

# WUOLAH



ajpalma28

[www.wuolah.com/student/ajpalma28](http://www.wuolah.com/student/ajpalma28)



418

## GEE20160129-con-soluciones.pdf

*GEE Examen 20160129 (con soluciones)*



**3º Gestión y Estrategia Empresarial**



**Grado en Ingeniería Informática - Tecnologías Informáticas**



**Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática  
Universidad de Sevilla**

**CUNEF**

POSTGRADO EN **DERECHO**

**Lidera tu futuro.**  
*Define tu éxito.*

Excelencia,  
futuro, **éxito.**

[www.cunef.edu](http://www.cunef.edu)

**SÚMATE  
AL ÉXITO**

Alumno: \_\_\_\_\_

**Ejercicio 1. (5.0 puntos).**

A partir de los elementos patrimoniales que figuran en el inventario siguiente:

Partida contable	Saldo (euros)
Existencias	30.000
Saldos pendientes de pago a proveedores	95.000
Deudas con bancos a largo plazo	100.000
Deudas con la Hacienda Pública	24.000
Saldos a nuestro favor de clientes	12.000
Equipos de procesamiento de información	10.000
Mobiliario	37.000
Patentes y modelos de utilidad	128.000
Construcciones	250.000
Tesorería	15.000

Se pide:

- Formular el Balance de situación, calculando el Patrimonio Neto, sabiendo que el Capital social es de 3.000 euros y el resto son Reservas
- Calcular el Fondo de Maniobra y opinar sobre el resultado. Opine también sobre su situación Patrimonial.
- Calcular el ratio apalancamiento y opinar sobre el resultado
- Si a final de ejercicio los equipos para proceso de información llevan en funcionamiento solo 3 meses y se amortizan al 20% anual, cuál sería el importe a amortizar en el ejercicio y cuál sería el apunte contable a realizar en el libro de diario de la sociedad.
- Si en una determinada fecha se realiza un pago de parte de la deuda con Bancos a largo plazo en el que se amortiza 25.000 euros de principal de la deuda y se pagan 1.500 de interés (todo ello con cargo a nuestra cuenta del banco), cuál sería el asiento contable para registrar esta operación

## Resolución:

### a) Balance y cálculo del Patrimonio Neto

ACTIVO		PASIVO	
<b>Activo no Corriente</b>	<b>425.000</b>	<b>Patrimonio Neto</b>	<b>263.000</b>
Patentes y modelos de utilidad	128.000	Capital Social	3.000
Construcciones	250.000	Reservas	260.000
Equipos proceso información	10.000		
Mobiliario	37.000	<b>Pasivo no Corriente</b>	<b>100.000</b>
		Deudas con Bancos a L.P.	100.000
<b>Activo Corriente</b>	<b>57.000</b>		
Existencias	30.000	<b>Pasivo Corriente</b>	<b>119.000</b>
Clientes	12.000	Proveedores	95.000
Tesorería	15.000	H.P. Acreedora	24.000
<b>TOTAL ACTIVO.....</b>	<b>482.000</b>	<b>TOTAL PASIVO.....</b>	<b>482.000</b>

### b) Fondo de Maniobra

$$FM = \text{Activo Corriente} - \text{Pasivo Corriente} = 57.000 - 119.000 = - 62.000$$

Muy mala situación financiera a corto plazo, no podrá atender, a no ser que tome medidas, a las obligaciones de pago a corto plazo.

Por el contrario la situación patrimonial es buena, para un capital de 3.000 euros, la empresa lleva generados 260.000 euros de resultados que mantiene en Reservas.

### c) Apalancamiento

$$\text{Recursos Ajenos} / \text{Pasivo total} = 219.000 / 482.000 = 0,45$$

Según los manuales este índice se considera tolerable si es menor que 0,6, o sea que está dentro de lo razonablemente aceptable.

### d) Cálculo de la Amortización

El valor de los equipos es de 10.000

Su amortización anual sería de  $10.000 \times 0,2 = 2.000$  anuales

Como solo llevan en funcionamiento tres meses:  $2.000 / 12 \times 3 = 500,00$

Apunte contable:

500 (681) Dotación a la amortización    a    (281) Amortización Acumulada    500

### e) Registro contable de la amortización del préstamo

25.000 (170) Deudas con Bancos a L.P.

1.500 (6623) Intereses de deudas                      a                      (572) Bancos C/C                      26.500

## Ejercicio 2. (1,5 puntos).

Se quiere estimar el consumo promedio de un tipo de artículo por parte de un grupo de individuos con un error máximo del 5% y un nivel de confianza equivalente a 2,0 unidades de desviación típica de la distribución normal.

Para ello, se va a ir preguntando a una muestra consistente en los individuos que vayamos encontrando por una calle (de acuerdo al orden de la tabla que aparece a continuación) para que la medida sea estadísticamente válida. Tomaremos a los cinco primeros para la estimación inicial.

Se pide determinar el valor medio de consumo que consideramos, indicar el número de individuos sobre los que la habremos medido y expresar el rango en el que se encuentra el valor para el nivel de confianza considerado.

Como ayuda, en la tabla se indica en cada fila el valor promedio de consumo para los individuos desde el primero hasta la fila en cuestión e igual con la desviación típica. A la derecha se incluyen algunas de las fórmulas utilizadas durante el curso.

Individuo	Consumo (€)	Media	Desviación típica
1	34,2	34,2	0,0
2	29,1	31,7	2,6
3	25,5	29,6	3,6
4	28,9	29,4	3,1
5	31,0	29,7	2,8
6	29,9	29,8	2,6
7	30,1	29,8	2,4
8	23,9	29,1	3,0
9	27,2	28,9	2,9
10	29,6	28,9	2,7
11	31,2	29,1	2,7
12	28,2	29,1	2,6
13	30,5	29,2	2,5
14	31,2	29,3	2,5
15	29,2	29,3	2,4
16	29,7	29,3	2,3
17	31,0	29,4	2,3
18	30,5	29,5	2,2
19	26,4	29,3	2,3
20	29,7	29,4	2,2

$$n = \frac{Z^2 \cdot p \cdot (1-p) \cdot N}{(N-1) \cdot E^2 + Z^2 \cdot p \cdot (1-p)}$$

$$n = \frac{Z^2 \cdot p \cdot (1-p)}{E^2}$$

$$n = \frac{Z^2 \cdot \left(\frac{\sigma}{\mu}\right)^2}{E^2}$$

$$D = |B_1 - p \cdot P_1| = |B_2 - p \cdot P_2|$$

$$E_p = \lim_{\Delta p \rightarrow 0} \frac{\frac{\Delta Q}{\Delta P}}{\frac{Q}{P}} = \frac{\partial Q}{\partial P} \cdot \frac{P}{Q}$$

$$E_p = \frac{Q_1 - Q_0}{P_1 - P_0} \cdot \frac{P_1 + P_0}{Q_1 + Q_0}$$

Resolución:

El problema se refiere a determinar el valor promedio de una magnitud en una cierta población. Por tanto, la fórmula a emplear será:

$$n = \frac{Z^2 \cdot \left(\frac{\sigma}{\mu}\right)^2}{E^2}$$

Donde los valores a tomar en cuenta serán:  $Z = 2$ ,  $E=0,05$  y ' $\mu$ ' y ' $\sigma$ ' las que se vayan tomando de la muestra.

Si se empieza con los cinco primeros individuos de la tabla se tiene  $\mu=29,7$  y  $\sigma=2,8$ , con lo que el valor resultante es  $n_1=14,22$ , redondeando al alza llegamos a 15.

Consideramos los quince primeros individuos de la lista y se tiene  $\mu=29,3$  y  $\sigma=2,4$ , con lo que el valor resultante es  $n_2=10,74$ , redondeando al alza llegamos a 11.

Al resultar este valor de tamaño de muestra requerido inferior al tamaño real sobre el que se ha medido ya tenemos un valor soportado por una muestra suficiente y lo podemos dar como valor final.

El resultado final es, por tanto, de 29,3 €, medidos sobre una muestra de quince individuos.

Este valor se encontrará en un rango  $[29,3-5\%, 29,3+5\%]$ , es decir, entre 27,835 y 30,765 €.

Ejercicio 3. (2,0 puntos).

Nuestra empresa compra dos clases de materia prima MP1 y MP2 para vender tres tipos de producto terminado PT1, PT2 y PT3.

Nuestros procesos se resumen en que:

- Tenemos una sección de Compras que recibe la materia prima y reparte sus costes proporcionalmente al importe total de los materiales que se adquieren.
- MP1 pasa por una sección de Corte donde se corta en dos mitades y este producto ya constituye el PT1.
- MP2 pasa por una sección de Doblado, de donde sale ya como PT3.
- Además hay una sección de Ensamblaje donde se acopla una unidad de PT1 con dos de PT3 para obtener una unidad de PT2.

Durante el ejercicio la sección de Compras ha incurrido en 2.000 € de costes, Corte 5.000 €, Doblado 1.000 € y Ensamblaje 3.000 €.

Al principio del ejercicio no había ninguna unidad de material en almacén. Se han comprado 300 unidades de MP1 a 8 €/unidad y 900 de MP2 a 3 €/unidad.

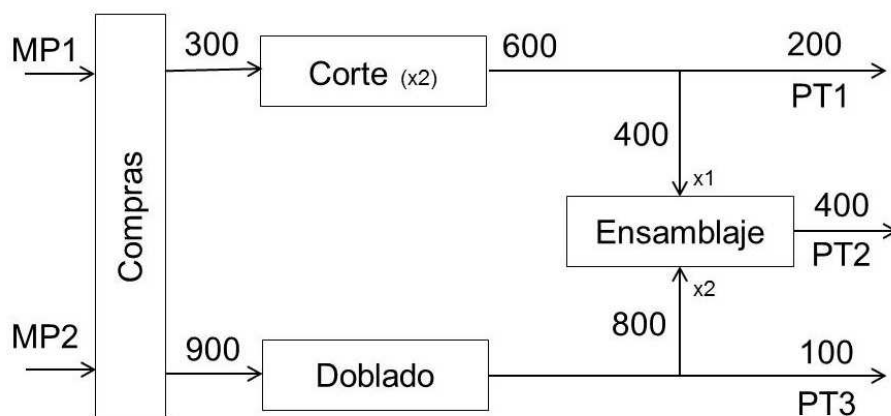
Al final del ejercicio se han vendido 400 unidades de PT2 y las que resulten de PT1 y PT3, quedando los almacenes vacíos de nuevo.

Se pide detallar la evolución de costes. Para ello deberá:

1. Elaborar un esquema del proceso productivo incluyendo los nombres de las secciones y unidades físicas de cada material en cada punto.
2. Hacer los repartos de costes en cada sección de acuerdo a los criterios indicados. Para pasar de una sección a otra redondee siempre los costes a Euros con dos decimales.
3. Identificar el coste asociado a cada uno de los productos terminados, con criterio full cost.

### Resolución:

El esquema del proceso con el balance de unidades es:



Datos de partida:

Secciones	Costes	Adquisiciones	MP1	MP2
Compras	2.000,00	Unidades	300	900
Corte	5.000,00	Precio	8,00	3,00
Doblado	1.000,00	Importe	2.400,00	2.700,00
Ensamblaje	3.000,00			

Reparto de costes:

El objetivo del sistema full cost es repercutir el total de costes sobre los productos finales PT1 y PT2.

Los costes de la sección de Compras se reparten proporcionalmente al importe del material adquirido, que sumado al propio importe de la adquisición nos lleva a:

Compras	MP1	MP2	A repercutir
Importe adquisición	2.400,00	2.700,00	
Costes de la sección	941,18	1.058,82	2.000,00
Coste total			
Unidades	300	900	
	MP1_comprada	MP2_comprada	
Valor final	11,14	4,18	

Por la sección de Corte pasa sólo MP1, por lo que le repercutimos sus costes completos y se toma ya en cuenta que se obtiene el doble de unidades, al cortar por la mitad las entrantes:

Corte	MP1_comprada	A repercutir
Unidades	300	
Precio	11,14	
Importe	3.342,00	
	5.000,00	5.000,00
	PT1	
Unidades	600	
Valor final	13,90	

Por la sección de Doblado pasa sólo MP2, por lo que le repercutimos sus costes completos:

<b>Doblado</b>	MP2_comprada	A repercutir
Unidades	900	
Precio	4,18	
Importe	3.762,00	
	1.000,00	1.000,00
	<b>PT3</b>	
Unidades	900	
Valor final	<b>5,29</b>	

Los costes de la sección de Ensamblaje se reparten entre las unidades de PT2 obtenidas a base de incorporar la misma cantidad de PT1 y el doble de PT2:

<b>Ensamblaje</b>	PT1	PT3	A repercutir	<b>PT2</b>
Unidades	400	800		400
Precio	13,90	5,29		
Importe	5.560,00	4.232,00	3.000,00	12.792,00
Valor final				<b>31,98</b>

Como comprobación de este resultado, se puede calcular el total de costes por dos caminos:

- Por cada producto final:  
 $13,902 \cdot 200 \text{ (PT1)} + 31,9771 \cdot 400 \text{ (PT2)} + 5,2876 \cdot 100 \text{ (PT3)} = 16.100 \text{ €}.$
- Suma de componentes:  
 $2.000 + 5.000 + 1.000 + 3.000 + 2.400 + 2.700 = 16.100 \text{ €}.$

### **Pregunta de desarrollo. (1,5 puntos).**

Explique cómo DAFO permite priorizar las capacidades de una organización. Justifique por qué el resultado será distinto según la orientación buscada. Proponga un pequeño ejemplo numérico de cómo se obtendría esta ordenación de capacidades.