



## EJERCICIO DE LÓGICA/HOJA DE CÁLCULO

Supongamos la siguiente hoja de cálculo con datos del personal de una empresa:

	A	B	C	D
1	<b>ind</b>	<b>edad</b>	<b>contrato</b>	<b>sueldo</b>
2	1	20	I	20000
3	2	25	T	30000
4	3	20	I	7200

donde:

**ind**: número de índice personal

**edad**: edad (en años)

**contrato**: tipo de contrato indefinido, temporal o discontinuo ("I", "T", "D")

**sueldo**: sueldo anual (12 pagas completas)

- Para calcular el promedio de la edad de todo el personal escribiríamos:
  - =PROMEDIO(B2:B4)
  - =SUMA(B2:B4)/CONTARA(B2:B4)
  - a y b proporcionarían el mismo resultado
- Para determinar los trabajadores con contrato indefinido mayores de 20 años escribiría:
  - =SI(C2:C4="I";CONTAR.SI(B2:B4;">=20");0)
  - =SI(Y(C2="I";B2>=20);1;0) en E2 y arrastraría para todas las filas sumando después con =SUMA(E2:E4)
  - =CONTAR.SI(C2;Y("=I";">=20")) en E2 y arrastraría para todas las filas sumando después con =SUMA(E2:E4)
- Si escribo la función =CONTAR.SI(B2:B4;">20")
  - Me dará error. No puedo usar comillas con números
  - Me dará 3
  - Me dará 1

## EJERCICIO DE BASES DE DATOS

Observa con detenimiento las siguientes tablas definidas en el modelo relacional. Contesta a las siguientes preguntas:

Vehículos
matrícula
marca
Modelo
dueño

Reparaciones
tipo
fecha/hora
vehículo

Cientes
nº carnet
nombre
dirección
teléfono

- La clave principal de la tabla REPARACIONES será:
  - Compuesta de *vehículo* y *fecha/hora*
  - Compuesta de *vehículo* y *tipo*
  - Cualquiera de las dos puede ser clave principal
- Según este diseño de las tablas
  - Un vehículo sólo puede tener un dueño
  - Un vehículo puede tener varios dueños
  - No se registra la propiedad de los vehículos por parte de su dueño
- Si introducimos las tablas en una consulta y deseamos conocer los vehículos Ford que fueron entregados ayer pondríamos los criterios:
  - "13/01/2007" en *fecha/hora* y "Ford" en *modelo*
  - Fecha() en *fecha/hora* y #Ford# en *marca*
  - a y b son incorrectas

NOTA: esto es sólo un ejemplo orientativo del tipo de examen. El examen final recogerá una mayor cantidad de preguntas y, por tanto, una mayor cantidad de datos y tablas.