



Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament

MANUAL ACTIVITATS EXCEL (II PART)

EXERCICIS BÀSICS
TRACTAMENT INFORMÀTIC DE LA INFORMACIÓ

□ ORDENAR

□ PRÀCTICA 3

□ Copia la següent taula i guarda el llibre amb el nom **PRÀCTICA_3**.

	A	B	C	D	E	F	G
1	NOMBRE	APELLIDOS	NIF	ALTURA (CM)	PESO (KG)	PROVINCIA DE NACIMIENTO	FECHA DE NACIMIENTO
2	Ines	Gil Lorca	24534433C	1,69	58	CASTELLON	23/08/1990
3	Juan	Bandit Bou	32432134X	1,78	80	ALICANTE	09/09/1994
4	María	Cortés Serrano	21497744S	1,62	45	CASTELLÓN	12/10/1989
5	Pedro	Urriota Echevarria	08934224T	1,85	95	VALENCIA	04/07/1978

1. Alt de fila dels títols dels camps de 20, tamany font 12, negreta, fons gris, lletra blau marí, alineació de 90°.
2. Vora de quadre gros al voltant de la taula i quadrícules en la resta de la taula.
3. Ajustar les amplades de les columnes.
4. Canviar la columna de la data de naixement darrera de la columna del

-
5. Insertar una columna després de la columna de Peso, quin camp sigui CARNET DE CONDUIR. Per a cada persona escriure SI o NO en aquesta columna segons considereu.
 6. Ocultar les columnes ALTURA i PESO.
 7. Mostra la columna ALTURA, però deixa oculta la columna PESO.
 8. Ordenar files en ordre ascendent (de la A a la Z) en base a la columna NOMBRE .
 - Seleccionem el rang que volem ordenar A2:H5
 - INICIO => Ordenar i filtrar => Ordre de A a Z
 9. Anomenem a aquest full, ORDEN 1º i li donem a l' etiqueta un color rosa.



10. Copiem aquest full en un nou full que situarem a continuació i **anomenarem ORDEN 2^o**.

11. Ara ordenem en ordre descendent (de la 9 a la 0) basant-nos en el seu pes.

- Primer mostrarem la columna de Peso que es troba oculta.
- Seleccionem el rang a ordenar A2:H5.
- INICIO => Ordenar i filtrar => Ordre personalitzat => Ordenar per: Peso; De menor a major

12. Copiem aquest full en una nou full de càlcul que situarem a continuació i anomenarem ORDEN 3^a, donant-li a l'etiqueta un color blau.

13. Anem a ordenar seleccionant les opcions d'ordenació basant-nos en els següents criteris: en primer lloc en el Apellido, en segon lloc de prioritat per l'ordre ens basarem en la Provincia de nacimiento, i



I en tercer lloc en el Peso.

- Seleccionem el rang a ordenar A2:H5
- INICIO => Ordenar i filtrar => Ordre personalitzat => Ordenar per: Apellido; A a Z
- Agregar nivell => Després per: Provincia; A a Z
- Agregar nivel => Després per: Peso; De menor a major.

Al tenir els camps un títol no oblidar marcar la casella *Mis datos tienen encabezamiento*, perquè si no es ficarà entre les dades a ordenar.

14. Dona-li a totes les files de la taula un alt de 18.

15. Inserta una fila nova entre les files 4 i 5 i escriu les teves dades.



16. Torna ara a ordenar en ordre descendent seguint els criteris (per prioritat): Data de naixement, nom, provincia de naixement.

17. Donar un format condicional que faci que quan l' altura sigui més de 1,70 cm, la casella es marqui en verd i negreta, amb una vora de casella vermell i un fons de casella lila.

18. Guarda el document.



AUTOEMPLENAT

PRÀCTICA 4

- Copia la següent taula i guarda el llibre amb el nom **PRÁCTICA_4**.
- Emplena les dades corresponents als anys com una sèrie.
- Introdueix les dades corresponents de les columnes GASTOS i INGRESOS.
- Per a calcular el BENEFICIO introdueix la fórmula necessària en E2 i després arrossega per copiar-la a la resta de caselles.

	A	B	C	D	E	
1	(Millones)	AÑO	GASTOS	INGRESOS	BENEFICIO	
2		1985	40	60	20	
3		1986	49	63	14	
4		1987	37	55	18	
5		1988	38	59	21	
6		1989	42	40	-2	
7		1990	45	45	0	
8		1991	50	70	20	
9		1992	75	50	-25	
10		1993	38	40	2	
11		1994	35	39	4	
12						



□ PRÀCTICA 5

- La coneguda empresa germans ROIG ha presentat els següents INGRESOS i GASTOS durant els dos primers mesos de l'any:

INGRESOS	ENERO	FEBRERO
VENTAS	25000	27500
ALQUILERES	12500	13000
OTROS INGRESOS	27500	27000

GASTOS		
SALARIOS	9000	9000
GASTOS PRODUCCIÓN	7500	8250
OTROS GASTOS	3500	3750



-
1. Obtenir els valors de INGRESOS i GASTOS per als restants mesos de l' any, tenint en compte que l' increment mensual per a cada concepte és el mateix durant tots els mesos.
 2. Trobar els totals mensuals, així com els corresponents BENEFICIOS. Realitzar varis canvis a l' atzar i observa el recàlcul.
 3. Calcular la mitjana aritmética (PROMEDIO) de cada un dels conceptes (VENTAS, ALQUILERES,...) i els seus valors MÁXIMOS i MÍNIMOS.



□ SOLUCIÓ:

INGRESOS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL	PROMEDIO	MAX	MIN
VENTAS	25000	27500	30000	32500	35000	37500	40000	42500	45000	47500	50000	52500	465000	38750	52500	25000
ALQUILERES	12500	13000	13500	14000	14500	15000	15500	16000	16500	17000	17500	18000	183000	15250	18000	12500
OTROS INGRESOS	27500	27000	26500	26000	25500	25000	24500	24000	23500	23000	22500	22000	297000	24750	27500	22000
TOTAL INGRESOS	65000	67500	70000	72500	75000	77500	80000	82500	85000	87500	90000	92500	945000	78750	98000	59500

GASTOS																
SALARIOS	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	108000	9000	9000	9000
GASTOS PRODUCCIÓN	7500	8250	9000	9750	10500	11250	12000	12750	13500	14250	15000	15750	139500	11625	15750	7500
OTROS GASTOS	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500	5750	6000	6250	58500	4875	6250	3500
TOTAL GASTOS	20000	21000	22000	23000	24000	25000	26000	27000	28000	29000	30000	31000	306000	25500	31000	20000

BENEFICIOS	45000	46500	48000	49500	51000	52500	54000	55500	57000	58500	60000	61500	639000	53250	67000	39500
------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	-------	-------	-------



□ REFERÈNCIES

□ PRÀCTICA 6

□ **Referències relatives**: Les referències de files i columnes canvien si es copia la fórmula en una altra casella, és a dir, modifiquen la referència de les fórmules en base a la posició que ocupa la nova casella quan la copies. Aquesta és l'opció que ofereix Excel per defecte.

1. Obre un nou full de càlcul d'Excel i posa-li el nom **PRÀCTICA 6**.
2. Anomena **ref. relatives** a la Hoja1.
3. Copia la següent taula

	A	B
1	15	20
2	=A1+2	30
3		

-
- Ara copiarem la casella **A2** en **B3** (**copiar i enganxar**), com la copiem una columna cap a la dreta i en una fila cap abaix, la fórmula canviarà per: **=B2+2**. El que variarà és la referència a la casella **A1**, al copiar-la una columna cap a la dreta s'incrementarà el nº de la columna en un, és a dir, en lloc de A posarà B i al copiar-la una fila cap abaix en lloc de fila 1 posarà 2, resultat **=B2+2**.
 - Per mantenir en la fórmula sumar 2 al contingut de la casella superior.
 - En la casella **C1** suma la casella **A1+B1**.
 - Ara copia la fórmula fins la casella **C3** (**copiar i pegar**). Observa com les caselles referenciades canvien d'ubicació, i Excel ajusta les referències per adaptar-les a la nova posició.



B) Referències absolutes: En aquest tipus les referències de files i columnes no canvien si es copia la fórmula a una altra casella, les referències a les caselles de la fórmula són fixes. Es representen insertant el símbol \$ davant de la lletra i davant del n^o que identifiquen a una casella. Una referència absoluta seria per exemple \$A\$1.

Passa a la hoja2 i anomena-la **Ref. absolutes.**

Copia la taula.

Copia la taula

	A	B
1	15	20
2	= \$A\$1 +2	30
3		

-
- Si ara copiem la casella **A2** en **B3**, encara que la copiem una columna cap a la dreta i en una fila cap abaix, com davant de la columna i davant de la fila troba el signe \$ no variarà la fórmula i en **B3** posarà **=\$A\$1+2**.
 - En la mateixa fulla copia i completa la següent taula:

	A	B	C	D	E
6					
7			IVA	21%	
8					
9					
10	CANTIDAD	PRECIO	BASE IMPONIBLE	IVA	TOTAL
11	10	1000	=A11*B11	=C11*\$N\$9	=C11+D11
12	27	6			
13	56	12			
14	4	18			
15					

-
- Observa que per al càlcul de l' IVA es basen en les dades de la casella D7, convertint-la en referència absoluta, per tant no canviarà la casella de referència al copiar la fórmula a altres caselles.
 - Per convertir la casella en absoluta, a més d' anteposar el signe \$ a la fila i la columna, es pot pressionar la **tecla F4**.
 - En la taula anterior escriu 10% en la casella D8.
 - Ara anem a canviar la fórmula de l' IVA i la referenciarem a aquesta casella, per això pressionarem la **tecla F4** sobre la referència **D8**, i veiem com automàticament apareixeran els signes del \$.



□ Situa't en la hoja3 i anomena-la **EXERCICI REF.ABS.**

De la taula següent calcula l'IVA utilitzant l'IVA de la casella F2 com referència absoluta:

	A	B	C	D	E	F
1	<u>CONTROL INGRESOS PRIMER SEMESTRE</u>					
2	MESES	BASE IMPONIBLE	IVA	TOTAL		TIPO IVA
3	ENERO	13.400 €	2.814 €	16.214 €		21%
4	FEBRERO	15.600 €				
5	MARZO	26.090 €				
6	ABRIL	46.000 €				
7	MAYO	50.000 €				
8	JUNIO	45.800 €				
9			TOTAL:			
10						

-
- ❑ Completa la resta de la taula. I calcula la suma dels totals en la casella D9.
 - ❑ Dona un ombrejat gris als noms dels camps, amb lletra negreta, alineació centrada, i ajusta el tamany de les cel·les.
 - ❑ El color de la font dels mesos serà blau i negreta.
 - ❑ A les quantitats aplica-ls un format de moneda, format €, sense decimals i centrat.
 - ❑ Si el total del mes supera els 45.000€, la quantitat del camp TOTAL es posarà verd i negreta.
 - ❑ Oculta la columna F.



PRÀCTICA 7

REFERÈNCIES MIXTES

- Obre un nou llibre d' Excel i guarda'l amb el nom EJERCICIO_7. A la hoja 1 l'anomenaràs **Ref. mixtas**. Copia la següent taula:

	A	B	C	D	E
1					
2			ENERO	FEBRERO	MARZO
3		COMISIÓN	10%	15%	8%
4					
5		VENTAS TRIMESTRE 1	COMISIÓN ENERO	COMISIÓN FEBRERO	COMISIÓN MARZO
6	Emily Elephant	25000	=B6*C3		
7	Pedro Pony	12500			
8	Candy Cat	16000			
9	Rebeca Rabbit	18000			
10	Zoe Zebra	19200			

-
- Per calcular les comissions de gener, febrer i març de cada venedor insertant una única fórmula i arrossegant utilitzem les referències relatives. En la cel.la C6 introduïm la fórmula $=\$B6*C\3 . A l' incloure el símbol de \$ davant del 3 estem fixant la fila però no la columna, de forma que ens permet arrossegar la fórmula tant cap abaix com cap a la dreta, fent el càlcul de forma correcta. Incluïm igualment el símbol de \$ davant de la B, de forma que a l' arrossegar la fórmula es manté fixa la columna.
 - Crea a continuació la següent taula en la mateixa fulla i completa-la utilitzant referències mixtes, a l' igual que has fet en el cas anterior.



	A	B	C	D	E
13					
14			ABRIL	MAYO	JUNIO
15		COMISIÓN	5%	14%	12%
16					
17		VENTAS TRIMESTRE 1	COMISIÓN ENERO	COMISIÓN FEBRERO	COMISIÓN MARZO
18	Emily Elephant	18000			
19	Pedro Pony	13500			
20	Candy Cat	19200			
21	Rebeca Rabbit	20100			
22	Zoe Zebra	8200			
23					



□ SOLUCIÓ:

		ENERO	FEBRERO	MARZO
	COMISIÓ	10%	15%	8%
	VENTAS TRIMESTRE 1	COMISIÓ ENERO	COMISIÓ FEBRERO	COMISIÓ MARZO
Emily Elephant	25000	2500	3750	2000
Pedro Pony	12500	1250	1875	1000
Candy Cat	16000	1600	2400	1280
Rebeca Rabbit	18000	1800	2700	1440
Zoe Zebra	19200	1920	2880	1536
		ABRIL	MAYO	JUNIO
	COMISIÓ	5%	14%	12%
	VENTAS TRIMESTRE 1	COMISIÓ ENERO	COMISIÓ FEBRERO	COMISIÓ MARZO
Emily Elephant	18000	900	2520	2160
Pedro Pony	13500	675	1890	1620
Candy Cat	19200	960	2688	2304
Rebeca Rabbit	20100	1005	2814	2412
Zoe Zebra	8200	410	1148	984



□ PRÀCTICA 8

□ FUNCIÓ SI

A) Obrirem un llibre nou d' Excel que guardarem com **EJERCICIO_8**.

Canviarem el nom de la hoja 1 per **EJEMPLO A**.

Utilizarem la funció SI per avaluar cada una de les cel.les del rang **A2:A9** per conèixer si el seu contingut és Igual a 0 (prova lògica). Si es compleix aquesta prova, la funció escriurà la paraula Verdadero, del contrari escriurà la paraula Falso.

- Prova_lògica A2=0
- Valor_si_verdadero Verdadero
- Valor_si_falso Falso

	A	B
1	Valores	Acciones
2	12	
3	0	
4	13	
5	14	
6	0	
7	0	
8	0	
9	18	

B) Activarem la hoja 2, que anomenarem EJEMPLO B.

- Anem a calcular les comissions a pagar a 9 treballadors d'una determinada empresa d'acord amb el següent pla: Si les vendes són superiors o iguals a 50000 la comissió serà del 10%, del contrari la comissió serà del 2%.
- Prueba_lógica Vendes mensuals iguals o majors a 50000
- Valor_si_verdadero Comissió del 10% sobre les vendes.
- Valor_si_falso Comissió del 2% sobre les vendes.

	A	B
1	Ventas	Comisiones
2	75000	
3	45000	
4	48000	
5	55000	
6	100000	
7	35800	
8	120000	
9	80000	
10	49999	

C) Activarem la hoja 3, que anomenarem EJEMPLO C.

- En aquest exemple hem de calcular un descompte del 15% (0,15) per aquells clients que paguin al Comptat.
- Transcriu les següents dades de la imatge.
- Fes clic en la casella A5 i escriu la paraula “Contado”
- Fes clic en la casella D2 i escriu manualment la funció SI:
- = SI(A5=”Contado”;D1*0,15;0)
- Prueba_lògica A5=Contado
- Valor_si_verdadero D1*0,15
- Valor_si_falso 0
- La fórmula mirarà si en la casella A5 existeix la paraula “contado”. En tal cas, executarà la fórmula (15% de descompte de 75000), en cas contrari col·locarà un 0 en la cel·la D2.



D) Activarem la hoja 4 que anomenarem EJEMPLO D.

- ❑ En el següent exemple la funció SI avaluarà cada una de les cel·les del rang A2:A8 per veure si es compleix la següent condició: Si el valor d'una determinada cel·la és igual o inferior a cert número, 16, per exemple, col·locarà en la casella el Sumatori del Rang analitzat, del contrari calcularà i col·locarà el promig del rang.
- ❑ Prueba_lógica $A2 \leq 16$
- ❑ Valor_si_verdadero Sumatori del rang seleccionat, és a dir, A2:A8
- ❑ Valor_si_falso Promig del rang seleccionat, és a dir : A2:A8

	A	B
1	Valores	Acciones
2	10	
3	12	
4	14	
5	16	
6	18	
7	20	
8	22	

-
- ❑ Fem clic en la cel.la B2 i escrivim manualment la funció SI:
 - ❑ =SI(A2<=16;SUMA(\$A\$2:\$A\$8);PROMEDIO(\$A\$2:\$A\$8))
 - ❑ La fórmula mirarà si en la casella A2 està emmagatzemat el valor 16. En aquest cas executarà la fórmula SUMA, del contrari col.locarà el PROMEDIO.
 - ❑ SOLUCIÓ:

	A	B
1	Valores	Acciones
2	10	112
3	12	112
4	14	112
5	16	112
6	18	16
7	20	16
8	22	16

E) Activarem la hoja 5 que anomenarem EJEMPLO E.

En el següent exemple la funció SI comprovarà el contingut de la cel.la A2. Si el valor trobat és un 1, escriurà la lletra "A"; si troba un 2, escriurà la lletra "B" i finalment, si troba un número 3, escriurà la lletra "C".

- Segons l' enunciat, en cada cel.la del rang A2:A6 es realitzaran tres anàlisis: SI(A2=1 SI(A2=2 Y SI(A2=3, respectivament. Això significa que hi ha tres funcions SI en la mateixa expressió. Afortunadament Excel permet anidar fins 7 funcions SI.
- Copia la següent taula

	A	B
1	Valores	Acciones
2	3	
3	2	
4	1	
5	3	
6	1	

-
- ❑ Fes clic en la cel.la B2 i escriu manualment la funció SI.
 - ❑ NOTA: Es deuen escriure tants parèntesis de tancament com funcions SI s' aniden:
 - ❑ =SI(A2=1;"A";SI(A2=2;"B";SI(A2=3;"C")))
 - ❑ Arrossega la fórmula a la resta del rang.

❑ SOLUCIÓ:

	A	B
1	Valores	Acciones
2	3	C
3	2	B
4	1	A
5	3	C
6	1	A

F) Activarem la hoja 6 que llamarem EJEMPLO F.

- En el següent exemple s'utilitzarà la funció SI amb la finalitat de qualificar les notes obtingudes pels alumnes de l'assignatura OFIMÀTICA. Per això s'usarà la següent nomenclatura: Excel.lent, 9-10 punts; Notable, 7-8 punts, Bé, 6 punts; Suficient, 5 punts; Insuficient, 0-4 punts.
- Tal i com pot observar-se existeixen 5 categories de qualificacions, per tant s'han d'anidar cinc funcions SI en la mateixa expressió. L'anidament s'ha de fer en el mateix ordre en que apareixen les categories, és a dir, des d'Excel.lent fins Insuficient.
- Copia la següent taula en un full d'Excel :



	A	B	C
1	Alumno	Nota	Calificación
2	Juan	8	
3	Alberto	4	
4	María	9	
5	Sofía	2	
6	Lucrecia	6	
7	Antonio	7	
8	Beatriz	3	
9	Leonor	9	
10	Marc	8	
11	Leticia	5	
12	Pedro	7	



- ❑ Fes clic en la casella C3 i escriu la següent funció SI.
- ❑ **NOTA:** Escriu tants parèntesis de tancament com funcions SI s'aniden.
- ❑ =SI(B2>=9;"SOBRESALIENTE";SI(B2>=8;"NOTABLE";SI(B2=6;"BIEN";SI(B2=5;"SUFICIENTE";SI(B2<5;"INSUFICIENTE")))))
- ❑ **SOLUCIÓ:**

	A	B	C
1	Alumno	Nota	Calificación
2	Juan	8	NOTABLE
3	Alberto	4	INSUFICIENTE
4	María	9	SOBRESALIENTE
5	Sofía	2	INSUFICIENTE
6	Lucrecia	6	BIEN
7	Antonio	7	FALSO
8	Beatriz	3	INSUFICIENTE
9	Leonor	9	SOBRESALIENTE
10	Marc	8	NOTABLE
11	Leticia	5	SUFICIENTE
12	Pedro	7	FALSO

□ PRÀCTICA 9

□ FUNCIONS DE RECERCA

- Una empresa, dedicada a la distribució i venda de begudes refrescants, ha decidit premiar a aquells consumidors que enviïn les etiquetes dels refrescos de dos litres a un determinat apartat de correus.
- Obre un nou Libro de Excel i guarda'l com EJERCICIO 9.
- Copia la següent taula de correspondència de premis en el rang A9:B13

<i>Nº de puntos</i>	<i>Premio</i>
500	Una camiseta y una bolsa deportiva
1000	Un walkman con auriculares
2000	Una torre de música
4000	Un ordenador de sobremesa

- A continuació, elabora en el rang A1:C7 la llista dels primers guanyadors, incloent els punts obtinguts per cada un i el premi que li correspon. Aquesta llista, abans d'introduir els premis aconseguits pels guanyadors, presenta la següent apariència:

<i>Ganador</i>	<i>Nº de punts</i>	<i>Premio</i>
Antonio Buesa Fernández	600	
Catalina Lago Herrera	1200	
Roberto Suárez Vega	900	
Luis Ferrer Mas	2100	
Ana Sánchez Torres	500	
José Alonso Parra Oliver	4050	

Introdueix la fórmula corresponent en les caselles de Premis per a que aparegui automàticament el premi aconseguït per cada guanyador solament amb introduir el número de punts obtinguts.

□ PRÀCTICA 10

- Suposem que l'empresa de l'exercici anterior té distintes promocions. Copia la següent taula de correspondències de premis en el rang A9:D13

<i>Nº de punts</i>	<i>Premios prom. 1</i>	<i>Premios prom. 2</i>	<i>Premios prom. 3</i>
500	Una camiseta y una bolsa deportiva	Una entrada para el cine	Una suscripción a la revista "Pronto"
1000	Un walkman con auriculares	Una entrada para el teatro	El libro "Mil recetas de cocina"
2000	Una torre de música	Una entrada para el fútbol	Una vajilla completa
4000	Un ordenador de sobremesa	Una entrada para la ópera	Un viaje a París para dos personas

- Copia el mateix llistat de noms i de punts de l'exercici anterior en el rang A1:C7. En aquest cas, els guanyadors han participat en la promoció 2, per tant haurem d'utilitzar la funció BUSCARV per localitzar el premi que li correspon a cada un.

□ PRÀCTICA 11

□ FUNCIONS DE RECERCA (BUSCARV)

- Obre un llibre d' Excel en blanc i guarda'l com EJERCICIO 11. En la hoja 1 elabora el següent model de comanda:

<i>HERMANOS GARCÍA</i>			
C/ Romero, 9 46702 GANDIA			
PEDIDO Nº		FECHA:	
Cód. destinatario		Destinatario:	
<i>CONDICIONES</i>			
Forma envío		Plazo entrega	
Forma pago		Lugar entrega	
<i>Cantidad</i>	<i>Artículo</i>	<i>Precio unit.</i>	<i>Importe total</i>



-
- En el mateix full, més avall, crea la següent taula de correspondències:

<i>Código destinatario</i>	<i>Destinatario</i>	<i>Forma envío</i>	<i>Forma pago</i>	<i>Plazo entrega</i>	<i>Lugar entrega</i>
T32	Talleres Ramírez	Aéreo	Al contado	24 hs.	Fábrica
AK7	Mayoristas Centrales	Camión	Aplazado (30 d./vta.)	3 días	Almacén
N12	El dedal, SL	Tren	Al contado	2 días	Almacén

- A continuació, en les caselles del model de comanda corresponents a les dades de **Destinatario**, **Forma envío**, **Forma pago**, **Plazo entrega** i **Lugar entrega** introdueix funcions BUSCARV de forma que a l' escriure el codi del destinatari apareguin automàticament les dades corresponents a aquest codi.



-
- Ara, en el model de comanda, introdueix en la casella destinada al codi del destinatari, el codi N12 i observa com es completen la resta de camps.



□ PRÀCTICA 12

□ FUNCIONS DE RECERCA

- Obre un llibre d' Excel i guarda'l com EJERCICIO 12. Canvia el nom de la hoja1 per Almacén.
- Copia la següent taula:

	A	B	C	D
1	Código a buscar:			
2	Descripción del producto:			
3	Cantidad en almacén:			
4				
5				
6	Código	Descripción	Cantidad	Precio
7	A-1	Ratones	150	20,00 €
8	A-2	Teclados	200	35,00 €
9	A-3	Monitores	250	300,00 €
10	A-4	Ventiladores	160	7,00 €
11	A-5	Portátiles	230	999,00 €
12	A-6	Memorias	300	26,00 €
13	A-7	Memorias USB	45	18,00 €
14	A-8	Camara Fotos	100	230,00 €
15	A-9	Discos Duros	25	99,00 €
16				



-
- ❑ En la casella C1 escriu el codi a buscar en la taula. Per exemple escriu A-5.
 - ❑ En la casella C2 buscaràs en la taula depenent del codi introduït en la casella C1 la descripció del producte. Utilitza la funció que consideris adequada per a que ens retorni aquest valor.
 - ❑ En la casella C3 buscaràs en la taula depenent del codi introduït en la casella C1 la quantitat del producte en el magatzem. Utilitza la funció que consideris adequada.
 - ❑ En el mateix llibre de treball, en la hoja 2, copia el model que apareix en la figura, tenint en compte que les caselles de color rosa contenen fórmules:

	A	B	C	D	E
1	Fra Nº				
2	Cliente				
3					
4	Fecha:				
5					
6	Código	Descripción	Cantidad	Precio/Unit	Precio Total
7	A-2	Teclados	10	35,00 €	350,00 €
8	A-5	Portátiles	12	999,00 €	11.988,00 €
9					
10					
11					
12					
13					
14				Subtotal	12.338,00 €
15				IVA 21%	2.590,98 €
16					
17				TOTAL	14.928,98 €
18					



-
- ❑ En el rang B7:B13 busca en la taula de la hoja Almacén la descripció del producte que correspon amb el codi introduït.
 - ❑ En la columna des de D7 fins D13 busca en la taula de la hoja Almacén la descripció del producte que correspon amb el codi introduït.
 - ❑ En la columna des de E7 fins E13 calcularà el preu total de multiplicar la Cantidad x Precio/Unidad.
 - ❑ En la casella E14 calcula la suma del preu total de tots els productes.
 - ❑ En la casella E15 calcula el 21% del Subtotal.
 - ❑ En la casella E17 calcula la suma del subtotal + IVA
 - ❑ Afegeix en la casella A9 la dada "A-8" i en la casella C9 indica 4 i observa com canvien les dades de la factura.

□ PRÀCTICA 13

□ FUNCIÓ SI ANIDADA

□ Tenim un llistat d' alumnes i les seves notes finals. Les condicions per obtenir una beca són:

□ 1. Si la qualificació final està entre 9,5 i 10, obté un 80% de beca.

□ 2. Si la qualificació final està entre 8,5 i 9,4 obté un 40% de beca.

□ 3. Si la qualificació final està entre 8,0 i 8,4 obté un 25% de beca.

□ 4. Si la qualificació final és menor a 7,9 no s' atorga beca.

□ Calcula el percentatge de beca que correspon a cada alumne tenint en compte les següents qualificacions:



	A	B	C	
1	Alumnos	Calificación final	Porcentaje Beca	
2	Alejandro	7,5		
3	Ariadna	8,5		
4	Claudia	9		
5	Diana	9,5		
6	Leticia	8		
7	Ramón	7		
8	Ricardo	6		
9				

□ PRÀCTICA 14

- Dissenyar un Full de càlcul per poder calcular les comissions que s'ha de pagar als representants de la nostra empresa, en funció de les vendes que realitzen durant un mes en concret. Per això disposem de la següent informació:
 - Noms dels representants.
 - Vendes realitzades en un mes en concret.
 - A partir d'aquesta informació inicial, hem de realitzar els següents càlculs:
 - 1. **COMISSIÓ** a pagar als treballadors. Aquesta comissió és un percentatge fix (5%) sobre les vendes que ha realitzat el representant.
 - 2. **IRPF** a descomptar. És un 12% fix sobre l'import que li correspondria com Comissió.



-
- 3. **A PAGAR.** La diferència entre la comissió i el IRPF.
 - 4. Totalitzar les següents dades:
 - Vendes realitzades pels representants.
 - Comissions a pagar als representants.
 - IRPF a descomptar de les comissions.
 - Total a pagar a tots els treballadors.
 - 5. Calcular quin ha estat la venda Mxima, Mínima i el Promedio de ventas de tots els representants.

-
- Una vegada realitzats aquests càlculs, anem a realitzar una sèrie de càlculs addicionals, que ens permetran avaluar diferents formes de pagar les comissions. Per això, realitzarem el següent:
 - Càlcul de la **COMISSIÓ 1**. Quina comissió hauria de pagar als representants si en lloc de donar-li un percentatge fix del 5%, els aplicarà un percentatge diferent en funció de les vendes que facin?. La forma de calcular-lo serà la següent:
 - Tot aquell comercial que vengui fins 35.000 € Inclusive, li donarem un 5%.
 - Si ven més de 35.000 €, aleshores li donarem un 11%.
 - Càlcul de la **COMISSIÓ 2**.- Es donarà una comissió del 3% sobre les vendes dels representants, sempre i quan siguin superiors al promig de vendes que han realitzat tots ells.



-
- En el cas de que no superin el promig, el representant no tindrà comissió.
 - Càlcul de la **COMISSIÓ 3**.- Es donarà una comissió del 5% sempre i quan el representant hagi tingut una venda que sigui superior a la diferència entre les vendes màxima i mínima dels representants. En cas que no sigui superior a aquesta diferència, solament li donarem un 2%.
 - Per realitzar aquest exercici utilitzarem la **FUNCIÓ SI**. Aquesta funció realitza una comprovació i retorna un valor si la comprovació és vertadera i un altre valor si resulta falsa. Sintaxis:
SI(prueba_lógica;valor_si_verdadero;valor_si_falso)
 - Exemple: =SI(5=5;"Es verdad";"NO es verdad") retorna Es verdad
 - Exemple: =SI(A1>=0;A1;0) la casella que contingui aquesta fórmula contindrà el valor de la casella A1 si aquest és positiu i un zéro si aquest és negatiu.



- Aquesta funció és molt útil per obtenir valors depenent d'alguna condició.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	LIQUIDACION DE COMISIONES							
2				NUEVA COMISION 1				
3	%COMISION	5%		HASTA	35.000,00 €	5%		
4	%IRPF	12%		MAS DE	35.000,00 €	11%		
5								
6	REPRESENTANTE	VENTAS	COMISION	IRPF	A PAGAR	COMISION 1	COMISION 2	COMISION 3
7	REPRESENTANTE 1	79.789,00 €						
8	REPRESENTANTE 2	89.634,96 €						
9	REPRESENTANTE 3	106.917,26 €						
10	REPRESENTANTE 4	120.668,10 €						
11	REPRESENTANTE 5	39.894,50 €						
12	REPRESENTANTE 6	111.704,60 €						
13	REPRESENTANTE 7	132.449,74 €						
14	REPRESENTANTE 8	90.959,46 €						
15	REPRESENTANTE 9	9.845,96 €						
16	REPRESENTANTE 10	39.894,50 €						
17								
18	TOTALES	821.758,08 €	41.087,90 €	4.930,55 €	36.157,36 €	89.802,63 €	19.570,02 €	20.408,65 €
19				COMISION 2				
20	PROMEDIO			3%		COMISION 3		
21	MAXIMO			0		5%		
22	MINIMO					2%		

