





Fundamentos de Organización de Empresa 1^{er} parcial

27 de marzo de 2017

PROBLEMAS: 2 puntos del examen (0,5 por problema); 45 minutos	NOTA	

1. Realice el balance de situación ordenando las siguientes cuentas por masas patrimoniales, calcule el Fondo de Maniobra y coméntelo.

Construcciones	20.000€
Capital	15.000€
Equipos para procesos de información	3.200€
Reservas	;۶
Préstamos a LP	15.100€
Caja y Bancos	500€
Mobiliario	2.700€
Proveedores	5.300€
Maquinaria	9.000€
Existencias	3.000€
Clientes	2.000€

Balance de situac	Balance de situación 2016											
ACTIVO		PASIVO+NP										

Interpretación y resultados del FM:

- Una empresa recibe un préstamo de 50.000 € a devolver en 3 años, mediante pagos mensuales, y a un interés del 0,4% mensual.
 - Elabora el Cuadro de Amortización del préstamo según el método francés (cuotas constantes) para los tres primeros meses.
 - b. Calcula el importe que se habrá pagado en concepto de intereses al finalizar los tres años.

a)

mes	Interés	Amortización	Cuota	Capital pendiente
0				
1				
2				
3				

b)
$$cuota = \frac{C(1+i)^n i}{(1+i)^n - 1}$$

- 3. Los ingenieros de Siemens han fabricado y desarrollado una placa base para su SIMATIC IPC para entornos industriales con una estructura de costes compuesta por unos costes fijos anuales de 100.000€ y un coste variable por unidad fabricada de 3,5€. La producción anual asciende a 1.000.000 de unidades. Calcule
 - a. El precio al que debe salir al mercado para obtener unos beneficios de 25% sobre su coste total.
 - b. El punto muerto o Umbral de rentabilidad e interprete los resultados. UR= CF/(P-CV)
 - c. El Margen Bruto Unitario.

Apellidos y nombre	Grupo	Firma
		1







Fundamentos de Organización de Empresa 1^{er} parcial

27 de marzo de 2017

4. Una empresa fabrica placas de anclaje con pernos atornillados y necesita saber los lanzamientos de pedidos para el ítem tornillo. Para ello dispone de parte de la lista de materiales, el PMP e información del estado de inventario.

Placa de anclaje PA	(4) soportes S	\longrightarrow	(2) tornillos T

Los datos relativos a stock de seguridad (SS), tiempo de suministro (TS), tamaño de lote de lanzamiento (LOTE), disponibilidades (D), recepciones programadas (RP), y semana de recepción de las recepciones programadas (TRP), vienen en la siguiente tabla:

ITEM	SS	TS	LOTE	D	RP	TRP
PA	10	1	1	50		
S	10	1	4	25		
T	20	1	8	1.000	100	2

El Plan Maestro de Producción de Placa de Anclaje para las próximas 8 semanas es el siguiente:

	1	2	3	4	5	6	7	8
PA			140			150	200	

Realizar los cálculos del MRP necesarios para conocer los lanzamientos planificados (PPL) Tornillos.

Código		1	2	3	4	5	6	7	8
	NB								
SS:	D								
Ts:	RP								
Lote:	NN								
	RPPL								
	PPL								

Código		1	2	3	4	5	6	7	8
	NB								
SS:	D								
SS: Ts:	RP								
Lote:	NN								
	RPPL								
	PPL								

Código		1	2	3	4	5	6	7	8
	NB								
SS:	D								
SS: Ts:	RP								
Lote:	NN								
	RPPL								
	PPL								

Apellidos y nombre	Grupo	Firma	
	·		2