



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN,  
CULTURA y DEPORTE



DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y QUÍMICA

Curso 2018 - 2019

Profesora: Montse Pont

---

**GUÍA PARA PREPARAR EL EXAMEN DE RECUPERACIÓN FQ 1º Bach DE SEPTIEMBRE**  
**Entra toda la materia realizada en clase durante el curso escolar 2018 – 2019**  
**Este dossier solo pretende ser una guía para el estudio. No debe entregarse**  
**Si a alguien le faltan las fichas que he dado durante el curso, que me las pida por email.**

---

## QUÍMICA:

### UD 0 La medida

#### Tema 0 del libro y dossier

Estudiar el método científico.

Estudiar las magnitudes, sus unidades y el cambio de unidades con factores de conversión.

Estudiar las cifras significativas y el redondeo.

Estudiar las representaciones gráficas

**Realizar los ejercicios del dossier**

### UD 1 Identificación de sustancias

#### Tema 1 del libro y dossier

Estudiar las leyes fundamentales de la química: Lavoisier, Proust, Dalton, Gay-Lussac y Avogadro.

Estudiar la medida de la cantidad de sustancia (mol, moléculas, átomos,...)

Estudiar cómo se halla la fórmula de las sustancias y cómo se calcula el porcentaje de una sustancia.

Estudiar los análisis espectroscópicos.

**Realizar los ejercicios del dossier**

**Realizar los ejercicios del libro:**

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| - Pág. 23 nº 4           | - Pág. 24 ejercicio resuelto nº 1 y nº 5, 6 y 7 |
| - Pág. 25 nº 8           | - Pág. 27 nº 9                                  |
| - Pág. 42 nº 26, 27 y 28 | - Pág. 31 nº 10, 11, 12 y 13                    |
| - Pág. 32 nº 14, 15 y 16 | - Pág. 33 nº 17, 18 y 19                        |

### UD 2 Los gases

#### Tema 2 del libro y apuntes

Estudiar los gases, las leyes y la ecuación de estado de los g.i.

Estudiar la mezcla de gases.

**Realizar los ejercicios del libro:**

- |                              |                              |                          |
|------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| - Pág. 51 nº 7 y 8           | - Pág. 53 nº 9 y 10          | - Pág. 55 nº 11 y 12     |
| - Pág. 57 nº 15, 16, 17 y 18 | - Pág. 58 nº 20, 22, 23 y 24 | - Pág. 60 nº 26, 28 y 29 |
| - Pág. 62 nº 32 y 33         |                              |                          |

**Formulación y nomenclatura de los compuestos químicos. Apuntes**

70 % correcto para aprobar la asignatura.

### UD 3 Disoluciones

#### Tema 3 del libro y apuntes

Estudiar las disoluciones: definiciones de soluto, disolvente, disolución diluida, concentrada, saturada y sobresaturada.

Estudiar las formas de expresar la concentración.

Aprender cómo preparar disoluciones en el laboratorio.

#### Realizar los ejercicios del libro:

- Pág. 75 nº 4, 5 y 6
- Pág. 77 nº 8
- Pág. 80 nº 11 y 12
- Pág. 82 nº 14 y 15
- Pág. 85 nº 17, 18 y 19
- Pág. 76 nº 7
- Pág. 79 Saber hacer nº 8 y actividades 9 y 10
- Pág. 81 nº 13
- Pág. 83 nº 16
- Pág. 87 nº 20, 21 y 22

### UD 4 Reacciones químicas

#### Tema 4 del libro y dossier

Estudiar las reacciones químicas: Definición, velocidad de las reacciones químicas.

Saber ajustar una ecuación química y entender su significado.

Estudiar los tipos de reacciones químicas.

Saber hacer cálculos estequiométricos.

#### Realizar los ejercicios del dossier

#### Realizar los ejercicios del libro:

- Pág. 99 nº 1 y 2
- Pág. 103 nº 9
- Pág. 101 nº 3, 4, 5 y 6
- Pág. 104 nº 10, 11 y 12

## FÍSICA:

### UD 7 El movimiento

#### Tema 7 del libro y dossier

Estudiar el movimiento: Sistema de referencia, posición, desplazamiento, ecuación de la trayectoria, velocidad media, velocidad instantánea, aceleración media, aceleración instantánea y componentes intrínsecas de la aceleración.

#### Realizar los ejercicios del dossier

#### Realizar los ejercicios del libro:

- Pág. 184 nº 1 y 2
- Pág. 189 nº 5 y 6
- Pág. 200 Saber hacer nº 11
- Pág. 203 nº 30 y 32
- Pág. 201 Saber hacer nº 12
- Pág. 206 nº 60
- Pág. 187 ejemplo resuelto
- Pág. 190 nº 7 y 8
- Pág. 202 nº 17 y 18
- Pág. 196 nº 11 y 12
- Pág. 204 nº 33 y 34

### UD 8 Tipos de movimientos

#### Tema 8 del libro y dossier

Estudiar los movimientos MRU, MRUA, caída libre y movimientos parabólicos.

#### Realizar los ejercicios del dossier

#### Realizar los ejercicios del libro:

- Pág. 213 nº 6 y 7
- Pág. 216 nº 10 y 11
- Pág. 242 nº 46, 47, 48, 50, 51 y 52
- Pág. 238 nº 22
- Pág. 222 nº 14
- Pág. 224 nº 18, 19 y 20
- Pág. 241 nº 38, 39, 41 y 42
- Pág. 241 nº 43 y 44
- Pág. 219 nº 12 y 13
- Pág. 242 nº 54, 55, 56 y 57
- Pág. 223 nº 16 y 17
- Pág. 239 nº 23