



UNIVERSIDAD RICARDO PALMA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

Nota: No usar tablas ni apuntes diversos.

EXAMEN FINAL DE TECNOLOGIAS DE MANUFACTURA

NOMBRE : _____

CICLO V INGENIERIA MECATRONICA

Fecha: _____

1. Completar los siguientes conceptos. (1 ptos.)

A. El diseño del producto requiere cumplir con los siguientes parámetros

B. Los Procesos de Manufactura se aplican para

C. Las Normas Técnicas son

2. En las siguientes figuras, que proceso de fundición se ha aplicado, porque y explique en qué consiste. (3 ptos)



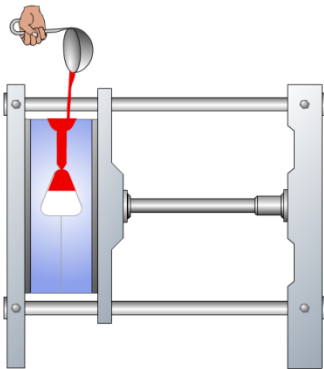
.....

.....

.....

.....

.....

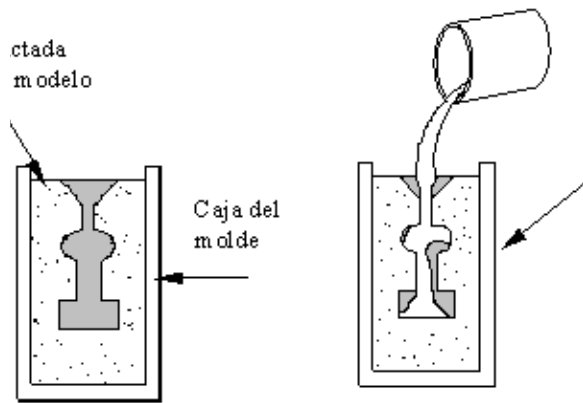
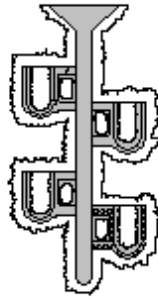
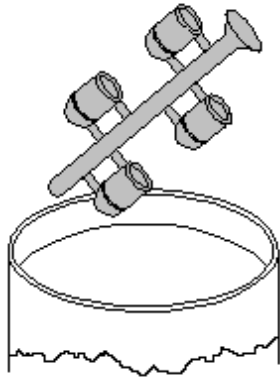


.....

.....

.....

.....

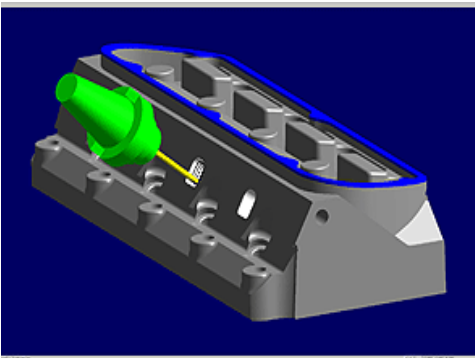


3. Cuáles son los pasos para la programación CAD CAM para Torno CNC con WINCAM.(2p)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. Cuáles son las ventajas de la Tecnología CAD CAM (2 pts)

5. Liste al costado los procesos de manufactura que se aplicaron para obtener el producto. (2 pts)



6. Describa ejemplos de piezas que se fabrican en las siguientes maquinas. (2 pts)

6.1. TORNO:

.....

6.2. FRESADORA:

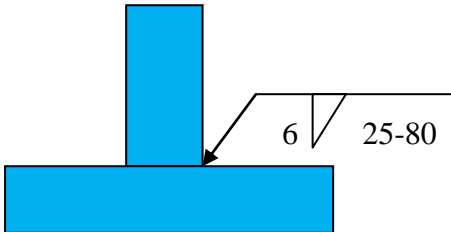
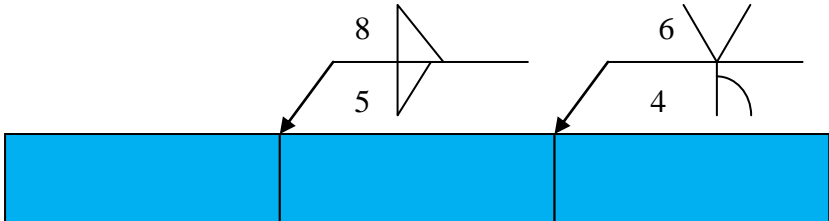
.....

6.3. PLEGADORA :

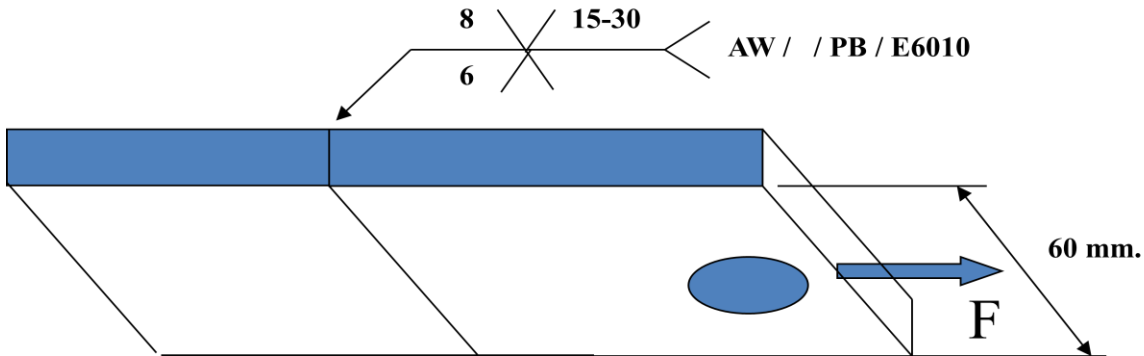
.....

6.4. FORJADORA:

7. Graficar según la simbología de soldadura, el trabajo a ejecutar a escala real (2 pts.)

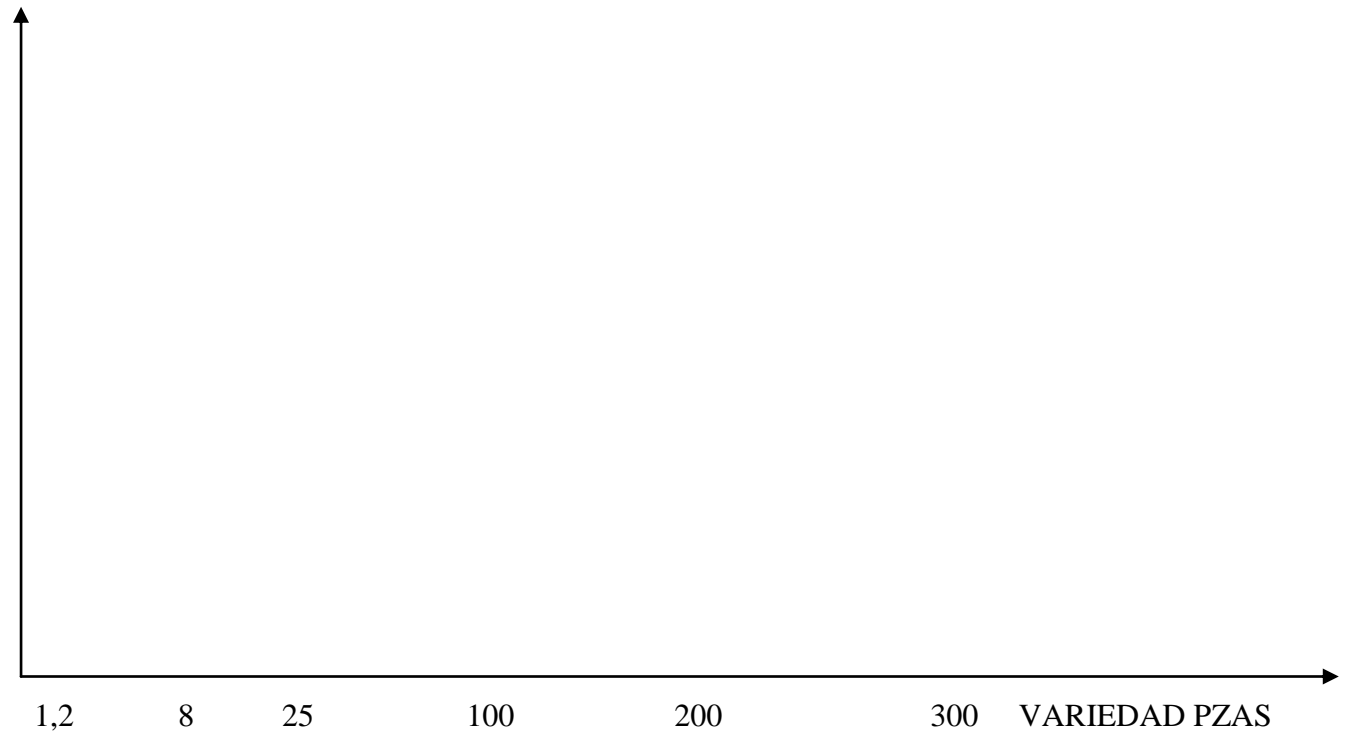


8. Calcular la Fuerza de una unión soldada según gráfico adjunto:
Resistencia específica 42.18 Kg/mm² (2 pts.)



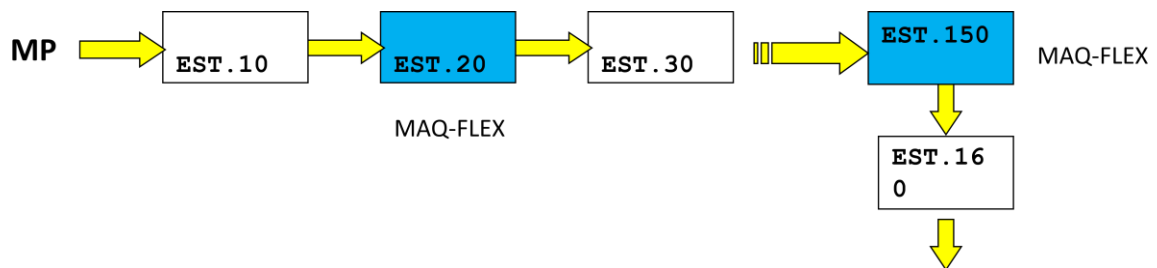
9. Grafique los sistemas de manufactura avanzada en el grafico siguiente: (1 ptos.)

PRODUCCION

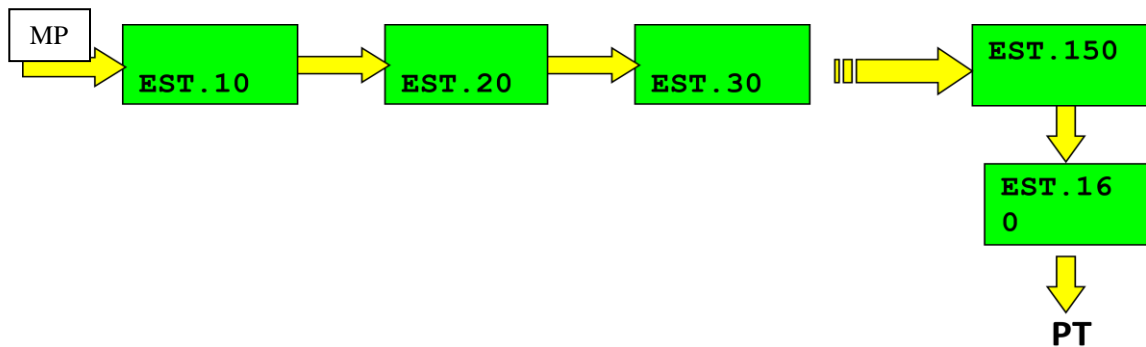


10. Las siguientes configuraciones de Manufactura a que Sistemas corresponden: (3 ptos.)

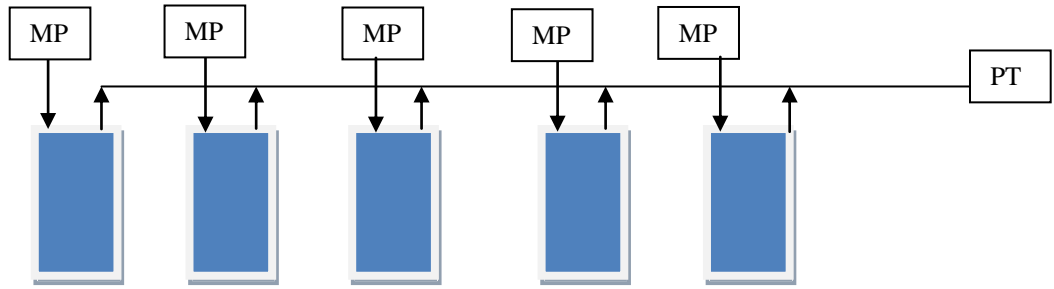
Explique además cuáles son sus características principales y su campo de acción.



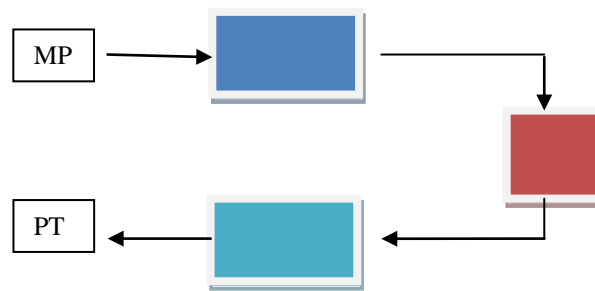
1.



2.



3.



5.

