

# User Documentation

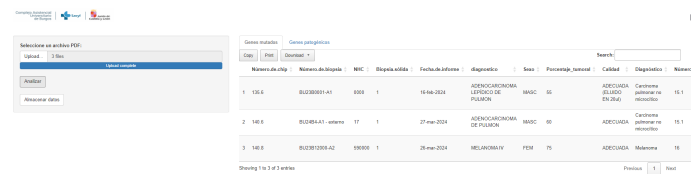
Samuel González Martín

March 2025

## 1 Manuals and/or Practical Demonstrations

### 1.1 Processing PDFs

Figure 1 shows how data has been extracted from three uploaded files.



Numero de chip	Numero de muestra	MEC	Requisito validado	Fecha de informe	diagnostico	Sexo	Presencia tumoral	Celulas	Diagnostico	Numero
1	126.6	BU2200001.A1	600	1	16 feb 2024	ADENOCARCINOMA DISTAL DE PULMON	MALE	60	ADENOCAR CINOMA DE PULMON	16.1
2	146.6	BU2200001.A1	17	1	27 mar 2024	ADENOCARCINOMA DE PULMON	MALE	60	ADENOCAR CINOMA DE PULMON	16.1
3	146.6	BU2200001.A2	60000	1	28 mar 2024	MELANOMA	FEM	75	ADENOCAR CINOMA	16

Figure 1: Demonstration of PDF Processing

### 1.2 Querying Searches in Clinical Databases

The column Patogenicidad.Buscada in the table of Figure 2 corresponds to the searches for mutations in the ClinVar database.

Relaciones de mutaciones	Numero de la mutacion en el archivo	Total del numero de mutaciones	Porcentaje de frecuencia publica ACIN	Frecuencia ID	Patogenicidad	Patogenicidad Buscada	Ensayos clínicos	SNP array	Frecuencia probada	SNP array
ALU.PP200	4.25	2	33.33333333			Se consultó la mutación	0	1	0	0
MSH6.SMD	35.52	2	22.51515151		Patogenicidad patogenicidad patogenicidad	10	1	7	1	1

Figure 2: Demonstration of querying clinical databases

### 1.3 Modifying Tables

Double-clicking on any cell in the tables will open an editor where we can modify the value of that cell.

Numero de chip	Numero de Hospital	NIC	Estado actual	Fecha de ingreso	diagnostico	Sexo	Porcentaje tumoral	Celulas	Diagnostico	Nombre
1 108.0	81238017-1	800	1	16-04-2024	ADENOCARCINOMA EPIDERMICO DE PULMON	MASC	55	ADENOCARCINOMA EPIDERMICO DE PULMON	Centinela pulmonar no metastatizante	15.1
2 148.0	81238017-1 - sistema	17	1	27-mar-2024	ADENOCARCINOMA DE PULMON	MASC	60	ADENOCARCINOMA DE PULMON	Centinela pulmonar no metastatizante	15.1
3 148.0	8123812005-A2	50000	1	26-mar-2024	MELANOMA	FEM	75	ADENOCARCINOMA DE PULMON	Metastasis	15

Figure 3: Demonstration of table modification

### 1.3.1 Sorting Values

In this example 4, the column Porcentaje tumoral has been sorted in descending order.

Numero de chip	Numero de Hospital	NIC	Estado actual	Fecha de ingreso	diagnostico	Sexo	Porcentaje tumoral	Celulas	Diagnostico	Nombre
3 148.0	8123812005-A2	50000	1	26-mar-2024	MELANOMA	FEM	75	ADENOCARCINOMA DE PULMON	Metastasis	15
2 148.0	81238017-1 - sistema	17	1	27-mar-2024	ADENOCARCINOMA DE PULMON	MASC	60	ADENOCARCINOMA DE PULMON	Centinela pulmonar no metastatizante	15.1
1 108.0	81238001-A1	800	1	16-04-2024	ADENOCARCINOMA EPIDERMICO DE PULMON	MASC	55	ADENOCARCINOMA EPIDERMICO DE PULMON	Centinela pulmonar no metastatizante	15.1

Figure 4: Demonstration of sorting values

### 1.3.2 Filtering Rows

In Figure 5, only records corresponding to male patients have been filtered.

Numero de chip	Numero de Hospital	NIC	Estado actual	Fecha de ingreso	diagnostico	Sexo	Porcentaje tumoral	Celulas	Diagnostico	Nombre
2 148.0	81238017-1 - sistema	17	1	27-mar-2024	ADENOCARCINOMA DE PULMON	MASC	60	ADENOCARCINOMA DE PULMON	Centinela pulmonar no metastatizante	15.1
1 108.0	81238001-A1	800	1	16-04-2024	ADENOCARCINOMA EPIDERMICO DE PULMON	MASC	55	ADENOCARCINOMA EPIDERMICO DE PULMON	Centinela pulmonar no metastatizante	15.1

Figure 5: Demonstration of filtering rows

## 1.4 Exporting Data

In this example, the data has been extracted into a CSV document 6, and the visualization of the downloaded file is shown in 7.

Paciente	Nombre	Sexo	Fecha de nacimiento	Fecha de diagnóstico	Diagnóstico	Sexo	Porcentaje	Número	Diagnóstico
1	100.0	BLUMBA AL	17	17 mar 2024	ADENOCARCINOMA DE PULMON	MASC	60	ADENOCARCINOMA DE PULMON	15.1
2	100.0	BLUMBA AL	17	17 mar 2024	ADENOCARCINOMA DE PULMON	MASC	60	ADENOCARCINOMA DE PULMON	15.1
3	100.0	BLUMBA AL	17	17 mar 2024	ADENOCARCINOMA DE PULMON	MASC	60	ADENOCARCINOMA DE PULMON	15.1

Figure 6: Demonstration of exporting data

Paciente	Nombre	Sexo	Fecha de nacimiento	Fecha de diagnóstico	Diagnóstico	Sexo	Porcentaje	Número	Diagnóstico
1	100.0	BLUMBA AL	17	17 mar 2024	ADENOCARCINOMA DE PULMON	MASC	60	ADENOCARCINOMA DE PULMON	15.1
2	100.0	BLUMBA AL	17	17 mar 2024	ADENOCARCINOMA DE PULMON	MASC	60	ADENOCARCINOMA DE PULMON	15.1
3	100.0	BLUMBA AL	17	17 mar 2024	ADENOCARCINOMA DE PULMON	MASC	60	ADENOCARCINOMA DE PULMON	15.1

Figure 7: Demonstration of exporting data

## 1.5 Creating Patient History

In Figure 8, the records of the analyzed documents are shown in the MongoDB Compass application.

Paciente	Nombre	Sexo	Fecha de nacimiento	Fecha de diagnóstico	Diagnóstico	Sexo	Porcentaje	Número	Diagnóstico
1	100.0	BLUMBA AL	17	17 mar 2024	ADENOCARCINOMA DE PULMON	MASC	60	ADENOCARCINOMA DE PULMON	15.1
2	100.0	BLUMBA AL	17	17 mar 2024	ADENOCARCINOMA DE PULMON	MASC	60	ADENOCARCINOMA DE PULMON	15.1
3	100.0	BLUMBA AL	17	17 mar 2024	ADENOCARCINOMA DE PULMON	MASC	60	ADENOCARCINOMA DE PULMON	15.1

Figure 8: Demonstration of creating patient history