

LAS 10 PÍLDORAS DEL EXCEL

Para el Sector Sanitario



sedisa

sociedad
española de
directivos
de la salud



FORMACIÓN
ONLINE
2023

Excel

EJERCICIO

ace(y) tius

FECHAS HORAS

CUADRO DE MANDO FINANCIERO

VALIDACIONES

FORMULAS

FUNCIONES

GRÁFICOS

BASES DE DATOS

PROTECCIÓN

OTROS

Think bit

onso

López

. . . ¿por qué mejorar tu habilidad con **EXCEL**?

¿Te gustaría mejorar el uso de las principales funcionalidades de esta herramienta?, ¿Te gustaría conocer las principales funciones y la potencialidad que tienen? ¿Te gustaría aprender muchos trucos muy diferentes a los que conoces? ¿Qué tal si mejoramos el uso de las Tablas Dinámicas para obtener informes increíbles en poco tiempo? ¿Has definido alguna vez variables internas y trabajado con vectores y variables? ¿Quieres aprender a ser elegante en el uso de la Excel con gráficos increíbles? ¿Conoces las tablas simples y las de doble entrada? ¿Has utilizado alguna vez la función objetivo? ¿Has empleado los Escenarios para evaluar varias opciones en un modelo? ¿Conoces la función consolidar? ¿Te gustaría utilizar las condicionales de forma avanzada?.

Una **orientación 100% práctica**, con ejercicios ficticios muy ilustrativos enfocados al **SECTOR DE LA GESTIÓN SANITARIA**, te permitirán en 10 sesiones tener un nivel muy diferente al que tengas actualmente. Se trata de un sencillo **Taller ONLINE** dispuesto en 10 sesiones (PÍLDORAS) de 1 hora de duración. Los objetivos principales a cubrir son:

- Perder el miedo a la herramienta pero manteniéndole el respeto. Es muy potente.
- Introducción a los distintos elementos básicos y no tan básicos de dicha herramienta.
- Manejo ágil y seguro de las distintas posibilidades que nos brinda **EXCEL**.

Algunas áreas y secciones donde probablemente la uses

Existen muchas opciones, y de hecho hay informes como el de la consultora americana (Boston) Burning Glass Technologies en el que indica la importancia de saber utilizar esta herramienta, la hoja de cálculo EXCEL. En dichos informes ya destacan el aumento de posibilidades de promocionar sabiendo utilizar esta herramienta, valorando un 12% el potencial incremento de sueldo.

Algunas de las Profesiones que destacamos como relevantes para manejar **EXCEL**:

*Responsables del Área Financiera
Responsables del Área de Compras y Logística
Responsables de RRHH
Analistas de Costes y Controllers
Analistas de Márketing digital y tráfico
Responsables y coordinadores de Proyectos
Administrativ@s de cualquier área
Becari@s de distintos departamentos
Y –en general- amantes de esta herramienta*

EL TALLER ON-LINE

Este **Taller** modular consta de **10 PÍLDORAS** (5 sesiones de 2 hora) [**TOTALMENTE INDEPENDIENTES**] en el que abordaremos los siguientes aspectos:

PÍLDORA01 - INICIACIÓN AVANZADA

PÍLDORA02 - TABLAS DOBLES Y SIMPLES

PÍLDORA03 – FECHAS EN EXCEL Y CONDICIONALES

PÍLDORA04 – CONDICIONALES AVANZADAS

PÍLDORA05 – CONDICIONALES ANIDADAS Y FUNCIONES DE TEXTO

PÍLDORA06 – BUSCAR, COINCIDIR, INDICE Y PRONOSTICO

PÍLDORA07 – BASE DATOS. EL AUTOFILTRO Y EL SI.CONJUNTO

PÍLDORA08 – FUNCIONES ESTADÍSTICAS. JERARQUIA Y FRECUENCIA

PÍLDORA09 – TABLAS DINÁMICAS

PÍLDORA10 – CUADRO DE MANDO FINANCIERO EN EXCEL

En cada dinámica, además de aprender a realizarla y analizar sus funciones, se entregará la Excel completa y resuelta para practicar. Podréis realizar preguntas sobre la misma cuando queráis, siempre que hayáis asistido a este Taller. Las sesiones pueden grabarse. Vía Meet Google.

EL PROFESOR

Dr. Alfonso López Viñegla

Profesor Titular Universitario

Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza

Socio Director de Acertius Suma Capital

Amplia Experiencia en el uso de este tipo de herramientas.

Ha desarrollado diferentes modelos y aplicaciones específicas para empresas.

Conocimiento y uso de esta herramientas desde hace 37 años (inicialmente con el uso de LOTUS 123 un par de años, posteriormente con Excel desde 1985)

He formado a numerosos alumnos de la Facultad de Economía y Empresa durante más de 20 años en dicha herramienta, en formato avanzado, sobre todo en la asignatura Sistemas Informativos contables, hasta que comencé a impartir Control de gestión ya hace 7 años, en la cual también utilizamos esta magnífica herramienta de análisis.

Apasionado del EXCEL, creativo, disruptivo y muy motivado por solucionar cualquier problema.

Esta herramienta ha sido, es y será, uno de mis mayores Hobbies, una gran pasión.



PÍLDORA 01

Aprenderemos rápidamente a familiarizarnos con el **lenguaje básico en Excel** pero más **avanzado** de lo que imaginas. Abordaremos el mundo de los formatos en las Celdas, Insertar y Eliminar con cuidado, Formatos condicionales. Variables y Nombres de rangos. Análisis rápido de tablas de datos en áreas discontinuas. Un Relleno automático avanzado. Preparación de Listas desplegables dependientes. Cálculos condicionados y Sumas muy avanzadas.

Materiales Hospital	Unidades (u.)	precios (€/kg)	Importe total (€)	FUNCION. MATERIAL
Suero fisiológico	1030 u.	♦ 1,06 €/u.	1.091,80 €	
Compresas no tejido	2200 u.	♦ 1,05 €/u.	2.310,00 €	
Caja Guantes de nitrilo sabanillas ajustables	1700 u.	♦ 0,25 €/u.	7.225,00 €	
Espumas jabonosas	1600 u.	♦ 0,70 €/u.	1.120,00 €	
Bata pacientes	2150 u.	♦ 0,40 €/u.	10.105,00 €	
Caja apósitos hidrogel	3000 u.	♦ 1,25 €/u.	3.750,00 €	
Protector ocular	1340 u.	♦ 23,95 €/u.	32.093,00 €	
Discos algodón	500 u.	♦ 26,55 €/u.	13.275,00 €	
Algodón hidrófilo	1634 u.	♦ 1,55 €/u.	2.532,70 €	
Compresas celulosa	2755 u.	♦ 2,20 €/u.	6.061,00 €	
Caja Jeringas 100 ml	2450 u.	♦ 4,60 €/u.	11.270,00 €	
Caja Jeringas 1 ml	3000 u.	♦ 57,70 €/u.	173.100,00 €	
Contenedor agujas	3000 u.	♦ 17,90 €/u.	53.700,00 €	
Equipo infusión	2100 u.	♦ 1,75 €/u.	3.500,00 €	
Llave 3 vías	1000 u.	▲ 7,65 €/u.	8.415,00 €	
Rollo tiras adhesivas	1200 u.	▲ 1,92 €/u.	14.204,00 €	
Tiritas infantiles	900 u.	▲ 6,47 €/u.	5.823,00 €	
Caja sobres esterilización	300 u.	♦ 2,95 €/u.	885,00 €	
Germicida de cuarzo	2800 u.	▲ 7,55 €/u.	21.140,00 €	
	500 u.	▲ 12,05 €/u.	6.025,00 €	
			272.168,00 €	

[illegible]

CC. AA.

CC. AA.	YAL	RM	GAM	HEM	ASO	LIT	BCO	SPEC	PEI	MAN	DIO	AL
ANDALUCÍA	107	78	35	9	34	20	12	26	18	68	45	47
ARAGON	136	121	30	31	29	12	2	9	6	130	68	29
ASTURIAS	78	90	29	17	18	10	11	10	58	605	317	24
CATALUÑA	104	94	13	16	17	4	0	8	33	32	499	13
GALEA	52	41	14	7	10	3	0	14	5	15	204	15
CANARIAS	36	34	10	6	14	9	0	3	2	18	232	7
CANARIA	47	33	12	8	6	2	3	4	1	28	111	5
CASTILLA LA REXA	39	24	6	4	2	0	0	4	1	8	105	107
PAÍS BAJO	23	21	4	4	2	0	0	5	2	6	3	102
MARCA	33	22	3	10	4	2	0	4	1	4	0	14
ASTURIA	39	22	3	6	10	2	0	2	1	6	0	0
CASTILLA LA REXA	27	20	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0
EXTREMADURA	27	20	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0
MURCIA	16	8	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0
NAVARRA	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LA RIOJA	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CANTABRIA	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MELILLA	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CEUTA	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0


ALGUNOS NÓBEL DE MEDICINA

INVESTIGADOR	ORIGEN - NAC	AÑO	Nombre	Apellido	Mail	Acrónimo	SP-su	Frases
Swante Pääbo	sueco	2022	David	Julius	Swant_Paa@nobelaward.com	DJ_es		Aden es estadounidense y obtuvo el nob
David Julius	estadounidense	2021	Arden	Patapoutian	David_Jul@nobelaward.com	AP_li		Aden es libanes y obtuvo el nobel en 2
Arden Patapoutian	libanes	2020	Harvey	Rice	Arden_Pat@nobelaward.com	HA_es		Harvey es estadounidense y obtuvo el
Harvey Alter	estadounidense	2020	Charles	Houghton	Harve_Al@nobelaward.com	CH_in		Charles es estadounidense y obtuvo el
Charles Rice	estadounidense	2020	Michael	Kaelin	Char_Ric@nobelaward.com	MR_es		Michael es inglés y obtuvo el nobel en 20
Michael Houghton	estadounidense	2019	Gregg	Semenza	Willi_Kas@nobelaward.com	WK_es		William es estadounidense y obtuvo el
William Kaelin	estadounidense	2019	Peter	Ratcliffe	Gregg_Sem@nobelaward.com	GS_es		Gregg es estadounidense y obtuvo el
Gregg Semenza	inglés	2018	James	Allison	Peter_Rat@nobelaward.com	PR_in		Peter es inglés y obtuvo el nobel en 201
Peter Ratcliffe	estadounidense	2018	Tasuku	Hori	James_Al@nobelaward.com	JA_es		James es estadounidense y obtuvo el
James Allison	japonés	2017	Jeffrey	Hall	Tasuku_Hon@nobelaward.com	TH_ja		Tasuku es japonés y obtuvo el nobel en 20
Tasuku Honji	estadounidense	2017	Michael	Roosbash	Jeff_Hal@nobelaward.com			
Jeffrey Hall	estadounidense							
Michael Rooshash	estadounidense							
Michael Young	japonés							
Yoshinori Ohsumi	irlandés							
William Campbell	japonés							
Satoshi Omura	chino							
Tu Youyou								

VALIDACION LISTAS

Regiones	Ciudades	Hospitales
ANDALUCÍA	SEVILLA	
CANARIA	LA PALMA	
ARAGON	ZARAGOZA	
CATALUÑA	BARCELONA	
GALEA	VALENCIA	
NAVARRA	PAMPLONA	
LA RIOJA	LOGROÑO	
CANTABRIA	SANTOÑA	
MELILLA	MELILLA	
CEUTA	CEUTA	

ELEMENTOS A TRABAJAR

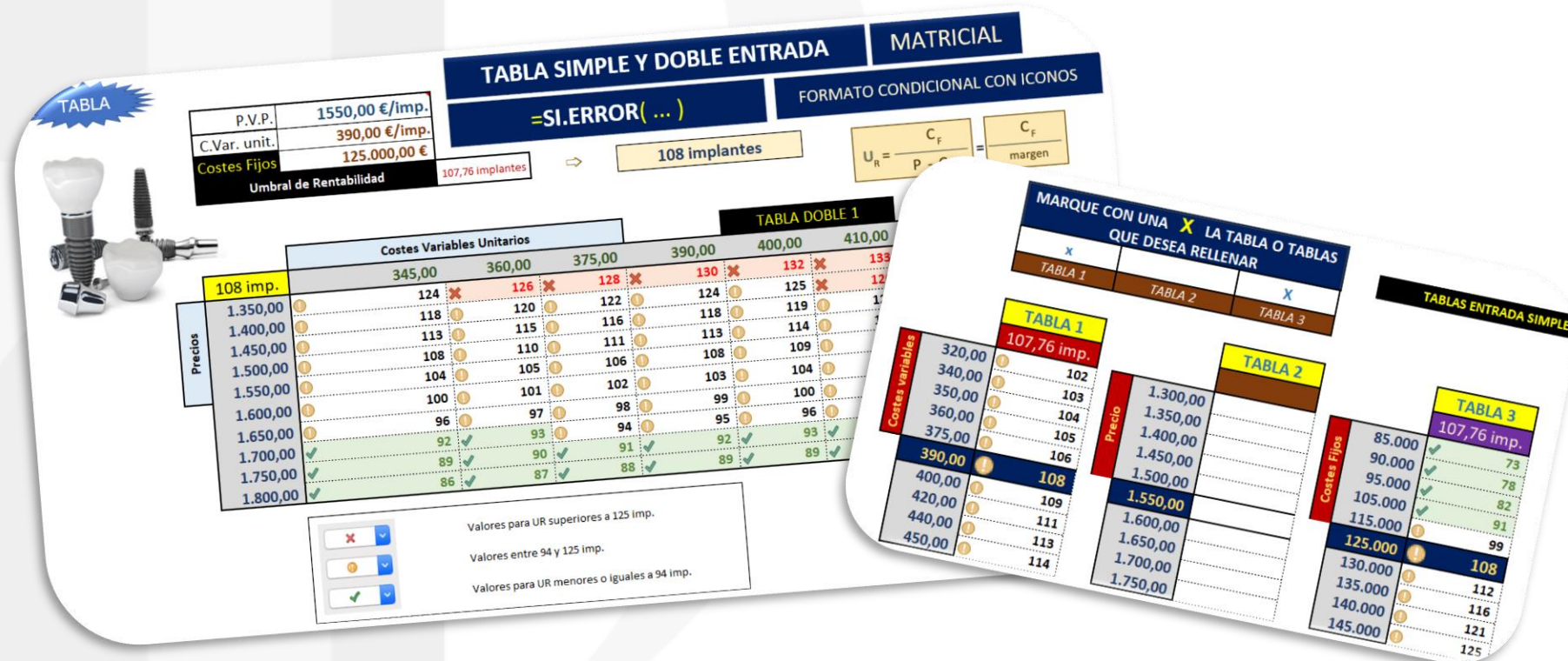


Hospital

- La idea es poder salvar PROVI
- Utilizaremos la opción rango DE D10 lo denom
- En la célula D5 seleccionamos las 6

PÍLDORA 02

Aprenderemos a realizar **Tablas simples y de doble entrada** (una de las funciones **matriciales** de Excel). Una herramienta muy versátil que me permite usar y crear variables internas especiales. Usaremos el Formato condicional con Iconos especiales y aprenderemos a evitar los errores habituales que nos salen en el uso de fórmulas habituales. Propondremos un ejemplo de Implantes dentales.





sociedad
española de
directivos
de la salud

PÍLDORA 03

Las **Fechas en Excel** tienen su problemática y son la gran desconocida. Vamos a aprender a manejarlas de forma avanzada, con formatos diversos y jugando con las posibilidades que nos pueden dar. Usaremos los **Formatos condicionales** combinados con alguna condicional especial y utilizaremos la función SI.CONJUNTO junto con la función ALEATORIO().

ace(я)tius www.acertius.es

PÍLDORA 04

Entraremos un poco en el mundo de las **CONDICIONALES** (la píldora05 será mucho más intensa). Aquí combinaremos dicha función con otras muy versátiles como SI.CONJUNTO, CAMBIAR, CONTAR.SI, ALEATORIO, etc... La idea es proponer un modelo para asignar a mi grupo de Comerciales comisiones o bonificaciones dependiendo de ciertas fechas y condiciones..

COND01

=SI(... ..)

=Y(...)

=O(...)

=CAMBIAR()

=SI.CONJUNTO()

=ALEATORIO()

=ENTERO()

=DIASEM()

=CONTAR.SI()

=PROMEDIO()

=SUMA()

BONIFICACIÓN DEL 4% DE LA VENTA SI LA VENTA DEL VENDEDOR ES SUPERIOR A LA MEDIA DE TODOS

INDICA SI RECIBE COMISIÓN, AMBAS O NINGUNA

=SI(...)

=Y(....)

VENTAS		COMISIONES		VENDEDOR	GÉN.	VENTAS	COM. APLICADA	COMISIONES	DÍA VENTA	Día sem	BONIFICACIÓN	COMISIÓN O AMBOS
5.000 €	1%	Juan	H	26.959 €	9%	2.426 €	05-febrero-21	DIA LABORAL	963 €	AMBOS		
10.000 €	3%	Lucía	M	1.632 €	0%	- €	09-febrero-21	DIA LABORAL	- €			
12.000 €	5%	Andrea	M	47 €	0%	- €	12-febrero-21	DIA LABORAL	- €			
15.000 €	7%	Pedro	H	13.471 €	5%	674 €	13-febrero-21	DIA LABORAL	481 €	AMBOS		
25.000 €	9%	Luis	H	17.945 €	7%	1.256 €	13-febrero-21	DIA LABORAL	641 €	AMBOS		
		Valeria	M	10.374 €	3%	311 €	16-febrero-21	DIA LABORAL	- €	COMISIÓN		
		Armando	H	588 €	0%	- €	17-febrero-21	DIA LABORAL	- €			
		María	M	3.362 €	0%	- €	17-febrero-21	DIA LABORAL	- €			
		Sofía	M	25.606 €	9%	2.305 €	20-febrero-21	DIA LABORAL	915 €	AMBOS		
		Alfonso	H	2.164 €	0%	- €	23-febrero-21	DIA LABORAL	- €			
		Carlos	H	15.098 €	7%	1.057 €	27-febrero-21	DIA LABORAL	539 €	AMBOS		
		David	H	9.252 €	1%	93 €	02-marzo-21	DIA LABORAL	- €	COMISIÓN		
		Catalina	M	2.199 €	0%	- €	04-marzo-21	DIA LABORAL	- €			
		Sandra	M	25.372 €	9%	2.283 €	06-marzo-21	DIA LABORAL	906 €	AMBOS		
PROMEDIO VENTAS				11.005 €	3,57%	1.301 €			741 €			

RECALCULAR DATOS

F9

PÍLDORA 05

Una vez que has aprendido a manejar las condicionales de forma intensiva en la PÍLDORA04, entramos de lleno en una Dinámica que no te dejará indiferente. Usaremos el nombre de Rangos (vectores) y muchas de las **funciones de TEXTO** que nos brinda Excel. Algunas realmente sorprendentes. Aprenderemos a buscar elementos de forma increíble. Comenzaremos a **anidar las condicionales** a un buen nivel.

TEXT001

NOMBRES - RANGOS

=SI(...)

=RESIDUO(...)

=ENCONTRAR(...)

=HALLAR(...)

=CONTARA(...)

=CONTAR.BLANCO(...)

=LARGO(...)

=EXTRAE(...)

=ESERROR(...)

=Y(...)

=O(...)

								NOMBRE DE LAS PERSONAS CUYO DNI ES IMPAR	QUEREMOS VISUALIZAR EL NÚMERO CONTENIDO EN CLAVE1	PON EL NÚMERO CONTENIDO EN CLAVE SIEMPRE QUE CLAVE2 TENGA UN "03"
								COL 01	COL 02	COL 03
17.747.755	Begoña	AX-744	MADRID	SI	8.028.147	3	KY-928-01-RID			
18.878.974	Ismael	AY-11	ARAGON	NO	1.152.009	4	KY-975-01-GON			
17.236.915	Manuel	AY-813	GALICIA	SI	8.287.828	2	LY-576-02-CIA			
18.690.322	Tomás	BY-778	GALICIA	SI	1.791.649	0	KZ-930-02-CIA			
17.630.444	Carlos	BY-973	ARAGON	NO	6.865.874	3	LZ-72-02-CIA			
17.046.262	Brianda	BY-59	GALICIA	NO	915.858	0	LY-854-02-CIA			
17.922.663	Fabián	BY-892	ARAGON	SI	3.958.510	2	KY-5-02-CIA			
18.639.377	Bernardo	AX-711	GALICIA	SI	5.370.007	4	LY-883-01-CIA			
18.000.077	Úrsula	BY-338	ARAGON	SI	#####	2	LZ-706-03-GON			
18.636.352	Silvia	AY-75	MADRID	NO	6.279.225	0	LY-222-01-RID			
17.820.345	Gemma	AY-310	GALICIA	SI	41.996	2	KZ-526-01-CIA			
17.777.231	Sofía	BY-95	MADRID	NO	9.325.929	3	LY-290-01-CIA			
17.276.022	Abel	BX-97	GALICIA	NO	9.252.783	0	LY-32-03-CIA			
18.902.173	Paloma	BY-829	ARAGON	SI	5.622.614	4	LY-995-02-RID			

NÚMERO DE ELEMENTOS ENCONTRADOS

PÍLDORA 06

En esta dinámica combinamos dos funciones que se complementan muy bien, **COINCIDIR** e **INDICE**. Hemos propuesto una serie de precios medios Oficinas para laboratorios y/o Visitadores médicos y **BUSCAMOS** los precios que necesitamos en cada momento. Asimismo, utilizamos la función **PRONOSTICO** para proponer los valores que siguen la serie de forma automática. Todo ello combinado con la Validación de datos, una gran desconocida.



BUSQ01

=COINCIDIR(...) **=INDICE(...)** **VALIDACIÓN** **=PRONOSTICO(...)** **=BUSCAR(...)**

PRECIO (MES) ALQUILER LOCALES PARA COMERCIALES DE LABORATORIOS

	BARCELONA	HUESCA	LUGO	MADRID	PALENCIA	SEVILLA	SORIA	VALENCIA	ZARAGOZA	
JUL	1.635	539	456	1.289	498	852	572	964	673	2023
AGO	1.616	548	462	1.286	494	847	565	984	687	
SEP	1.549	587	522	1.417	487	874	566	957	699	
OCT	1.499	539	511	1.352	478	845	551	937	689	
NOV	1.474	534	530	1.338	466	835	559	909	683	
DIC	1.465	530	525	1.329	473	842	597	903	671	

PRONÓSTICO

	MADRID	
1 JUL	1.289	2023
2 AGO	1.286	
3 SEP	1.417	
4 OCT	1.352	
5 NOV	1.338	
6 DIC	1.329	
7 ENE	1.364	2024
8 FEB	1.373	
9 MAR	1.381	
10 ABR	1.389	
11 MAY	1.398	
12 JUN	1.406	

Función matricial en la función PRONOSTICO

INDICE (OBTENIDA DE 2 CORRESPONDENCIA)

4	MADRID
6	DIC
	1329
	1329

VALIDACIÓN

El Coste de la oficina en MADRID durante el mes de DIC es de 1329 €/mes

PÍLDORA 07

A partir de una pequeña **Base de datos**, además de manejar el **autofiltro** (herramienta muy práctica y sencilla), vamos a comenzar a usar funciones de referencia mucho más intensas para la búsqueda concreta de información que podamos necesitar. Funciones realmente potentes como **SUMAR.SI.CONJUNTO**, **PROMEDIO.SI.CONJUNTO**, **PROMEDIO.SI**, **CONTAR.SI**, **SUMAR.SI** ... y algunas otras totalmente combinables.

Mes	Año	Departamento	Hospital	REGIÓN	CAMAS_REG	CAMAS_HOSP	CAMAS_DEP	CAMAS_Ocup	COSTE	TOTAL
jul	2021	GINECOLOGÍA	REINA SOFÍA	ANDALUCÍA	21.843	607	42			
mar	2021	GINECOLOGÍA	UNIVERSITARIO JAÉN	ANDALUCÍA	21.843	805	24			
abr	2021	UCI	REINA SOFÍA	ANDALUCÍA	21.843	607	24			
may	2021	UNIDAD CARDÍACA	REINA SOFÍA	ARAGÓN	5.274	1.198	71			
abr	2021	GINECOLOGÍA	LOZANO Blesa	ARAGÓN	5.274	808	56			
abr	2021	NEFROLOGÍA	MIGUEL SERVET	ARAGÓN	5.274	457	18			
sep	2021	NEFROLOGÍA	LOZANO Blesa	ASTURIAS	3.947	457	22			
oct	2021	GINECOLOGÍA	UNIVERSITARIO CABUEÑES	ASTURIAS	3.947	457	31			
jul	2021	NEUROLOGÍA	UNIVERSITARIO CABUEÑES	ASTURIAS	3.947	457	13			
sep	2021	TRAUMA	UNIVERSITARIO CABUEÑES	ASTURIAS	4.026	423	2			
sep	2021	UNIDAD CARDÍACA	UNIVERSITARIO CABUEÑES	BALEARES	4.026	423				
abr	2021	TRAUMA	SON LLATZER	BALEARES	4.026	423				
ene	2021	TRAUMA	SON LLATZER	BALEARES	4.026					
jun	2021	UCI	SON LLATZER	BALEARES	6.794					
jun	2021	UCI	SON LLATZER	CANARIAS	6.794					
mar	2021	NEFROLOGÍA	INSULAR MATERNO INFANTIL	CANARIAS	6.794					
abr	2021	PEDIATRÍA	INSULAR MATERNO INFANTIL	CANARIAS	6.794					
abr	2021	PEDIATRÍA	INSULAR MATERNO INFANTIL	CANARIAS	6.794					
abr	2021	TRAUMA	INSULAR MATERNO INFANTIL	CANARIAS	6.794					
ene	2021	UCI	INSULAR MATERNO INFANTIL	CANTABRIA	1.682					
nov	2021	NEFROLOGÍA	LAREDO	CANTABRIA	1.682					
ago	2021	NEUROLOGÍA	MARQUÉS DE VALDECILLA	CANTABRIA	1.682					
dic	2021	NEUROLOGÍA	MARQUÉS DE VALDECILLA	CANTABRIA	1.682					
ago	2021	UCI	LAREDO	CANTABRIA	1.682					
ago	2021	UCI	MARQUÉS DE VALDECILLA	CANTABRIA	1.682					

TOTAL	
CAMAS OCUPADAS EN:	MURCIA
416 camas	416 camas
PROMEDIO COSTE CAMA EN:	NEUROLOGÍA
955,18 €/cama	955,18 €/cama
CAMAS PROMEDIO OCUPADAS EN MIGUEL SERVET Y LOZANO Blesa EN AÑO:	
[PROMEDIO.SI] NO sirve -> T. DINÁM.	2022
	68 camas
COSTE TOTAL EN EL MES DE:	dic
	349.927,00 €
% CAMAS OCUPADAS EN LA REGIÓN DE:	5,96%
UCI	
COSTE MEDIO DE LA CAMA OCUPADA:	CANTABRIA
	1.315,11 €/cama
FACTURAS CON COSTE SUPERIOR A:	
	50.000,00 €
	31 Oper.
	17,03%

Mes	Año	Departamento	Hospital	REGIÓN	CAMAS_REG	CAMAS_HOSP	CAMAS_DEP	CAMAS_Ocup	COSTE	TOTAL
		GINE*		ARAGÓN			>400			

FILTRADOR

BORRAR CRITERIOS

PÍLDORA 08

A partir de una Base de datos (real) de países de la Unión Europea, empezamos a obtener ciertos datos que a priori parece muy fácil obtener. Utilizaremos **funciones estadísticas** como JERARQUIA, K.ESIMO.MAYOR, BUSCAR, CONTAR.SI.... Y una muy especial como la función **FRECUENCIA** (matricial) para **clasificar** los datos automáticamente.

ESTADÍSTO1

Posición inicial de la tabla: ORDENADA por orden alfabético de País

ALGUNOS DATOS MACROECONÓMICOS DE LA UNIÓN EUROPEA (27 PAÍSES)

PAÍS	POBLACIÓN	PIB ANUAL	PIB PER CAPIT	IDH (Índice DII Humano)	DEUDA TOTAL (MILL €)	DÉFICIT (%PIB)
Estonia	1.328.976	28.112 Ml €	21.220 €	0,892	2.372	0,10%
Malta	514.564	13.462 Ml €	26.670 €	0,895	5.707	0,50%
Letonia	1.907.675	30.463 Ml €	15.920 €	0,866	11.247	-0,60%
Bulgaria	6.951.482	61.240 Ml €	8.780 €	0,816	12.380	1,90%
Luxemburgo	626.108	63.516 Ml €	102.200 €	0,916	13.967	2,40%
Lituania	2.794.090	48.797 Ml €	17.460 €	0,882	17.524	0,30%
Chipre	888.005	22.287 Ml €	25.310 €	0,887	20.958	1,50%
Eslovenia	2.095.861	48.393 Ml €	23.170 €	0,917	31.744	0,50%
Croacia	4.058.165	54.238 Ml €	13.340 €	0,851	39.374	0,40%
Eslovaquia	5.457.873	93.865 Ml €	17.210 €	0,86	45.486	-1,40%
Rep. Checa	10.693.939	223.945 Ml €	20.990 €	0,9	68.422	0,30%
Rumania	19.317.984	223.337 Ml €	11.530 €	0,828	78.115	-4,40%
Hungría	9.769.526	146.062 Ml €	14.950 €	0,854	94.023	-2,10%
Dinamarca	5.822.763	312.747 Ml €	53.760 €	0,94	104.225	3,80%
Finlandia	5.525.292	240.556 Ml €	43.570 €	0,938	142.539	-1,00%
Suecia	10.327.589	474.468 Ml €	46.160 €	0,945	168.655	0,50%
Irlanda	4.963.839	356.051 Ml €	72.260 €	0,955	204.198	0,50%
Polonia	37.958.138	532.329 Ml €	13.870 €	0,88	245.581	-0,70%
Portugal	10.295.909	213.301 Ml €	20.740 €	0,864	249.985	0,10%
Austria	8.901.064	397.575 Ml €	44.780 €	0,922	280.344	0,70%
Grecia	10.709.739	183.414 Ml €	17.100 €	0,888	331.072	1,50%
Países Bajos	17.407.585	810.247 Ml €	46.710 €	0,944	394.670	1,70%
Bélgica	11.549.888	476.203 Ml €	41.460 €	0,931	466.961	-1,90%
España	47.332.614	1.244.757 Ml €	26.430 €	0,904	1.188.859	-2,86%
Alemania	83.166.711	3.449.050 Ml €	41.510 €	0,947	2.057.166	1,50%
Francia	67.098.824	2.425.708 Ml €	35.960 €	0,901	2.380.041	-3,00%
Italia	60.244.639	1.789.747 Ml €	29.660 €	0,892	2.409.904	-1,60%

FUENTE: <https://datosmacro.expansion.com/paises/grupos/union-europea> (CONSULTA: 31-12-2020)

=JERARQUIA(...)

=K.ESIMO.MAYOR(...)

=FRECUENCIA(...)

=BUSCAR(...)

=K.ESIMO.MENOR(...)

=PROMEDIO(...)

=CONTAR.SI(...)

Queremos clasificar los países en 3 grupos. Los que tienen una deuda menor de 100.000 mil €, los que la tienen mayor de 1.000.000 mil € y el resto

100.000 Ml €

1.000.000 Ml €

países con menos de 100.000 mil €

Resto de países

países con más de 1.000.000 mil €

¿QUÉ LUGAR OCUPA LA DEUDA TOTAL DE GRECIA? (ORDEN ASCENDENTE)

27º

26º

25º

¿QUÉ 3 PAÍSES OCUPAN EL ÚLTIMO LUGAR EN MAYOR DEUDA TOTAL? (IMPORTANTE: ordenar por el rango DEUDA)

¿CUÁNTOS PAÍSES ESTÁN POR ENCIMA DE LA MEDIA DE PIB'S ANUALES?

¿CUÁNTOS PIB'S ANUALES TERMINAN EN 7?

PÍLDORA 09

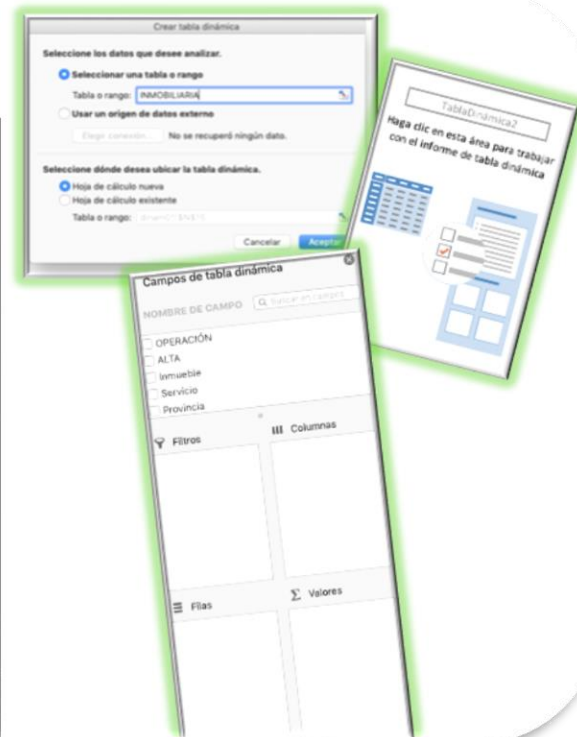
TABLAS DINÁMICAS, un clásico. A partir de una tabla ficticia de 300 registros, vamos a adentrarnos en el increíble mundo de las Tablas Dinámicas. Aprenderemos a diseñarlas, obtener informes y gráficos dinámicos, calcular datos, y analizar la información desde muchos prismas en cuestión de segundos. Probablemente una de las herramientas más potentes de Excel.

DINAM01

TABLA FICTICIA CON 300 OPERACIONES

OPERACIÓN	ALTA	Inmueble	Servicio	Provincia	M2	PV	FECHAVENTA	Comercial	Comprador
1	15/1/18	Apartamento	Alquiler	Zaragoza	335	807.617	11/10/20	Héctor	Madrid
2	22/1/18	Apartamento	Alquiler	Logroño	82	2.193.801	13/10/20	Paloma	Sevilla
3	26/1/18	Apartamento	Venta	Huesca	343	386.856	16/10/20	Héctor	ACoruña
4	31/1/18	Apartamento	Alquiler	Huesca	206	1.779.115	16/10/20	Paloma	Sevilla
5	3/2/18	Apartamento	Venta	Zaragoza	314	594.967	19/10/20	Mapi	Zamora
6	9/2/18	Apartamento	Venta	Huesca	129	1.540.068	19/10/20	Paloma	Madrid
7	13/2/18	Apartamento	Venta	Zaragoza	211	283.879	20/10/20	Mapi	Zamora
8	14/2/18	Apartamento	Venta	Huesca	128	345.448	22/10/20	Ana	Madrid
9	20/2/18	Apartamento	Venta	Logroño	285	378.931	22/10/20	Héctor	Toledo
10	26/2/18	Apartamento	Alquiler	Huesca	281	1.177.057	25/10/20	Héctor	ACoruña
11	1/3/18	Apartamento	Alquiler	Logroño	156	566.387	28/10/20	Paloma	Sevilla
12	5/3/18	Apartamento	Alquiler	Zaragoza	211	995.254	30/10/20	Alfonso	Lugo
13	11/3/18	Apartamento	Venta	Teruel	192	810.092	1/11/20	Héctor	Zaragoza
14	18/3/18	Apartamento	Venta	Huesca	234	1.077.815	2/11/20	Mapi	Zamora
15	24/3/18	Apartamento	Venta	Logroño	106	187.028	3/11/20	Alfonso	Zaragoza
16	31/3/18	Apartamento	Venta	Zaragoza	87	315.590	6/11/20	Paloma	Cáceres
17	5/4/18	Apartamento	Venta	Zaragoza	312	375.981	6/11/20	Mapi	Lugo
18	5/4/18	Apartamento	Alquiler	Zaragoza	208	118.286	9/11/20	Héctor	Sevilla
19	9/4/18	Apartamento	Alquiler	Teruel	96	423.786	10/11/20	Mapi	Santander
20	16/4/18	Apartamento	Alquiler	Zaragoza	204	824.757	13/11/20	Felipe	Lugo
21	19/4/18	Apartamento	Venta	Logroño	240	1.238.728	16/11/20	Ana	Sevilla
22	26/4/18	Apartamento	Alquiler	Huesca	274	132.729	19/11/20	Ana	Lugo
23	30/4/18	Apartamento	Venta	Teruel	197	336.311	22/11/20	Ana	Zamora
24	7/5/18	Apartamento	Alquiler	Logroño	194	979.755	23/11/20	Mapi	Madrid
25	14/5/18	Apartamento	Alquiler	Zaragoza	338	1.496.455	26/11/20	Felipe	Zaragoza
26	18/5/18	Apartamento	Alquiler	Zaragoza	358	1.987.478	29/11/20	Paloma	ACoruña
27	23/5/18	Apartamento	Venta	Teruel	169	180.156	30/11/20	Alfonso	Madrid
28	28/5/18	Apartamento	Alquiler	Zaragoza	350	991.474	1/12/20	Alfonso	Zaragoza

TABLAS DINÁMICAS



PÍLDORA 10

En esta última Píldora, vamos a construir a partir de un Balance de situación y una Cuenta de Resultados ficticia con 5 años, un pequeño modelo de **Cuadro de mando Financiero**. Crearemos una estructura piloto para visualizar en una única pantalla todos aquellos indicadores y elementos clave dentro del Análisis Económico-Financiero de una empresa.

