

## Ejercicios con Excel

El objetivo de esta práctica es que el alumno conozca y utilice algunas de las potencialidades del software Excel. Todos los conceptos se ilustrarán mediante ejemplos simples.

Posteriormente, el alumno deberá resolver ejemplos más avanzados utilizando la ayuda provista por Excel o disponible en la bibliografía sugerida.

En particular, se verán los conceptos de:

- Celda, referencia relativa, referencia absoluta, copiar y pegar referencias
- Utilización de funciones predefinidas
- Generación de gráficos
- Ordenación
- Autofiltro
- Agrupación de valores (Totales y subtotales)

Para el desarrollo de la práctica, se utilizará el fichero EjerciciosExcel\_IQ.xls disponible en la sección “Descargas” de la asignatura en SWAD.

El libro consta de 5 hojas, en cada una de las cuales hay que realizar las tareas que se detallan a continuación.

### Hoja “Basico”

Dada la tabla

	A	B	C	D	E	F
1	A	B	A+B	A*B	A*A + B*B	(A-B)*(A-B)
2	1	0,1				
3	2	0,2				
4	3	0,3				
5	4	0,4				
6	5	0,5				
7	6	0,6				
8	7	0,7				
9	8	0,8				
10	9	0,9				

1. Completar las celdas de la fila 2 con las fórmulas que aparecen en la fila 1 (Ej: “=a2+b2”)
2. Utilizando las funciones “Copiar” y “Pegar”, complete el resto de la tabla
3. Observe como cambian las referencias

## Hoja “Tabla Multiplicar”

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Tabla del		2				Tabla del				
2											
3	1	por	2	=	2		1	por		=	
4	2	por	2	=	4		2	por		=	
5	3	por	2	=	6		3	por		=	
6	4	por	2	=	8		4	por		=	
7	5	por	2	=	10		5	por		=	
8	6	por	2	=	12		6	por		=	
9	7	por	2	=	14		7	por		=	
10	8	por	2	=	16		8	por		=	
11	9	por	2	=	18		9	por		=	
12	10	por	2	=	20		10	por		=	

1. Defina las formulas en la tabla de la derecha para obtener la tabla de multiplicar del número que se indique en la celda H1.
2. Genere una tabla de multiplicar como la que sigue. Utilice la funcionalidad “Rellenar” para escribir la primera fila y la primera columna

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										

## Hoja “Presupuesto + Graficos”

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		Vivienda	Coche	Telefono	Alimentacion	Ocio	Universidad		Total Mensual
3	Enero	556	62	39	303	80		51	
4	Febrero	519	62	45	280	87		50	
5	Marzo	536	51	42	290	56		62	
6	Abril	557	55	60	190	45		63	
7	Mayo	547	57	39	321	67		56	
8	Junio	526	54	39	342	54		64	
9	Julio	573	69	55	100	63		60	
10	Agosto	529	60	39	56	45		64	
11	Septiembre	560	52	45	360	89		55	
12	Octubre	531	60	67	300	77		61	
13	Noviembre	541	50	39	309	67		67	
14	Diciembre	600	59	89	200	70		58	
15									
16	Total Item								
17									
18	Porcentaje								

1. Calcule los totales mensuales
2. Calcule los totales por cada apartado/item
3. Calcule que porcentaje del total anual (debe calcularlo) representa cada apartado/item
4. Genere gráficos de barra (cada barra un mes)
5. Genere gráficos de tarta para los porcentajes calculados
6. Investigue otras posibilidades de gráficos

# Fundamentos de Informática – Grado en Ingeniería Química

## Hoja “Notas Alumnos”

A partir de la información siguiente

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		NOMBRE	Fisica	Matematicas	Inglés	Quimica	Informatica	Nota Promedio	
3		Alumno 1	5,0	6,0	7,5	5,0	5,0		
4		Alumno 2	3,0	4,0	6,0	5,0	5,0		
5		Alumno 3	5,0	7,0	5,0	4,0	5,0		
6		Alumno 4	6,0	4,2	4,0	5,0	4,0		
7		Alumno 5	6,0	6,0	6,0	4,0	5,0		
8		Alumno 6	5,0	4,0	7,0	5,0	4,0		
9									
10		Máxima Nota							
11		Mínima Nota							
12		Media del grupo							
13									
14									
15		Mejor Alumno							
16		Asignatura más fácil							
17		Asignatura más difícil							
18		(en valores)							

1. Utilice funciones predefinidas para calcular los valores indicados (Menú Insertar -> Funcion)
2. Cambie algunos valores de la tabla
3. Observe como cambian los valores
4. Borre los datos del alumno 5
5. Observe como cambian los valores

## Hoja “Filtros y Ordenacion”

Dispone de una tabla con la información de ventas de una inmobiliaria

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Referencia	Fecha Alta	Tipo	Operación	Provincia	Superficie	Precio Venta	Fecha Venta	Vendedor
2	1	01/01/04	Parking	Alquiler	Lleida	291	2133903	19/06/04	Carmen
3	2	01/01/04	Local	Venta	Girona	199	1945424	19/04/04	Pedro
4	3	01/01/04	Oficina	Alquiler	Girona	82	712416	08/11/04	Joaquín
5	4	02/01/04	Parking	Alquiler	Girona	285	1815450	27/04/04	Jesús
6	5	02/01/04	Suelo	Venta	Tarragona	152	1138024	10/07/04	María
7	6	03/01/04	Industrial	Alquiler	Girona	131	953156	05/09/04	Pedro
8	7	03/01/04	Parking	Alquiler	Tarragona	69	406686	07/06/04	Pedro
9	8	03/01/04	Oficina	Venta	Girona	235	2158475	31/10/04	Jesús
10	9	04/01/04	Piso	Alquiler	Lleida	108	1024380	28/12/04	Jesús
11	10	04/01/04	Parking	Venta	Lleida	299	2042768	06/10/04	Joaquín

Sobre esta tabla se realizarán operaciones más complejas

1. Ordene la tabla por "provincia" y "tipo"
2. Obtenga un listado de las operaciones de venta realizadas por Luisa (Autofiltros)
3. Calcule una nueva variable para el tiempo transcurrido entre el alta y la venta de un ítem
4. Calcule el importe de las ventas realizadas por cada vendedor (Totales y subtotales)