

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF0227 Operaciones Básicas del Proceso, Mezclas y Disoluciones

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En la actualidad, en el mundo de la química y dentro del área profesional proceso química, más concretamente en las operaciones básicas en planta química, es muy importante conocer los diferentes procesos por cual se realizan. Por ello, con el presente curso se trata de aportar los conocimientos necesarios para las operaciones básicas del proceso, mezclas y disoluciones.

CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. QUÍMICA APLICADA.

1. Elementos y Compuestos Químicos.
2. - Ordenación
3. - Estructura. Teoría atómica de la materia. Modelos atómicos.
4. - Propiedades periódicas: Radio atómico, potencial de ionización, electro afinidad, electronegatividad.
5. - Nomenclatura y Formulación Química Inorgánica.
6. - Propiedades físico-químicas de la materia.
7. - Estequiometría de las reacciones químicas.

8. - Equilibrio Químico.
9. - Leyes de los gases
10. - La atmósfera terrestre. Presión atmosférica.
11. - Las Leyes de los Gases: Ley de Boyle. Ley de Gay-Lussac. Ley de Avogadro. Ecuación de los Gases Ideales. Los gases reales.
12. - Disoluciones
13. - Mezclas. Tipos de mezclas.
14. - Tipos de disoluciones.
15. - Ley de Raoult (ley de las presiones parciales). Propiedades Coligativas.
16. - Concepto de ácido-base, pH. Hidrólisis
17. - Enlace químico. Tipos de enlace.
18. - Nomenclatura y Formulación Química Orgánica.
19. - Química del carbono

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FÍSICA APLICADA.

1. Magnitudes y Medida
2. - Unidades de medida. Unidades fundamentales y derivadas.
3. - Cinemática y Dinámica.
4. - Mecánica. Definiciones.
5. - Principios de la dinámica. Concepto de fuerza.
6. - Trabajo y Energía.
7. - Presión.
8. - Concepto de presión. Fuerza y presión. Unidades.
9. - Peso y masa. Densidad. Peso específico. Unidades.
10. - Viscosidad.
11. - Presión de vapor, presión parcial. Puntos de ebullición y de fusión.
12. - Otras propiedades específicas de la materia



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es