## PRESENTACIÓN PRÁCTICAS

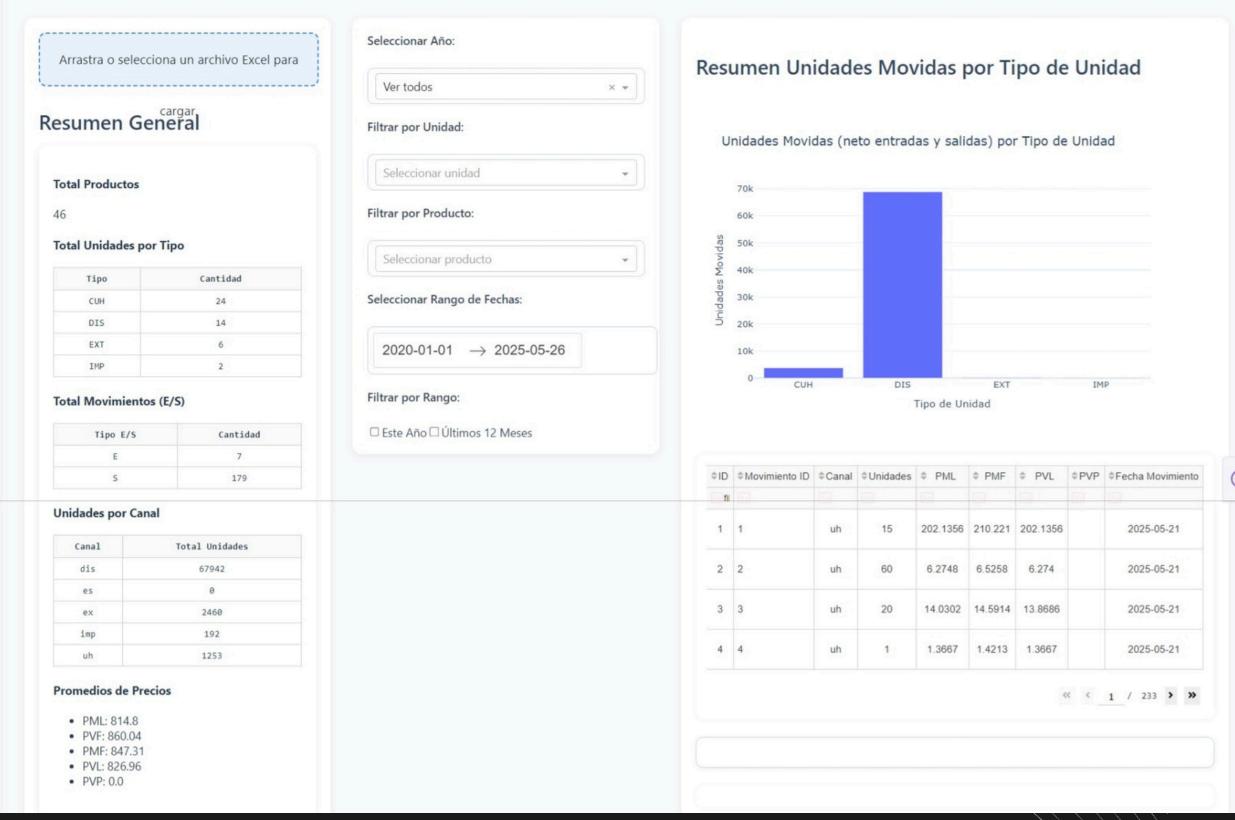
# Tareas desempeñadas

### PARTE GRÁFICA



Realizada con Python y Dash, siguiendo modelo

### **Detalle Movimiento**



Captura de la app actual

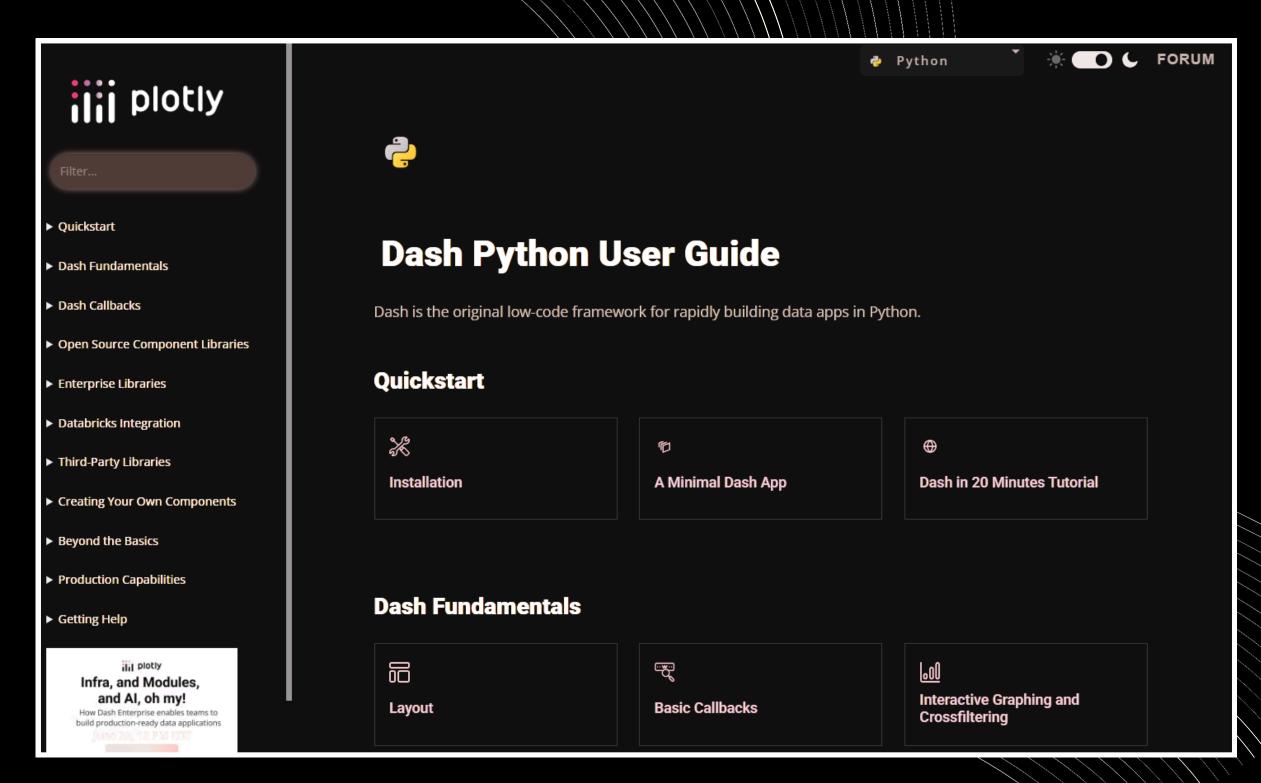
# 2 TEMPORALIZACIÓN

### FORMÁNDOME

### Semana 1







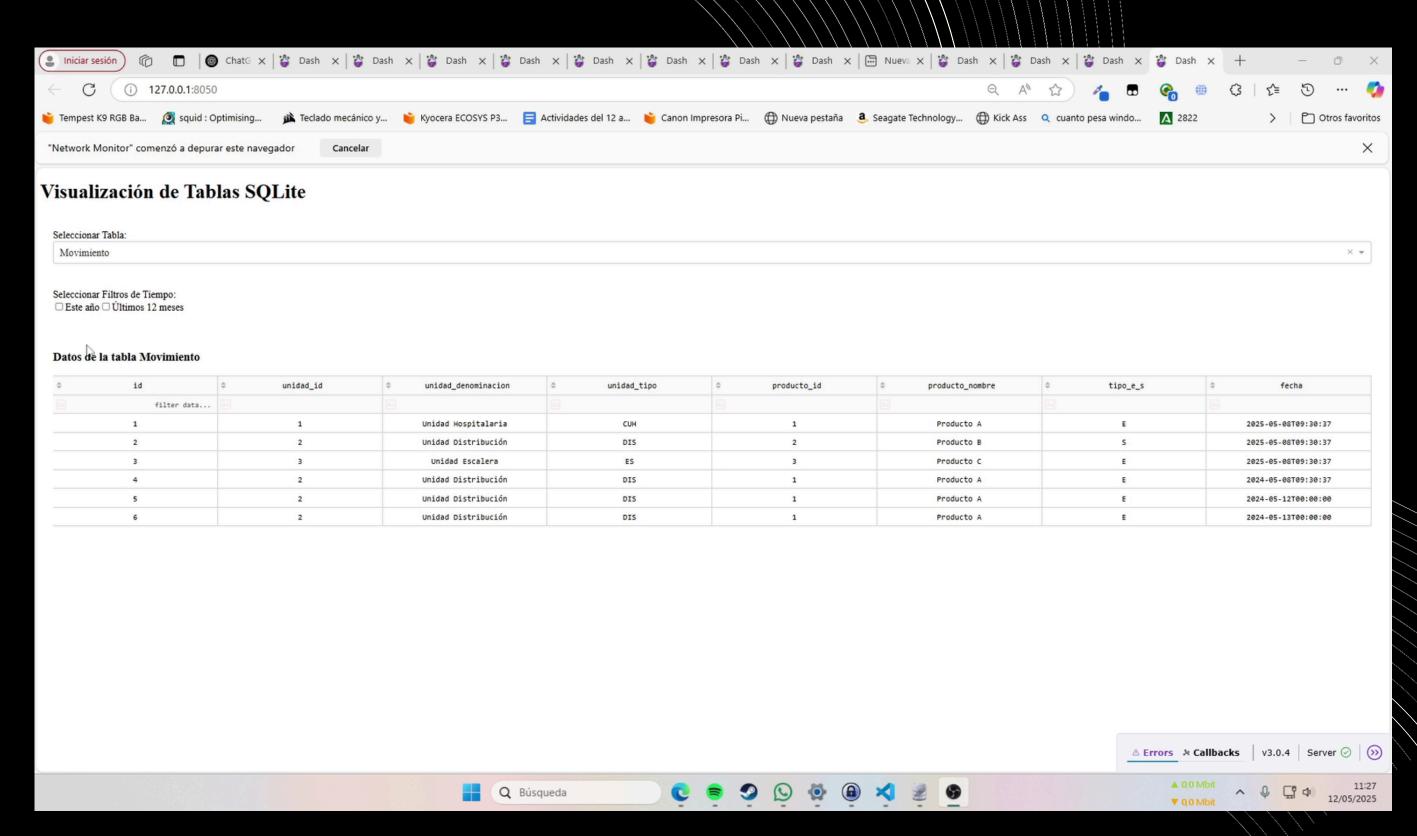
Hago cursos sobre Python y Dash

### COMINEZO EL PROYECTO

### Semana 2

Empiezo a diseñar las tablas de la app y hago que se muestren





### Semana 3

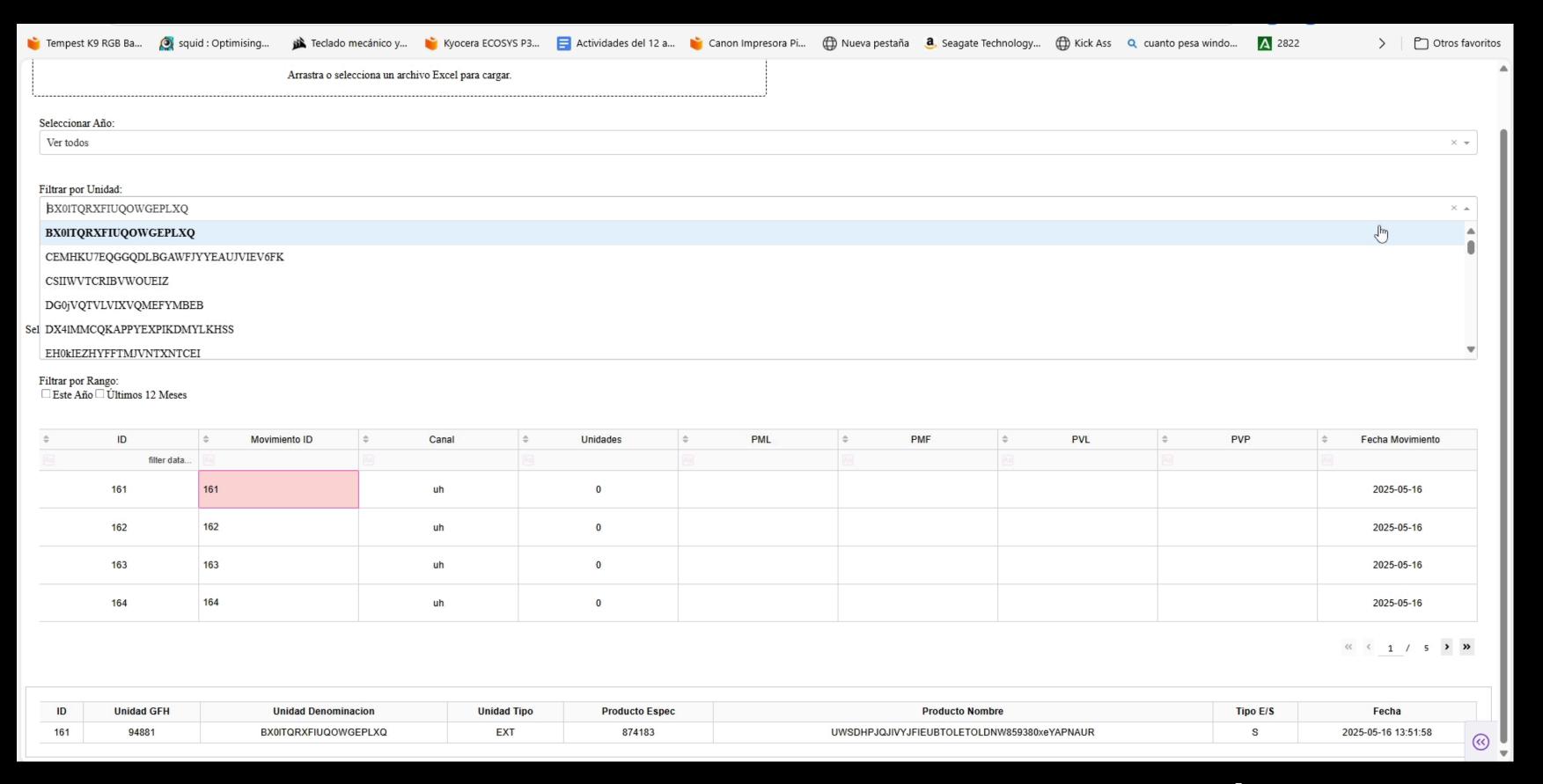
## Añado filtros e implemento la inserción desde Excel





	Α	В	С	D	Е	F	G	Н			K	L	М	N	0	Р	Q
1		nominacio	gfh		registrado	nidades u		pmf_uh	pvl_uh	pvp_uh	pvf uh	nidades_e		pmf_ex	pvl_ex	pvp_ex	pvf_
2		NL5iRNDB		940167	BUTLITXN		202,1356			0	210,221		0		0	0	
3	CUH	NL5iRNDB	050355	970097	ONUFJREE		6,2748	6,52584	6,27402	0	6,525		0	0	0	0	
4	CUH	NL5iRNDB	050355	412344	BLUBVXHY	20	14,03016	14,59136	13,86864	0	14,42338	0	0	0	0	0	
5	CUH	NL5iRNDB	050355	032568	ImtKVBDcc	1	1,366666	1,421333	1,366666	0	1,421333	0	0	0	0	0	
6	CUH	QC0sDGKk	867551	412344	BLUBVXHY	6	4,182936	4,350252	4,160592	0	4,327014	0	0	0	0	0	
7	CUH	QC0sDGKk	867551	774389	GURVECTU	2	22,44774	23,34565	22,448	0	23,34592	0	0	0	0	0	
8	CUH	QC0sDGKk	867551	T301926	NARAURU'	2	2,210446	2,298862	2,228	0	2,31712	0	0	0	0	0	
9	CUH	QC0sDGKk	867551	386067	YXZIFAHRI	3	6,066345	6,309	6,066345	0	6,309	0	0	0	0	0	
10	CUH	QC0sDGKk	867551	032568	ImtKVBDcc	17	23,23332	24,16266	23,23332	0	24,16266	0	0	0	0	0	
11	CUH	DX4IMMC	833893	386067	YXZIFAHRI	6	12,13269	12,618	12,13269	0	12,618	0	0	0	0	0	
12	CUH	NW7pOIRS	330739	412344	BLUBVXHY	10	7,01508	7,29568	6,93432	0	7,21169	0	0	0	0	0	
13	CUH	HQ2dLRLH	714420	970097	ONUFJREE	10	1,0458	1,08764	1,04567	0	1,0875	0	0	0	0	0	
14	CUH	HQ2dLRLH	714420	412344	BLUBVXHY	10	6,95693	7,2352	6,93432	0	7,21169	0	0	0	0	0	
15	CUH	OX5iVCHT.	882871	386067	YXZIFAHR!	14	28,30961	29,442	28,30961	0	29,442	0	0	0	0	0	
16	CUH	DG0jVQTV	027996	774389	GURVECTU	62	695,8811	723,7164	695,888	0	723,7235	0	0	0	0	0	
17	CUH	DG0jVQTV	027996	032568	ImtKVBDcc	56	76,5333	79,59465	76,5333	0	79,59465	0	0	0	0	0	
18	CUH	VTWVOZB	035656	774389	GURVECTU	1	11,22395	11,6729	11,224	0	11,67296	0	0	0	0	0	
19	CUH	TH2mMTB	115009	382075	SQSTNWB	2	31,88784	33,16335	31,91282	0	33,18933	0	0	0	0	0	
20	CUH	TH2mMTB	115009	970097	ONUFJREE	19	1,98702	2,066516	1,986773	0	2,06625	0	0	0	0	0	
21	CUH	TH2mMTB	115009	412344	BLUBVXHY	21	14,61979	15,20457	14,56207	0	15,14455	0	0	0	0	0	
22	CUH	TH2mMTB	115009	774389	GURVECTU	16	179,5819	186,7652	179,584	0	186,7674	0	0	0	0	0	
23	CUH	TH2mMTB	115009	T301926	NARAURU'	10	11,05223	11,49431	11,14	0	11,5856	0	0	0	0	0	
24	CUH	TH2mMTB	115009	386067	YXZIFAHRI	10	20,22115	21,03	20,22115	0	21,03	0	0	0	0	0	
25	CUH	TH2mMTB	115009	832648	BRHOKTC\	178	301,0327	255,4563	301,0318	0	313,0732	0	0	0	0	0	
26	CUH	TH2mMTB	115009	032568	ImtKVBDcc	12	16,39999	17,056	16,39999	0	17,056	0	0	0	0	0	
27	CUH	FW3pQZJF	095407	386067	YXZIFAHRI	2	4,04423	4,206	4,04423	0	4,206	0	0	0	0	0	
28	CUH	EH0kIEZHY	700111	970097	ONUFJREE	60	6,2748	6,52584	6,27402	0	6,525	0	0	0	0	0	
29	CUH	EH0kIEZHY	700111	029595	ZWHKSPZC	5	6,6042	6,86837	6,604895	0	6,86909	0	0	0	0	0	
30	CUH	EH0kIEZHY	700111	412344	BLUBVXHY	49	34,29248	35,66416	33,97817	0	35,33728	0	0	0	0	0	
31	CUH	EH0kIEZHY	700111	774389	GURVECTU	26	291,8206	303,4935	291,824	0	303,497	0	0	0	0	0	
32	CUH	LL6hHAOV	010447	032568	ImtKVBDcc	10	13,66666	14,21333	13,66666	0	14,21333	0	0	0	0	0	
33	CUH	SK9wMSZV	227833	940167	BUTLITXN	3	40,42712	42,04421	40,42712	0	42,04421	0	0	0	0	0	
34	CUH	FMCOMU <i>F</i>	267826	316362	FXSNGHXV	5	83,96534	87,32395	83,96534	0	87,32395	0	0	0	0	0	
35	CUH	FMCOMU/	267826	970097	ONUFJREE	20	2,0916	2,17528	2,09134	0	2,175	0	0	0	0	0	
36	CUH	FMCOMU <i>F</i>	267826	294204	FQWDNDE	4	0,669224	0,695992	0,6468	0	0,672672	0	0	0	0	0	
37	CUH	FMCOMU/	267826	774389	GURVECTU	11	123,4626	128,4011	123,464	0	128,4026	0	0	0	0	0	
20	CLILL	EMCOMILI	267026	022560	Luamo	3	2 72222	2.042666	2 72222		2.042666	0		0	_		

### Semana 3



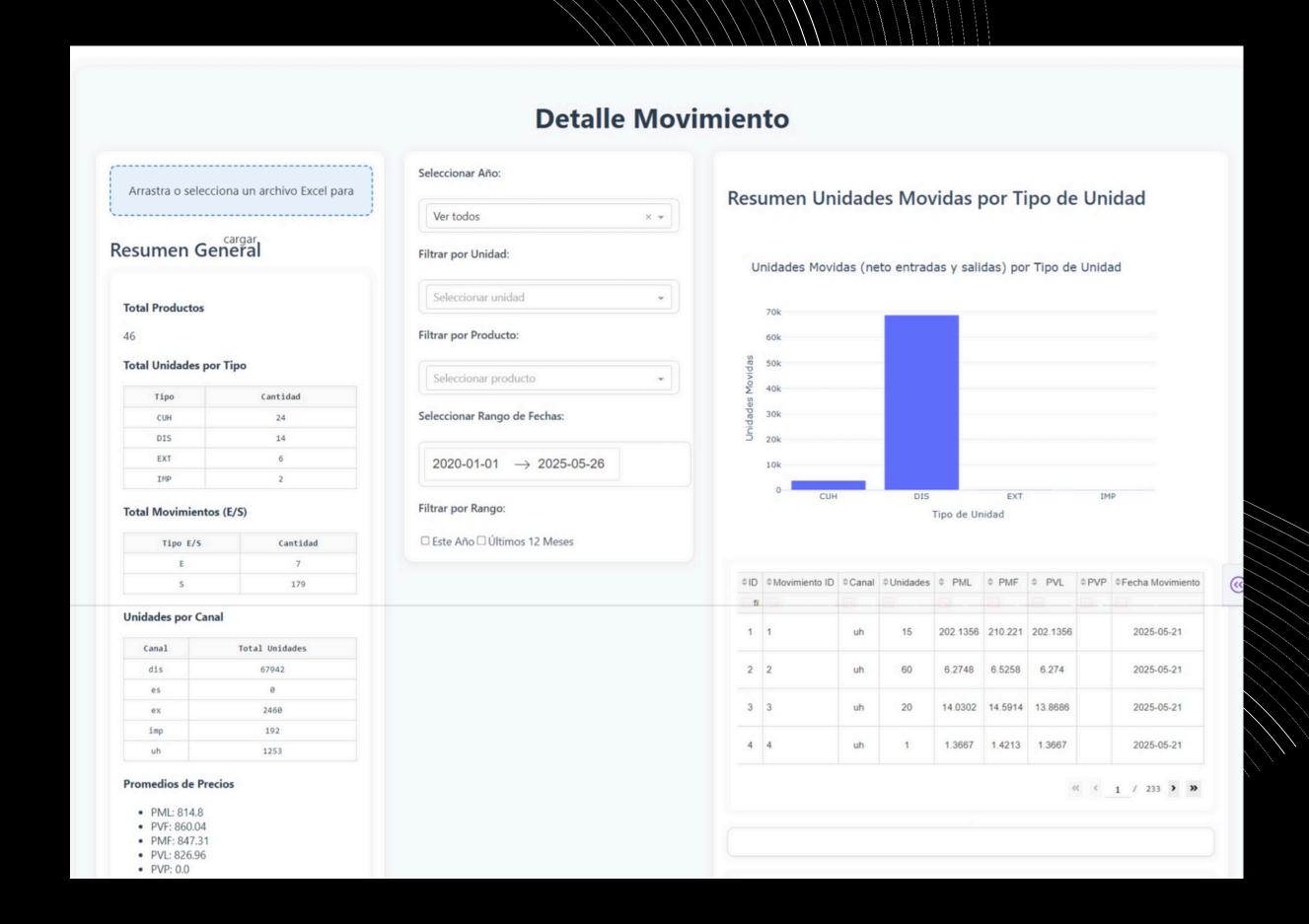
### ÚLTIMOS DETALLES

### Semana 4

Retoco el estilo de las gráficas y hago el readme







### CAPIURA

### **Detalle Movimiento**

Arrastra o selecciona un archivo Excel para

Resumen General

**Total Productos** 

**Total Unidades por Tipo** 

Tipo	Cantidad	
CUH	24	
DIS	14	
EXT	6	
IMP	2	

### Total Movimientos (E/S)

Tipo E/S	Cantidad
Е	7
S	179

**Unidades por Canal** 

Canal	Total Unidades
dis	67942
es	θ
ex	2460
imp	192
uh	1253

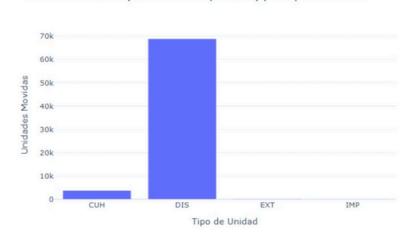
### **Promedios de Precios**

- PML: 814.8
- PVF: 860.04
- PMF: 847.31 PVL: 826.96
- PVP: 0.0

Seleccionar Año: Ver todos × + Filtrar por Unidad: Seleccionar unidad Filtrar por Producto: Seleccionar producto Seleccionar Rango de Fechas: 2020-01-01  $\rightarrow$  2025-05-26 Filtrar por Rango: ☐ Este Año ☐ Últimos 12 Meses

### Resumen Unidades Movidas por Tipo de Unidad

Unidades Movidas (neto entradas y salidas) por Tipo de Unidad

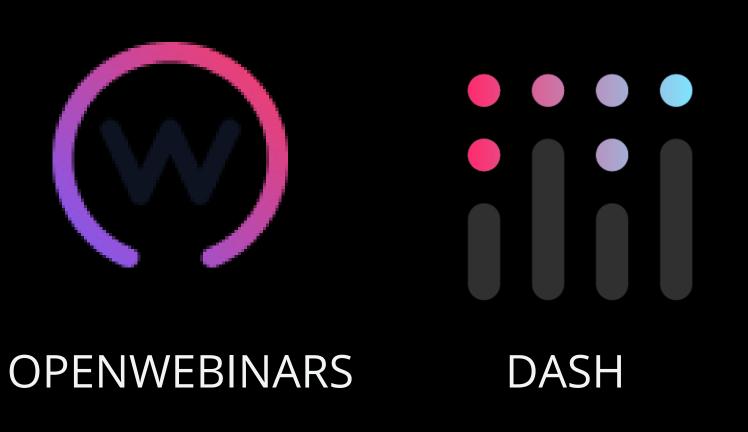


ID.	\$Movimiento ID	Canal			PMF	⇒ PVL	\$PVP	\$Fecha Movimiento
fi								
1	1	uh	15	202.1356	210.221	202.1356		2025-05-21
2	2	uh	60	6.2748	6.5258	6.274		2025-05-21
3	3	uh	20	14.0302	14.5914	13.8686		2025-05-21
4	4	uh	1	1.3667	1.4213	1.3667		2025-05-21



### HERRAMIENTAS UTILIZADAS

### FORMÁNDOME











## CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS POR CADA MÓDULO PROFESIONAL

### PROGRAMACIÓN

Con Openwebinars aprendí a usar el lenguaje Python que me sirvió para Python, un lenguaje de programación muy versátil y fácil de aprender.

Me sirvió sobretodo para el desarrollo de la aplicaciones web solicitada y para el análisis de los datos: procesar, analizar y visualizar datos. Tambien me vino bien para todo lo referente a la automatización de tareas

DASH es un framework en Python para crear aplicaciones web interactivas de análisis de datos y que se vean rápida y sencillamente. He aprendido ha crear tablas interactivas para mostrar los gráficos de la app.

Con PANDAS he aprendido como leer y escribir datos en diferentes formatos como CSV, Excel, JSON y organizarlos en en tablas (DataFrames). También lo he usado para filtrar, ordenar y seleccionar datos para analizar lo que necesitaba y para realizar cálculos y estadísticas rápidamente sobre los datos.

### BASE DE DATOS

### **SQLite**

SQLite es un sistema de gestión de bases de datos ligero, rápido y que no se tiene que instalar en el servidor y que, además, se guarda en un solo archivo en el ordenador. Por ello es un sistema muy práctico para aplicaciones pequeñas o medianas.

Con SQLite he aprendido a almacenar datos de manera sencilla y ha hacer pruebas rápidas y desarrollo local

### LENGUAJE DE MARCAS

### DASH

Con DASH se genera el HTML necesario para visualizar la app en Python.

Con DASH he aprendido a definir la estructura y las partes de la app, usando componentes de DASH que son objetos en Python que representan elementos HTML como divs, botones, gráficos, tablas, etc.

Tambien lo he susado para el renderizado automático, ya que DASH convierte los componentes de Python en código HTML, CSS y JavaScript para que se muestre la interfaz en el navegador.

Además, me ha servido para integrar React.js que es una librería de JavaScript para interfaces. Con DASH se actualiza dinámicamente el HTML en la app sin tener que recargar.

### ENTORNOS DE DESARROLLO

- Utilización de Visual Studio Code junto con extensiones específicas para Python.
- Participación en un curso de Python ofrecido por OpenWebinars.
- Creación de esquemas mediante Mermaid para representar flujos y procesos de manera clara y sencilla.
- Realización de pruebas funcionales y organización estructural del código.
- Gestión y colaboración en el proyecto mediante GitHub, facilitando el control de versiones y el trabajo en equipo.

### SISTEMAS INFORMATICOS

En lo que se refiere al módulo de Sitemas Informáticos, el uso de máquinas virtuales resulta fundamental para practicar la instalación, configuración y gestión de diferentes sistemas operativos sin afectar el equipo principal. Las máquinas virtuales permiten crear entornos para experimentar con software y configuraciones variadas de forma segura.

Además, el manejo de la terminal de Windows es clave en la ejecución de comandos para administrar el sistema, automatizar tareas y diagnosticar problemas, proporcionando un mayor control y comprensión del funcionamiento interno del sistema operativo.

Ambas herramientas son esenciales para desarrollar competencias prácticas y teóricas en administración de sistemas informáticos.

### SOSTENIBILIDAD

La creación de una aplicación para gestionar información hospitalaria contribuye directamente a la sostenibilidad y al cumplimiento de varios Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), especialmente en el ámbito de la salud y el bienestar (ODS 3). Al digitalizar y optimizar la gestión de datos médicos, se reduce el uso de papel y recursos físicos, promoviendo prácticas más ecológicas. Además, una app eficiente mejora la accesibilidad y calidad de los servicios de salud, facilitando la atención oportuna y la toma de decisiones informadas, lo que impacta positivamente en la vida de las personas. Este tipo de soluciones tecnológicas también pueden fomentar la igualdad en el acceso a la salud (ODS 10) y apoyar la innovación y la infraestructura sostenible (ODS 9), alineándose con una visión integral de desarrollo sostenible.

### DIGITALIZACIÓN

- La digitalización mejora la gestión y el almacenamiento de datos clínicos, facilitando el acceso rápido y seguro a la información del paciente.
- Las aplicaciones informáticas permiten la integración de diferentes sistemas hospitalarios, optimizando la comunicación entre departamentos y profesionales.
- La automatización de procesos reduce errores humanos y aumenta la eficiencia en la atención médica.
- Las aplicaciones contribuyen a la toma de decisiones clínicas basadas en datos precisos y actualizados.
- La seguridad y privacidad de los datos se fortalecen mediante sistemas digitales avanzados, cumpliendo con normativas legales.

# 5 OPINION PERSONAL

La experiencia durante las prácticas duales desarrollando una aplicación para la gestión hospitalaria ha sido muy enriquecedora y motivadora. Trabajar junto a otro alumno me ha permitido aprender a trabajar colaborativamente, compartir ideas y resolver problemas en equipo, lo que facilitó el avance del proyecto y fortaleció mis habilidades técnicas y comunicativas.

Además, poder aplicar los conocimientos teóricos en un entorno real me ha ayudado a comprender mejor los retos y la importancia de crear soluciones tecnológicas eficientes para el sector sanitario. Sin duda, esta experiencia me ha preparado mejor para futuros proyectos profesionales.

### GRACIAS