

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN PARÁMETROS QUÍMICOS

RA1. Clasifica los productos químicos describiendo sus propiedades, formulación y nomenclatura.(25%)	100%	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	UNIDADES DE TRABAJO	CONTENIDOS
a) Se han detallado los criterios de ordenación de los elementos químicos.	12.5%	Prueba escrita	UT2	Clasificación de productos químicos: - Tipos de elementos químicos: la tabla periódica. - Formulación inorgánica (hidruros, óxidos, hidróxidos, ácidos y sales). - Formulación orgánica (hidrocarburos, funciones nitrogenadas y oxigenadas). - Tipos de enlaces: iónico, covalente, metálico. - Calidad de los productos - Criterios de peligrosidad
b) Se ha aplicado la nomenclatura y formulación de los compuestos químicos inorgánicos.	12.5%	Prueba escrita Tareas/Actividades	UT3	
c) Se ha aplicado la nomenclatura y formulación de los compuestos químicos orgánicos	12.5%	Prueba escrita Tareas/Actividades	UT9	
d) Se han descrito los principales tipos de enlaces químicos y sus propiedades.	12.5%	Prueba escrita Tareas/Actividades	UT5	
e) Se ha utilizado la terminología química.	12.5%	Práctica de Laboratorio	UT 3 UT 9	
f) Se han clasificado los compuestos químicos de acuerdo con su estado físico y grupo funcional.	12.5%	Tareas/Actividades	UT1	
g) Se han ordenado los productos y compuestos químicos en función de sus propiedades.	12.5%	Prueba escrita Tareas/Actividades	UT1 UT2	
h) Se han almacenado productos y compuestos químicos en función de su estado y características.	12.5%	Práctica de Laboratorio	UT2	
2. Prepara sistemas dispersos justificando la forma de preparación de las disoluciones con las propiedades, características y concentración. (25%)	100%			
a) Se han descrito los conceptos de disolución, soluto, disolvente, solubilidad, saturación y sobresaturación.	20%	Prueba escrita Tareas/Actividades	UT4	Preparación de disoluciones: - Concentración. - Unidades de concentración.
b) Se han preparado los equipos para la realización de disoluciones.	15%	Observación Directa Práctica de Laboratorio	UT4	- Disoluciones (concentración, soluto, disolvente, saturación, solubilidad).

c) Se han realizado los cálculos necesarios para obtener las disoluciones en diferentes unidades de medidas.	20%	Prueba escrita Tareas/Actividades	UT4	<ul style="list-style-type: none"> - Equipos de preparación de disoluciones - Técnicas de preparación de disoluciones. Prevención de riesgos personales, materiales y ambientales. - Procedimientos de orden y limpieza.
d) Se ha efectuado la preparación de las disoluciones en función de las exigencias de precisión y de concentración.	20%	Práctica de Laboratorio	UT4	
e) Se han aplicado las normas de orden y limpieza.	15%	Práctica de Laboratorio	UT8	
f) Se han descrito los riesgos inherentes al proceso de preparación de disoluciones.	10%	Práctica de Laboratorio	UT8	
3. Toma la muestra valorando su importancia en el análisis de productos.(25%)	100%			CONTENIDOS
a) Se han identificado los diferentes métodos, manuales y automáticos, de obtención de muestras.	12.5%	Prueba escrita Tareas/Actividades	UT6	Toma de la muestra: <ul style="list-style-type: none"> - Técnicas de muestreo. - Equipos de muestreo - Técnicas de conservación y transporte de la muestra. - Prevención de riesgos personales, materiales y ambientales. - Procedimientos de orden y limpieza.
b) Se han preparado los equipos de toma de muestras en función de estado de la muestra.	12.5%	Práctica de Laboratorio Observación Directa	UT6	
c) Se ha tomado la muestra siguiendo el procedimiento establecido en el plan de muestreo.	12.5%	Práctica de Laboratorio Observación Directa	UT6	
d) Se ha guardado la muestra en el envase adecuado.	12.5%	Práctica de Laboratorio Observación Directa	UT6	
e) Se ha registrado la muestra correctamente.	12.5%	Práctica de Laboratorio Observación Directa	UT6	
f) Se ha conservado la muestra en las condiciones adecuadas a su naturaleza.	12.5%	Práctica de Laboratorio Observación Directa	UT6	
g) Se han aplicado las normas de limpieza y orden.	12.5%	Práctica de Laboratorio Observación Directa	UT 8	
h) Se han descrito los riesgos inherentes al proceso de toma de muestra.	12.5%	Observación Directa Prueba Escrita	UT 8	
4. Mide variables físico-químicas «in situ» identificando los productos químicos a partir de sus propiedades con la finalidad de controlar el proceso químico.(25%)	100%			CONTENIDOS
a) Se ha interpretado el procedimiento de medida.	10%	Prueba escrita Tareas/Actividades	UT 6 UT 7	Medición de variables fisicoquímicas: <ul style="list-style-type: none"> - Ensayos «in situ» más frecuentes: densidad, viscosidad, pH y otros.
b) Se han preparado el material y los instrumentos para realizar la medida.	10%	Práctica de Laboratorio Observación Directa	UT 7	

c) Se han medido «in situ» los valores de las variables fisicoquímicas.	10%	Práctica de Laboratorio Observación Directa	UT 7	- Instrumentos de medida de propiedades fisicoquímicas de la materia. - Criterios de selección, instalación, ajuste, calibración y lectura. - Registro de datos.
d) Se ha contrastado el resultado obtenido con los valores de referencia	10%	Práctica de Laboratorio Observación Directa	UT 7	
e) Se han expresado los resultados obtenidos con la precisión y unidades requeridas.	10%	Prueba escrita Tareas/Actividades	UT 7	
f) Se han tratado los datos obtenidos mediante los cálculos y los gráficos necesarios.	10%	Práctica de Laboratorio Observación Directa	UT 7	
g) Se han registrado los valores obtenidos en el soporte indicado.	10%	Práctica de Laboratorio Observación Directa	UT 7	
h) Se han aplicado las normas de limpieza y orden.	10%	Observación Directa Prueba Escrita	UT8	
i) Se han descrito los riesgos inherentes al proceso de medida.	10%	Observación Directa Prueba Escrita	UT8	
j) Se han tratado los residuos provenientes del proceso de medida	10%	Observación Directa Prueba Escrita	UT8	