

Apellidos

Nombre

Se deberán realizar 5 ejercicios a elegir entre los 6 propuestos

1º. (2 puntos) Un tanque de 200 litros se llena en 3 minutos. ¿Cuál es el caudal del fluido que ingresa al tanque en m^3/s ?

2º. (2 puntos) Por el extremo de un caño de sección circular de 2 cm de diámetro sale agua a una velocidad de 0,5 m/s. Determinar el caudal.

3º. (2 puntos) El número atómico del rubidio es 37. Existe un isótopo de número másico 92. ¿Cuántos protones, neutrones y electrones tiene este isótopo? Define isótopo.

4º. (2 puntos) Determina la configuración electrónica y la estructura atómica del F^- . Datos: número atómico = 9, número másico = 19.

5º. (2 puntos) Formula o nombra los siguientes compuestos:

Óxido de magnesio	
Hidróxido de aluminio	
SO	
KH	

6º. (2 puntos) Indica en el siguiente cuadro el tipo de enlace

CARACTERÍSTICAS	TIPO DE ENLACE
Los materiales con este enlace son dúctiles y maleables.	
Se originan por dipolos inducidos en los átomos o moléculas	
Mucha diferencia de electronegatividad entre los átomos	
Iones positivos con una nube de electrones entre ellos	
Cesión de electrones de un átomo a otro	
Enlace entre dos no metales	
Enlace entre un no metal con hidrógeno	
Ocurre entre las moléculas polares	