

Prácticas de  
Laboratorio de Química

Catálogo de prácticas disponibles en español e inglés

70

PRÁCTICAS  
TOTALES

70

BILINGÜE ES / EN

14

CATEGORÍAS



| #                                  | NOMBRE EN ESPAÑOL                                              | NAME IN ENGLISH                                          | IDIOMA  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|
| TUTORIAL                           |                                                                |                                                          |         |
| 1                                  | Laboratorios virtuales - Tutorial                              | 1st Lab - Virtual Labs Tutorial                          | ES / EN |
| SANGRE                             |                                                                |                                                          |         |
| 2                                  | Sangre - Análisis del tipo de sangre                           | Blood - Blood Typing                                     | ES / EN |
| 3                                  | Sangre - Conteo diferencial de leucocitos                      | Blood - Differential White Blood Cell Count              | ES / EN |
| 4                                  | Sangre - Hematocrito                                           | Blood - Hematocrit                                       | ES / EN |
| 5                                  | Sangre - Contenido de hemoglobina                              | Blood - Hemoglobin Content                               | ES / EN |
| CALORIMETRÍA                       |                                                                |                                                          |         |
| 6                                  | Calorimetría - Entalpía de neutralización                      | Calorimetry - Enthalpy of Neutralization                 | ES / EN |
| 7                                  | Calorimetría - Capacidad calorífica de un calorímetro          | Calorimetry - Heat Capacity of a Calorimeter             | ES / EN |
| COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LAS CÉLULAS |                                                                |                                                          |         |
| 8                                  | Composición química de las células - Digestión del almidón     | Chemical Composition of Cells - Digestion of Starch      | ES / EN |
| 9                                  | Composición química de las células - Emulsificación de lípidos | Chemical Composition of Cells - Emulsification of Lipids | ES / EN |
| 10                                 | Composición química de las células - Ensayo para grasas        | Chemical Composition of Cells - Test for Fat             | ES / EN |
| 11                                 | Composición química de las células - Ensayo para proteínas     | Chemical Composition of Cells - Test for Proteins        | ES / EN |
| 12                                 | Composición química de las células - Ensayo para almidón       | Chemical Composition of Cells - Test for Starch          | ES / EN |
| 13                                 | Composición química de las células - Ensayo para azúcares      | Chemical Composition of Cells - Test for Sugars          | ES / EN |

| #                                           | NOMBRE EN ESPAÑOL                                                                          | NAME IN ENGLISH                                                                 | IDIOMA  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| DIFUSIÓN Y ÓSMOSIS                          |                                                                                            |                                                                                 |         |
| 14                                          | Difusión - Difusión a través de una membrana selectivamente permeable                      | Diffusion - Diffusion Across a Selectively Permeable Membrane                   | ES / EN |
| 15                                          | Difusión - Efecto de la concentración sobre la rapidez de la difusión en un semisólido     | Diffusion - Effect of Concentration on the Rate of Diffusion in a Semisolid     | ES / EN |
| 16                                          | Difusión - Efecto de la densidad del medio sobre la rapidez de difusión                    | Diffusion - Effect of Density of Media on the Rate of Diffusion                 | ES / EN |
| 17                                          | Difusión - Efecto de la masa molecular sobre la rapidez de difusión en el aire             | Diffusion - Effect of Molecular Weight on the Rate of Diffusion in Air          | ES / EN |
| 18                                          | Ósmosis - Movimiento del agua a través de una membrana selectivamente permeable            | Osmosis - Movement of Water Across a Selectively Permeable Membrane             | ES / EN |
| 19                                          | Ósmosis - Tonicidad en células de elodea                                                   | Osmosis - Tonicity in Elodea Cells                                              | ES / EN |
| 20                                          | Ósmosis - Tonicidad en tiras de papa                                                       | Osmosis - Tonicity in Potato Strips                                             | ES / EN |
| 21                                          | Ósmosis - Tonicidad en glóbulos rojos                                                      | Osmosis - Tonicity in Red Blood Cells                                           | ES / EN |
| ELECTROQUÍMICA Y REACCIONES                 |                                                                                            |                                                                                 |         |
| 22                                          | Electroquímica - Potenciales estándar de reducción y dependencia de la concentración       | Electrochemistry - Standard Reduction Potentials and Concentration Dependencies | ES / EN |
| 23                                          | Química - Reacción del reloj de yodo y rapidez de reacción                                 | Kinetics - Iodine Clock Reaction                                                | ES / EN |
| 24                                          | Química - Reacciones en solución                                                           | Reactions - Reactions in Solution                                               | ES / EN |
| 25                                          | Reacciones - Reacciones en solución (balanceo de ecuaciones)                               | Reactions - Reactions in Solution (Balancing Equations)                         | ES / EN |
| 26                                          | Reacción de adición – Hidroboración a miniescala de 3,3-Dimetil-1-buteno                   | Addition Reaction - Microscale Hydroboration of 3,3-Dimethyl-1-butene           | ES / EN |
| 27                                          | Reacciones de sustitución nucleofílica – Síntesis a miniescala de 1-Bromobutano            | Nucleophilic Substitution Reaction - Miniscale Synthesis of 1-Bromobutane       | ES / EN |
| ENZIMAS Y BIOQUÍMICA                        |                                                                                            |                                                                                 |         |
| 28                                          | Aparato digestivo - Enzimas y digestión                                                    | Digestive System - Enzymes and Digestion                                        | ES / EN |
| 29                                          | Cómo trabajan las enzimas - Actividad enzimática                                           | How Enzymes Function - Enzyme Activity                                          | ES / EN |
| 30                                          | Cómo trabajan las enzimas - Efecto de la concentración                                     | How Enzymes Function - Effect of Concentration                                  | ES / EN |
| 31                                          | Cómo funcionan las enzimas - Efecto del pH                                                 | How Enzymes Function - Effect of pH                                             | ES / EN |
| 32                                          | Cómo trabajan las enzimas - Efecto de la temperatura                                       | How Enzymes Function - Effect of Temperature                                    | ES / EN |
| EQUILIBRIO, GASES Y PROPIEDADES COLIGATIVAS |                                                                                            |                                                                                 |         |
| 33                                          | Química - Determinación de la constante de equilibrio usando espectrofotometría            | Equilibrium - Equilibrium Constant (Spectrophotometry)                          | ES / EN |
| 34                                          | Ley de los gases - Difusión y ley de Graham                                                | Gas Law - Diffusion and Graham's Law                                            | ES / EN |
| 35                                          | Química - Constante de la ley de los gases ideales                                         | Gas Law - Ideal Gas Law Constant                                                | ES / EN |
| 36                                          | Química - Determinación del factor de van't Hoff usando el abatimiento del punto de fusión | Colligative Properties - Freezing-Point Depression                              | ES / EN |

| #                                         | NOMBRE EN ESPAÑOL                                                                                       | NAME IN ENGLISH                                                                         | IDIOMA  |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| GENÉTICA                                  |                                                                                                         |                                                                                         |         |
| 37                                        | Genética humana - Herencia cromosomal durante la meiosis                                                | Human Genetics - Chromosomal Inheritance During Meiosis                                 | ES / EN |
| 38                                        | Genética humana - Herencia genética                                                                     | Human Genetics - Genetic Inheritance                                                    | ES / EN |
| HABILIDADES Y SEGURIDAD EN EL LABORATORIO |                                                                                                         |                                                                                         |         |
| 39                                        | Seguridad en el laboratorio - Seguridad personal (química)                                              | Chemistry Lab Safety - Personal Safety                                                  | ES / EN |
| 40                                        | Seguridad en el laboratorio - Procedimiento para el lavado de manos                                     | Lab Safety - Hand Washing Procedure                                                     | ES / EN |
| 41                                        | Seguridad en el laboratorio - Seguridad personal                                                        | Lab Safety - Personal Safety                                                            | ES / EN |
| 42                                        | Metrología - Peso                                                                                       | Lab Skills - Using a Balance                                                            | ES / EN |
| 43                                        | Metrología - Volumen                                                                                    | Lab Skills - Using a Graduated Cylinder                                                 | ES / EN |
| 44                                        | Metrología - Longitud                                                                                   | Lab Skills - Using a Ruler                                                              | ES / EN |
| 45                                        | Metrología - Temperatura                                                                                | Lab Skills - Using an Alcohol Thermometer                                               | ES / EN |
| 46                                        | Habilidades de laboratorio - Cromatografía de columna                                                   | Lab Skills - Column Chromatography                                                      | ES / EN |
| 47                                        | Habilidades de laboratorio - Determinación del punto de fusión, ebullición e índice de refracción       | Lab Skills - Determining Melting Point, Boiling Point and Refractive Index              | ES / EN |
| 48                                        | Habilidades de laboratorio - Cromatografía de gases                                                     | Lab Skills - GC (Gas Chromatography)                                                    | ES / EN |
| 49                                        | Habilidades de laboratorio - Extracción a miniescala y recristalización                                 | Lab Skills - Miniscale Extraction and Recrystallization                                 | ES / EN |
| 50                                        | Habilidades de laboratorio - Cromatografía de papel                                                     | Lab Skills - Paper Chromatography                                                       | ES / EN |
| 51                                        | Habilidades de laboratorio - Cromatografía de capa fina                                                 | Lab Skills - TLC (Thin-Layer Chromatography)                                            | ES / EN |
| 52                                        | Habilidades en el laboratorio - Uso de una pipeta y una bureta                                          | Lab Skills - Using a Pipet and Buret                                                    | ES / EN |
| 53                                        | Habilidades en el laboratorio - Destilación simple y fraccionada para separar mezclas líquidas binarias | Lab Skills - Using Simple and Fractional Distillation to Separate Binary Liquid Mixture | ES / EN |
| 54                                        | Habilidades en el laboratorio - Uso de equipo volumétrico de vidrio para diluciones                     | Lab Skills - Using Volumetric Glassware for Dilutions                                   | ES / EN |
| MÉTODOS DE AISLAMIENTO Y ANÁLISIS         |                                                                                                         |                                                                                         |         |
| 55                                        | Métodos de aislamiento - Densidad óptica                                                                | Isolation Methods - Optical Density                                                     | ES / EN |
| 56                                        | Análisis orgánico cualitativo – Identificando alcanos, alquenos y haluros de alquinos                   | Organic Qualitative Analysis - Identifying Alkanes, Alkenes, and Alkyl Halides          | ES / EN |
| 57                                        | Espectrofotometría - Uso de la ley de Beer para determinar la concentración de un tinte                 | Spectrophotometry - Apply Beer's Law to Determine Concentration of Dye                  | ES / EN |
| 58                                        | Modelos moleculares - RPECV                                                                             | Molecular Models - VSEPR                                                                | ES / EN |

| #                            | NOMBRE EN ESPAÑOL                                                              | NAME IN ENGLISH                                      | IDIOMA  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|
| PH Y AMORTIGUADORES          |                                                                                |                                                      |         |
| 59                           | Química - Observación de los amortiguadores y la capacidad amortiguadora       | Buffers - Buffers and Buffer Capacity                | ES / EN |
| 60                           | Balance de pH - Antiácidos como amortiguadores                                 | pH Balance - Antacids as Buffers                     | ES / EN |
| 61                           | Balance de pH - Función de los amortiguadores                                  | pH Balance - Function of Buffers                     | ES / EN |
| QUÍMICA BÁSICA Y PROPIEDADES |                                                                                |                                                      |         |
| 62                           | Química básica - Propiedades del agua                                          | Basic Chemistry - Properties of Water                | ES / EN |
| 63                           | Química - Densidad de un cubo                                                  | Density - Density of a Plastic Cube                  | ES / EN |
| 64                           | Química - Solubilidad - Análisis cualitativo                                   | Solubility - Qualitative Analysis                    | ES / EN |
| 65                           | Tinción - Tinción alcohol-ácido resistente                                     | Staining - Acid-Fast Staining                        | ES / EN |
| ESTEQUIOMETRÍA Y TITULACIÓN  |                                                                                |                                                      |         |
| 66                           | Química - Síntesis de carbonato de calcio                                      | Stoichiometry - Synthesis of Calcium Carbonate       | ES / EN |
| 67                           | Estequiometría - Síntesis de jabón y sus propiedades                           | Stoichiometry - Synthesis of Soap and its Properties | ES / EN |
| 68                           | Química - Identificación de un ácido débil a partir de una curva de titulación | Titration - Identify Weak Acid Using Titration Curve | ES / EN |
| 69                           | Titulación - Concentración del vinagre                                         | Titration - Concentration of Vinegar                 | ES / EN |
| 70                           | Titulación - Estandarización del hidróxido de sodio                            | Titration - Standardization of Sodium Hydroxide      | ES / EN |
| 60                           | Balance de pH - Antiácidos como amortiguadores                                 | pH Balance - Antacids as Buffers                     | ES / EN |
| 61                           | Balance de pH - Función de los amortiguadores                                  | pH Balance - Function of Buffers                     | ES / EN |
| QUÍMICA BÁSICA Y PROPIEDADES |                                                                                |                                                      |         |
| 62                           | Química básica - Propiedades del agua                                          | Basic Chemistry - Properties of Water                | ES / EN |
| 63                           | Química - Densidad de un cubo                                                  | Density - Density of a Plastic Cube                  | ES / EN |
| 64                           | Química - Solubilidad - Análisis cualitativo                                   | Solubility - Qualitative Analysis                    | ES / EN |
| 65                           | Tinción - Tinción alcohol-ácido resistente                                     | Staining - Acid-Fast Staining                        | ES / EN |
| ESTEQUIOMETRÍA Y TITULACIÓN  |                                                                                |                                                      |         |
| 66                           | Química - Síntesis de carbonato de calcio                                      | Stoichiometry - Synthesis of Calcium Carbonate       | ES / EN |
| 67                           | Estequiometría - Síntesis de jabón y sus propiedades                           | Stoichiometry - Synthesis of Soap and its Properties | ES / EN |
| 68                           | Química - Identificación de un ácido débil a partir de una curva de titulación | Titration - Identify Weak Acid Using Titration Curve | ES / EN |
| 69                           | Titulación - Concentración del vinagre                                         | Titration - Concentration of Vinegar                 | ES / EN |
| 70                           | Titulación - Estandarización del hidróxido de sodio                            | Titration - Standardization of Sodium Hydroxide      | ES / EN |