



Consejería de Educación del
Gobierno de Cantabria

DPTO. FABRICACIÓN MECÁNICA IES REMEDIOS
Grado Superior de Construcciones Metálicas
Curso 2021-2022



Guarnizo

Ejercicio PAP
PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

ALUMNO: _____ NOTA: _____

1. - (1ª Evaluación) MUSIC HALL fabrica mesas de madera. Las piezas fabricadas son distribuidas a nivel nacional, con fluctuaciones en las ventas de temporada. Se han reunido los datos siguientes para planear las operaciones de producción:

Previsión de demanda					
Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
250	100	450	260	400	150

Días de producción					
Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre
20	21	20	22	22	20

Datos	
Horas de mano de obra requerida por mesa	16
Horas laborales diarias	8
Coste de mano de obra	5 €/hora
Coste de contratación empleado	120 €/empleado
Coste de despido empleado	400 €/empleado
Coste inventario	30 €/mesa y mes
Coste por rotura de stock	60 €/vehículo y mes

Hacer con la plantilla en Excel suministrada el plan agregado de producción que se describe, el cual no tiene inventario inicial.

Producción suficiente para la demanda prevista con una fuerza de trabajo variable sin horas extras y sin subcontratación. No hay horas ociosas, y el inventario todos los meses debe ser el menor posible (menor de 10 unidades y sin rotura de stock). A principio de abril había 30 trabajadores.

Criterios de calificación: Hay que calcular, y, por lo tanto, ponerlos en una fila de la hoja de cálculo, los siguientes conceptos:

- Fila → **Horas de mano de obra:** planteamiento: (0,5 pts). Resultado total: (0,25 pts)
- Fila → **Producción mensual:** planteamiento: (0,5 pts). Resultado total: (0,25 pts)
- Fila → **Inventario :** planteamiento: (0,5 pts). Resultado total: (0,25 pts)
- Fila → **Empleados contratados:** planteamiento: (0,5 pts). Resultado total: (0,25 pts)
- Fila → **Empleados despedidos:** planteamiento: (0,5 pts). Resultado total: (0,25 pts)
- Fila → **Coste de mano de obra:** planteamiento: (0,5 pts). Resultado total: (0,25 pts)
- Fila → **Coste de contratación de empleados:** planteamiento: (0,2 pts). Resultado total: (0,2 pts)
- Fila → **Coste de despido de empleados:** planteamiento: (0,2 pts). Resultado total: (0,2 pts)
- Fila → **Coste total :** Resultado total: (0,5 pts)
- ¿Cuál es la plantilla media ideal? (0,2 puntos)
- **FUNCIONALIDAD DE TODA LA HOJA DE CÁLCULO:** (1 pto bien; 0,5 regular; 0 mal) (son puntos extra)

TOTAL PUNTOS DEL EJERCICIO: 6