**Problema1**

1. Explique brevemente en que consiste el proceso de MP. Realice un esquema
2. ¿Cuáles son las ventajas y desventajas de este método?
3. ¿A qué se llama *comprimido verde*? ¿Cuáles son las características?
4. Nombre algunos ejemplos de productos de Metalurgia de Polvos

**Problema 2**

¿Cuál debe ser el volumen de polvo fino y suelto de hierro para fabricar un comprimido cilíndrico macizo de 20mm de diámetro y 10mm de alto?

Como se trata de una pieza “maciza” puedo utilizar para el cálculo la máxima presión de compactación.

**Problema 3**

Estime la cantidad de partículas en una muestra de 300gr de polvo de hierro, si el tamaño de la partícula es 75µm.

**Problema 4**

Un polvo grueso de cobre se compacta en una prensa mecánica hasta una presión de 20 tn/pulg2. Durante el sinterizado, la pieza en verde se contrae un 8% más. ¿Cuál es su densidad final?

**Problema 5**

En la liga en estado sólido de un comprimido verde de metal en polvo, la contracción lineal es de 4%. Si la densidad sinterizada que se desea es 95% de la teórica del metal, ¿Cuál debería ser la relación de densidades del componente crudo?

