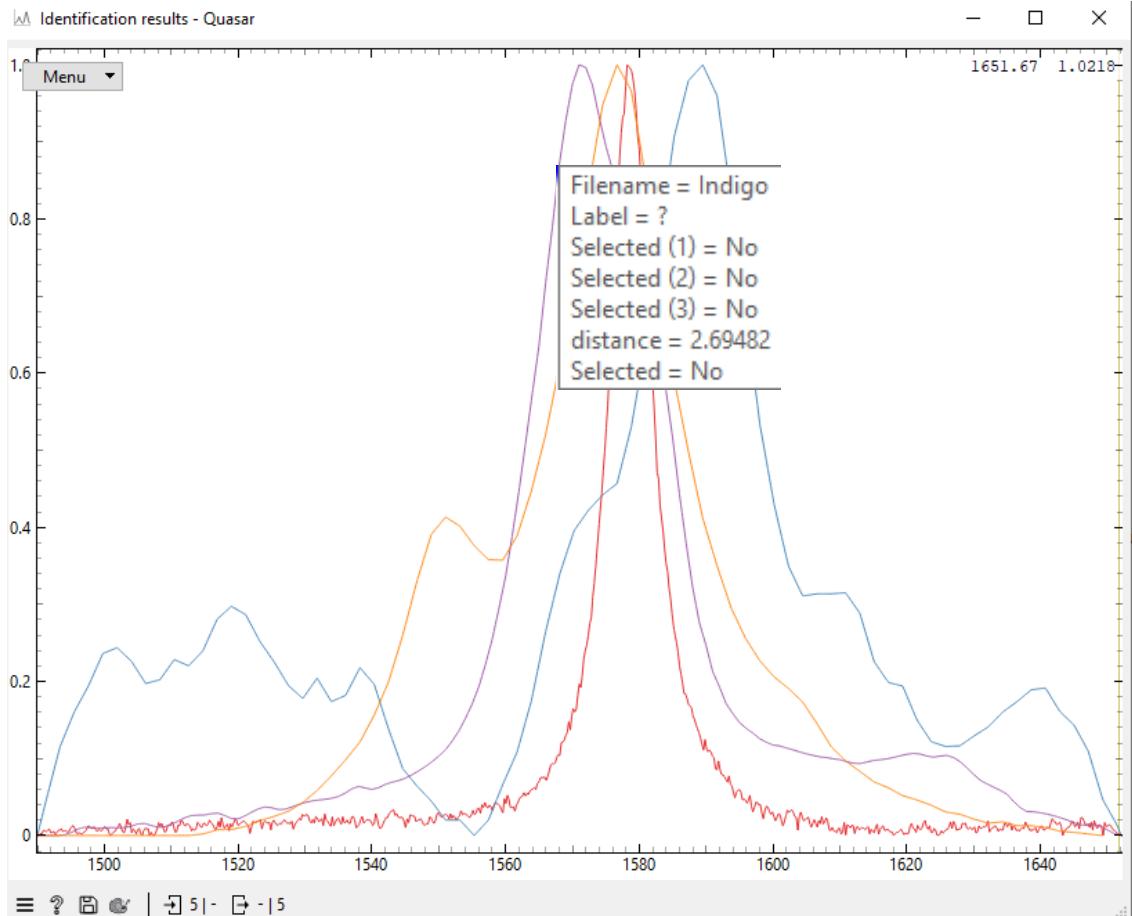


# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre

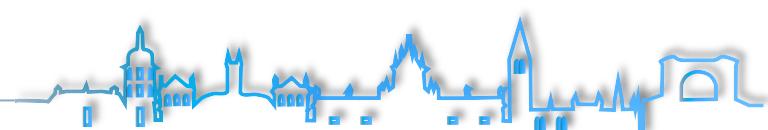
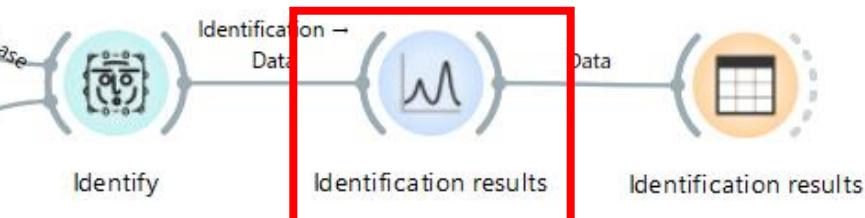


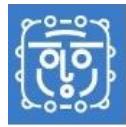


# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre



base





# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre

Identification results - Quasar

Info

5 instances  
1015 features (20.3 % missing data)  
Target with 2 values  
7 meta attributes (14.3 % missing data)

Variables

Show variable labels (if present)  
 Visualize numeric values  
 Color by instance classes

Selection

Select full rows

Selected	Filename	Label	lected	ected	ected	distance	lected	1600.179	1598.042	1595.906	1593.77
1 No	Indigo	?	No	No	No	2.69482	No	0.1171253	0.1255024	0.1396708	0.1611284
2 No	Rojo kermes	?	No	No	No	3.37216	No	0.2057320	0.2266917	0.2557292	0.2948434
3 No	Azurita	?	No	No	No	7.24156	No	0.0237644	0.0399207	0.0458248	0.0652217
4 No	Violeta oscuro	?	No	No	No	7.37084	No	0.4294831	0.5337578	0.6815082	0.8272803
5 No	Negro viña	?	No	No	No	7.86349	No	?	?	?	?

Restore Original Order

Send Automatically

≡ ? | ↵ 5 ↵ 5 | 5





AHMat

## Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre



PIGMENT PALETTE

<https://pipa.ahmat.es/>



CHSOS

<https://chsopensource.org/pigments-checker/>



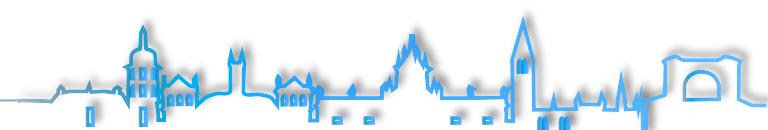
<https://rruff.info/>

SOPRANO

<https://soprano.kikirpa.be/>



<https://infraart.inoe.ro/>

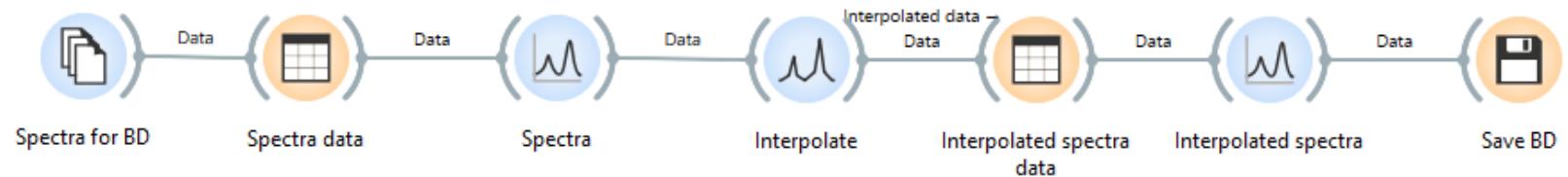




# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre



[flujo\\_generacion\\_BDs.ows](#)

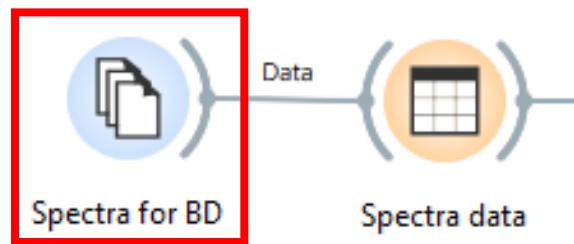


Disponible en la sección  
“Trabajar con PiPa”

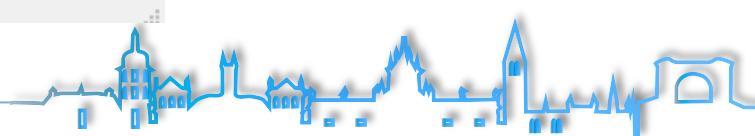
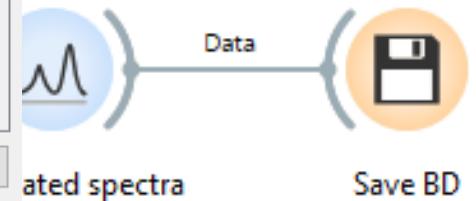




# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre

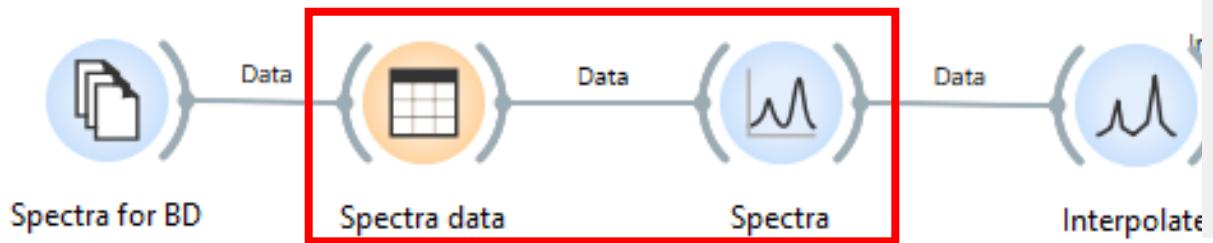


The screenshot shows the "Spectra for BD - Quasar" application window. At the top, there is a list of file paths for XRF spectra files. Below this is a control bar with buttons for "Data", "...", "Remove", "Clear", "Label" (with an input field), "Reload", and "Columns (Double click to edit)". A table below the control bar lists six columns: Name, Type, Role, and Values. The values listed are 0.506000, 0.516000, 0.527000, 0.538000, 0.549000, and 0.560000, all categorized as numeric and feature. At the bottom of the window are "Reset" and "Apply" buttons, along with standard window controls.





# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre

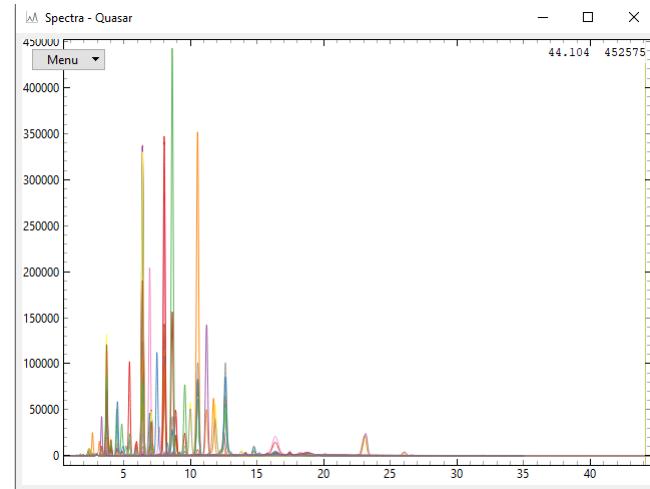


Spectra data - Quasar

Filename	Label	0.506000	0.516000	0.527000	0.538000	0. ^
3 G:/OneDrive-Ja...	?	0	0	0	1	
4 G:/OneDrive-Ja...	?	?	?	?	?	
5 G:/OneDrive-Ja...	?	0	0	0	0	
6 G:/OneDrive-Ja...	?	?	?	?	?	
7 G:/OneDrive-Ja...	?	0	0	0	0	
8 G:/OneDrive-Ja...	?	0	0	0	0	
9 G:/OneDrive-Ja...	?	0	0	0	0	
10 G:/OneDrive-Ja...	?	0	0	0	0	
11 G:/OneDrive-Ja...	?	?	?	?	?	
12 G:/OneDrive-Ja...	?	?	?	?	?	
13 G:/OneDrive-Ja...	?	?	?	?	?	
14 G:/OneDrive-Ja...	?	0	0	0	1	
15 G:/OneDrive-Ja...	?	?	?	?	?	
16 G:/OneDrive-Ja...	?	?	?	?	?	
17 G:/OneDrive-Ja...	?	?	?	?	?	
18 G:/OneDrive-Ja...	?	0	0	0	2	
19 G:/OneDrive-Ja...	?	?	?	?	?	
20 G:/OneDrive-Ja...	?	0	0	1	0	

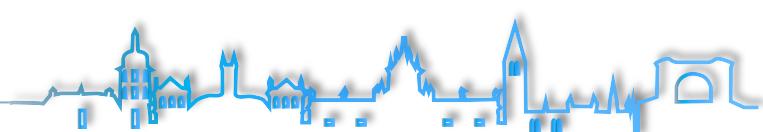
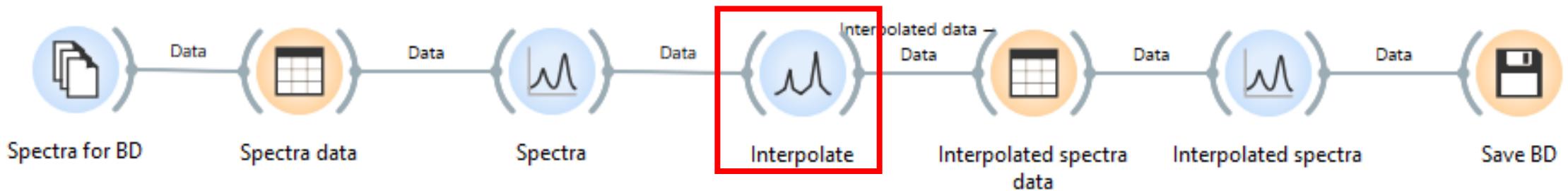
Save BD

data





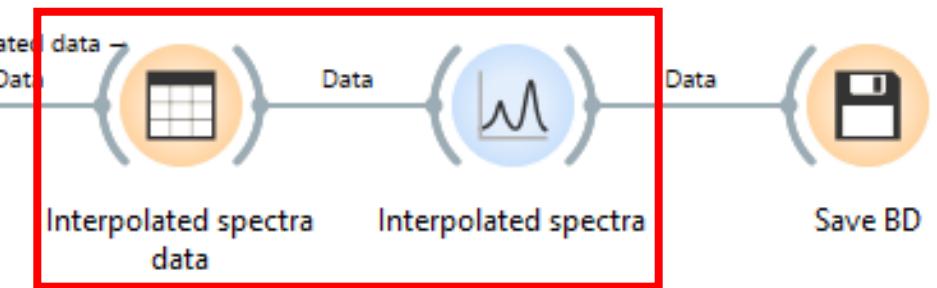
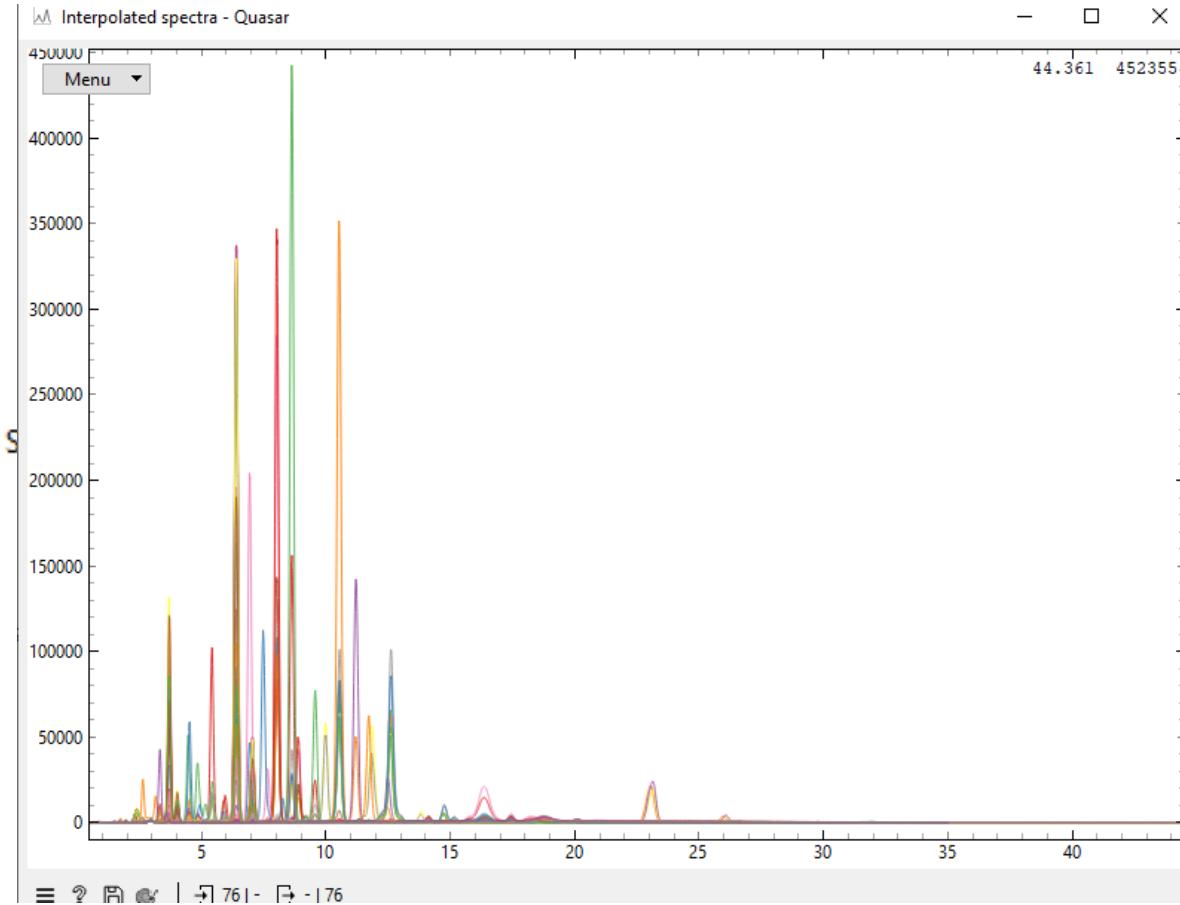
# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre





AHMat

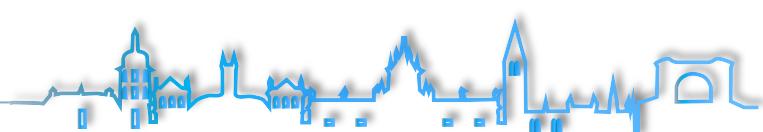
# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre



NOS  
IMPULSA

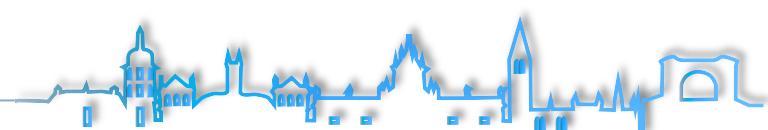
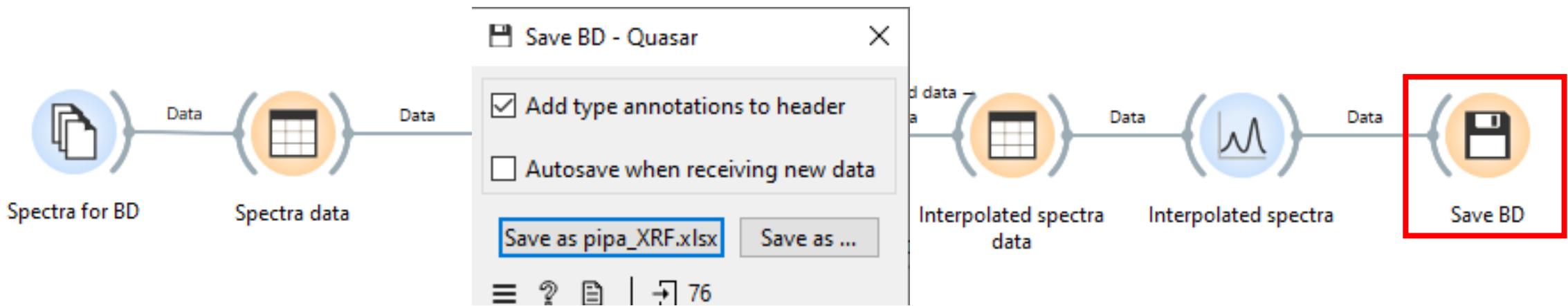


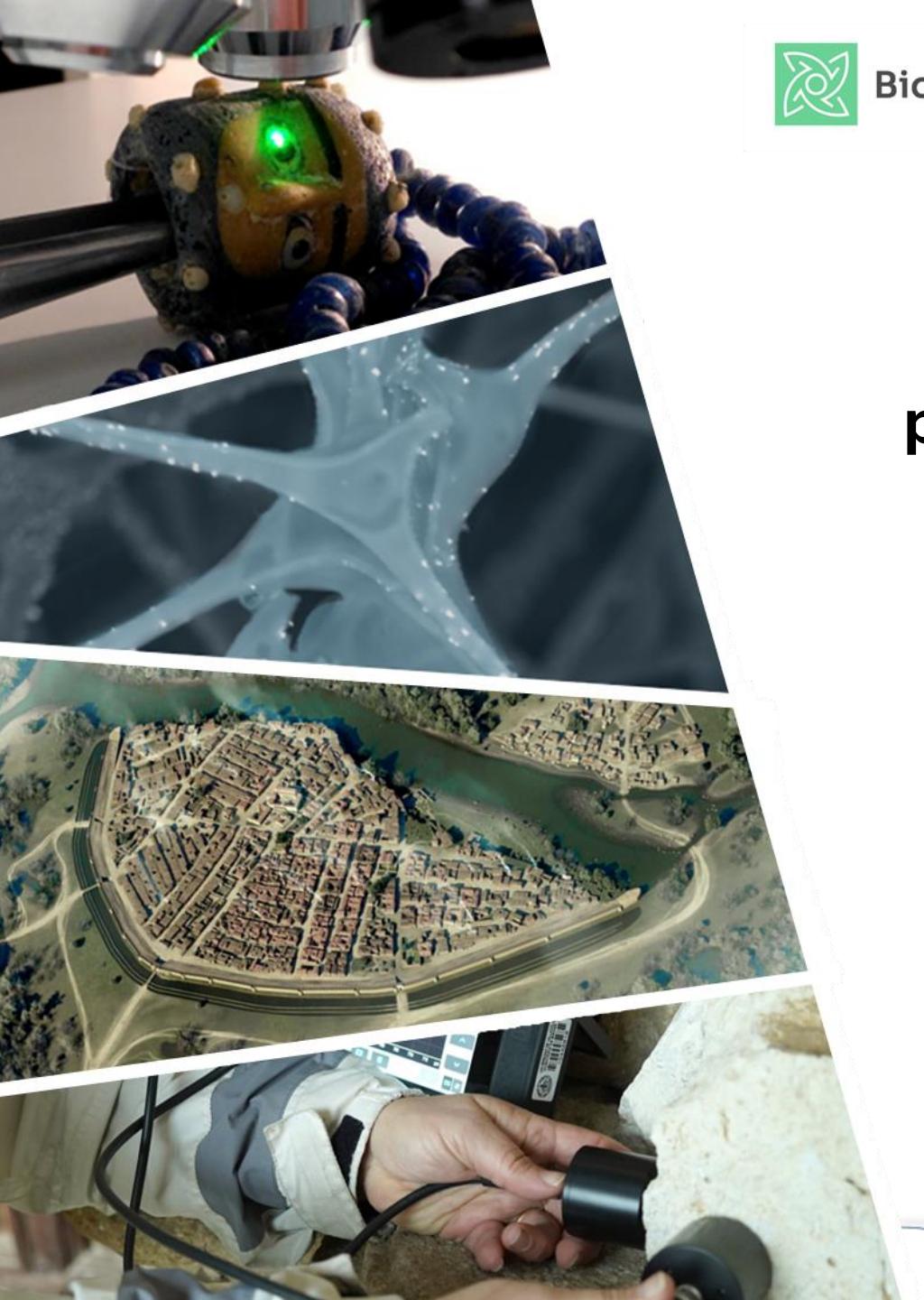
Junta de  
Castilla y León





# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre





BioEcoUVa



UVa

Universidad de Valladolid



BioEcoUVa

AHMat

STUDY, PRESERVATION  
AND RECOVERY OF HERITAGE

# Introducción al empleo de la base de datos para la identificación de pigmentos mediante el empleo de software libre

---

Jorge Torre Ordás y Javier Pinto Sanz (AHMat-UVa)

NOS  
**IMPULSA**



Junta de  
Castilla y León

