

- 1) Elaboramos una pasta para el torno añadiendo 800g de agua a 3,8Kg de arcilla seca. Calcula el porcentaje de agua de plasticidad de la arcilla respecto al peso de la pella preparada para el torno. Aproxima el resultado sin decimales.
- 2) ¿En que tipo de arcilla será superior el contenido de hierro: arcilla primaria o arcilla secundaria? Razona la respuesta.
- 3) Se han medido los tiempos de flujo de una colada a través de la copa Ford, obteniéndose los siguientes resultados para distintas agregaciones de defloculante:

Tiempo (s)	60	40	28	22	19	18
% deflocul.	0,01	0,015	0,02	0,025	0,03	0,035

Dibuja la curva de defloculación con los datos obtenidos.

- 4) A partir de los datos del ejercicio anterior escribe el porcentaje de defloculante que utilizarías para preparar la colada. Razona la respuesta.
- 5) ¿Qué es el fraguado de la escayola?
- 6) Elaboras un jarrón por dos métodos diferentes: uno por colada utilizando un molde y el otro, de dimensiones idénticas a las del molde, mediante el torno. Cuando se sequen los dos jarrones, ¿cuál habrá contraído más?, ¿por qué?
- 7) Propón una receta para una pasta de porcelana y explica brevemente la función de cada una de las materias primas que componen la pasta.
- 8) Describe un ensayo para medir la porosidad de una pasta cerámica cocida.
- 9) Define los siguientes términos: reducción, alúmina.
- 10) ¿Cuál es la característica más destacable del horno de tiro invertido?