

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 PÁGINA 4 PROBLEMA 1 | 5. EXAMEN 2014 PÁGINA 11 PROBLEMA 1 |
| 2. EXAMEN 2008 PÁGINA 5 PROBLEMA 2 | 6. EXAMEN 2016 PÁGINA 13 PROBLEMA 1 |
| 3. EXAMEN 2009 PÁGINA 6 PROBLEMA 1 | 7. EXAMEN 2017 PÁGINA 14 PROBLEMA 1 |
| 4. EXAMEN 2011 PÁGINA 8 PROBLEMA 1 | |

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 PÁGINA 3 PROBLEMA 1 | 5. EXAMEN 2016 PÁGINA 13 PROBLEMA 2 |
| 2. EXAMEN 2009 PÁGINA 6 PROBLEMA 2 | 6. EXAMEN 2018 PÁGINA 15 PROBLEMA 2 |
| 3. EXAMEN 2010 PÁGINA 7 PROBLEMA 1 | 7. EXAMEN 2019 PÁGINA 16 PROBLEMA 2 |
| 4. EXAMEN 2015 PÁGINA 12 PROBLEMA 1 | |

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

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 PÁGINA 10 PROBLEMA 2 | 2. EXAMEN 2014 PÁGINA 11 PROBLEMA 2 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|

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 PÁGINA 7 PROBLEMA 2 | 3. EXAMEN 2015 PÁGINA 12 PROBLEMA 2 |
| 2. EXAMEN 2012 PÁGINA 9 PROBLEMA 1 | |

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