



Consejería de Educación del  
Gobierno de Cantabria

**DPTO. FABRICACIÓN MECÁNICA IES REMEDIOS**  
**Grado Superior Construcciones Metálicas Oferta Parcial**  
Curso 2024-2025



**Guarnizo**

**Ejercicio Programación de la Producción**  
**Plan Agregado Producción 2**

1.- Un fabricante quiere hacer un plan agregado de julio a diciembre. Para ello, tiene los siguientes datos:

Costes	
Costes de mantenimiento	8 €/unidad-mes
Subcontratación	10 €/unidad
Mano de obra	5 €/hora
Mano de obra en horas extras	7 €/hora
Contratación empleado	300 €/empleado
Despido empleado	600 €/empleado
Coste inventario	5 €/unidad y mes

Otros datos	
Plantilla en junio	8 empleados
Tiempo en producir una unidad	1,6 horas/empleado
Horas laborables al día	8 horas
Inventario inicial	0

Previsión de demanda					
Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
900	700	800	1200	1500	1100

Días de producción					
Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
22	18	21	21	22	20

¿Qué estrategia será la mejor en el PAP?:

- 1.- Tener una plantilla fija sin horas extra y sin subcontrataciones
- 2.- Si en el caso 1 la plantilla fuera de 9 empleados, ¿a partir de qué mes hay rotura de stock?
- 3.- Contratar y despedir empleados según la demanda prevista
- 4.- Tener una plantilla fija con horas extra