

Departamento de Ciencias  
Profesora Marinel Vetancourt

### SEMANA 7 DE TRABAJO ONLINE DEL 22 AL 26/6/2020

**I Unidad:** Soluciones Químicas

**OA:** 15

**Objetivo de la semana:** Ejercitar las relaciones cuantitativas de los componentes de una disolución expresada mediante unidades porcentuales: %m/v, %m/m y %v/v.

Estimados/as estudiantes, el presente material de trabajo contiene una serie de ejercicios que debe resolver en casa y que luego explicaremos y aclararemos dudas sobre los mismos en nuestra reunión de zoom. Les recomiendo leer la siguiente información:

- Es solo lectura/audio, y por lo tanto no necesitas imprimir. Recomiendo revisarlo antes de nuestra reunión que será:
  - 2 A: Viernes 26-6-20 a las 9:30 am
  - 2 B: Martes 23-6-20 a la 1 pm
  - 2 C: miércoles 24-6-20 a las 10:30 am
- Tus consultas y comentarios los recibiré en mi correo [mvetancourt@secst.cl](mailto:mvetancourt@secst.cl)
- Revisa el siguiente video: Ejercicios de porcentajes <https://youtu.be/eQVNU9Jo14E>

#### RESOLVER

1. Se disuelven 5 gramos de una sal en 80 gramos de agua. Expresar la concentración en % m/m.  
**R: 5,88 % m/m**
2. ¿Qué volumen de solución al 10 % m/v se puede formar con 5 gramos de soluto?  
**R: 50 ml**
3. Se desea preparar 200 ml de una solución al 19 % v/v de NaOH. ¿Cuántos ml de solvente se debe ocupar?  
**R: 162 ml**