

## PROGRAMACIÓN DEL CURSO

OCTUBRE Y NOVIEMBRE



## PROBLEMAS 1. CONCEPTOS BÁSICOS.

- Cálculos básicos ejemplo 1 de clase.  
Ejercicios propuestos: 1 / 2 / 3 / 4 / 5
- Ecuación de los gases ejemplos 2 y 3 de clase.  
Ejercicios propuestos: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13
- Densidad ejemplo 4 de clase.  
Ejercicios propuestos: 14 / 15
- Disoluciones y diluciones ejemplos 5 a 9 de clase.  
Ejercicios propuestos: 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28
- Cálculo de concentración ejemplos 10 a 12 de clase.  
Ejercicios propuestos: 29 / 30 / 31 / 32
- Estequiometría ejemplos 13 a 19 de clase.  
Ejercicios propuestos: 33 / 34 / 35 / 36 / 37 / 38 / 40  
41 / 42 / 43 / 44 / 45 / 46 / 47 / 48 / 49 / 50  
51 / 52 / 53 / 54 / 55 / 56 / 57 / 58 / 59 / 60

## EJERCICIOS PROPUESTOS DE EXÁMENES DE AÑOS ANTERIORES:

- |   |  |
|---|--|
| 1. EXAMEN 2007 <b>PÁGINA 4 PROBLEMA 1</b> | 5. EXAMEN 2014 <b>PÁGINA 11 PROBLEMA 1</b> |
| 2. EXAMEN 2008 <b>PÁGINA 5 PROBLEMA 2</b> | 6. EXAMEN 2016 <b>PÁGINA 13 PROBLEMA 1</b> |
| 3. EXAMEN 2009 <b>PÁGINA 6 PROBLEMA 1</b> | 7. EXAMEN 2017 <b>PÁGINA 14 PROBLEMA 1</b> |
| 4. EXAMEN 2011 <b>PÁGINA 8 PROBLEMA 1</b> |  |

DICIEMBRE

## PROBLEMAS 2. ÁCIDO-BASE.

- Cálculo de pH ejemplos 1 a 4 de clase.  
Ejercicios propuestos: 1 / 2 / 3 / 4 / 5
- Diluciones y neutralización ejemplo 5 de clase.  
Ejercicios propuestos: 6 / 7 / 8 / 9 / 10

## EJERCICIOS PROPUESTOS DE EXÁMENES DE AÑOS ANTERIORES:

- |  |  |
|--|--|
| 1. EXAMEN 2006 <b>PÁGINA 3 PROBLEMA 1</b>  | 5. EXAMEN 2016 <b>PÁGINA 13 PROBLEMA 2</b> |
| 2. EXAMEN 2009 <b>PÁGINA 6 PROBLEMA 2</b>  | 6. EXAMEN 2018 <b>PÁGINA 15 PROBLEMA 2</b> |
| 3. EXAMEN 2010 <b>PÁGINA 7 PROBLEMA 1</b>  | 7. EXAMEN 2019 <b>PÁGINA 16 PROBLEMA 2</b> |
| 4. EXAMEN 2015 <b>PÁGINA 12 PROBLEMA 1</b> |  |

**PROBLEMAS 3. EQUILIBRIO QUÍMICO.**

- Equilibrio homogéneo ejemplos 1 a 3 de clase.

Ejercicios propuestos: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13

**EJERCICIOS PROPUESTOS DE EXÁMENES DE AÑOS ANTERIORES:**

- |   |  |
|---|--|
| 1. EXAMEN 2006 <b>PÁGINA 3 PROBLEMA 2</b> | 5. EXAMEN 2012 <b>PÁGINA 9 PROBLEMA 2</b>  |
| 2. EXAMEN 2007 <b>PÁGINA 4 PROBLEMA 2</b> | 6. EXAMEN 2017 <b>PÁGINA 14 PROBLEMA 2</b> |
| 3. EXAMEN 2008 <b>PÁGINA 5 PROBLEMA 1</b> | 7. EXAMEN 2018 <b>PÁGINA 15 PROBLEMA 1</b> |
| 4. EXAMEN 2011 <b>PÁGINA 8 PROBLEMA 2</b> | 8. EXAMEN 2019 <b>PÁGINA 16 PROBLEMA 1</b> |

**ENERO****PROBLEMAS 4. TERMOQUÍMICA.**

- Entalpía de reacción y formación ejemplo 1 de clase.

Ejercicios propuestos: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8

- Entalpía, entropía y energía libre ejemplo 2 de clase.

Ejercicios propuestos: 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15

- Entalpía de combustión ejemplo 3 de clase.

Ejercicios propuestos: 16 / 17

**EJERCICIOS PROPUESTOS DE EXÁMENES DE AÑOS ANTERIORES:**

- |  |  |
|--|--|
| 1. EXAMEN 2013 <b>PÁGINA 10 PROBLEMA 2</b> | 2. EXAMEN 2014 <b>PÁGINA 11 PROBLEMA 2</b> |
|--|--|

**PROBLEMAS 5. OXIDACIÓN-REDUCCIÓN.**

- Ajuste de reacciones redox por el método ion-electrón ejemplo 1 de clase.

Ejercicios propuestos: 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8

**EJERCICIOS PROPUESTOS DE EXÁMENES DE AÑOS ANTERIORES:**

- |   |  |
|---|--|
| 1. EXAMEN 2010 <b>PÁGINA 7 PROBLEMA 2</b> | 3. EXAMEN 2015 <b>PÁGINA 12 PROBLEMA 2</b> |
| 2. EXAMEN 2012 <b>PÁGINA 9 PROBLEMA 1</b> |  |

**TEMA 1. INTRODUCCIÓN A LA ESTRUCTURA DE LA MATERIA.****TEMA 4. DISOLUCIONES.****TEMA 5. ESTEQUIOMETRÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS.**

## FEBRERO

TEMA 3. ENLACE QUÍMICO.

TEMA 2. PROPIEDADES ATÓMICAS.

TEMA 6. ENERGÍA DE LAS REACCIONES QUÍMICAS. EQUILIBRIO QUÍMICO.

TEMA 7. REACCIONES EN MEDIO ACUOSO.

## MARZO

TEMA 8. INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA DEL CARBONO.

- Exámenes de años anteriores.

Ejercicios propuestos: 2020 a 2025