



---

## PROGRAMA

---

### ● Introducción

*Contextualización:* Química Física de las disoluciones no ideales de electrolitos: una aproximación al agua de mar.

*Material:* Ficha general 0.

### ● Entorno de aprendizaje 1

*Contextualización:* Alteración de algunos equilibrios químicos oceánicos y repercusiones en la estabilidad de la vida marina.

*Objetivo:* Determinación de la constante de equilibrio estándar del siguiente proceso heterogéneo:  
 $\text{Ca}(\text{OH})_2(\text{s}) \rightleftharpoons \text{Ca}^{2+}(\text{aq}) + 2\text{OH}^{-}(\text{aq})$ .

*Material:* Fichas generales 1.1, 1.2 y 1.3.

### ● Entorno de aprendizaje 2

*Contextualización:* Determinación espectrofotométrica de constantes de estabilidad de complejos 1:1 de interés biológico.

*Objetivo:* Determinación de la constante de equilibrio estándar del siguiente proceso homogéneo:  
 $\text{Fe}^{3+}(\text{aq}) + \text{SCN}^{-}(\text{aq}) \rightleftharpoons \text{FeSCN}^{2+}(\text{aq})$ .

*Material:* Ficha general 2.