

## Centro de Bienvenida Internacional Evaluación de Ciencias

### I. Duración de la evaluación

El número de preguntas varía según la materia: Ciencias de la Tierra - 20 preguntas, Biología - 25 preguntas, Química - 25 preguntas.

### II. Tipo de preguntas

Todas las preguntas son de opción múltiple. Esto significa que se te presentará una pregunta con varias posibles respuestas. Normalmente, tendrás cuatro opciones, pero a veces puede haber hasta cinco. Deberás seleccionar la opción que consideres como la respuesta correcta (Ejemplo A). En algunos casos, se te pedirá que selecciones dos o más respuestas correctas (Ejemplo B).

#### Ejemplo A:

¿Cuál es la función principal de un carbohidrato?

- A. Proporcionar energía a las células
- B. Controlar las reacciones químicas dentro de las células
- C. Construir las membranas celulares
- D. Llevar información genética dentro de las células

Respuesta correcta: Opción A

#### Ejemplo B:

¿Qué propiedades minerales se pueden observar en las imágenes a continuación? *Selecciona dos respuestas correctas.*



- A. Raya, Veta
- B. Escisión cúbica
- C. Dureza
- D. Brillo metálico

Respuestas correctas: Opciones B y D.

### III. Datos para el Análisis

Las pruebas de ciencias incluyen diversos recursos para analizar y responder las preguntas, como:

Tablas de datos: Características de los planetas interiores de nuestro sistema solar

	Mercurio	Venus	Tierra	Marte
Tiempo de Rotación (días)	1408	243	1	1.03
Tiempo de Revolución (días)	88	224	365	687.0

Gráficos: La composición de la atmósfera de la Tierra

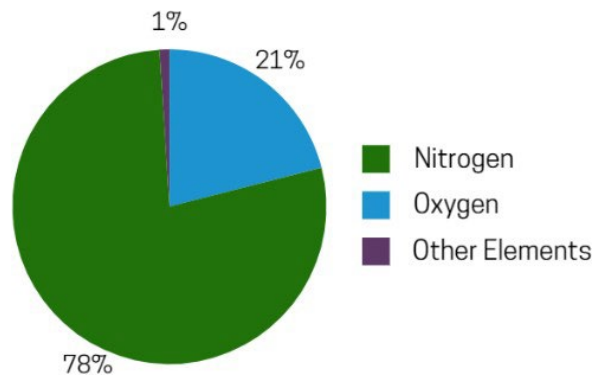
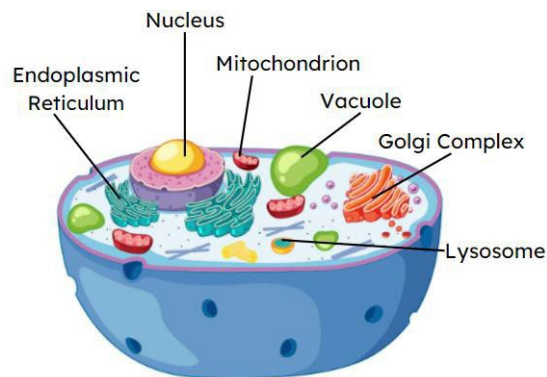


Diagrama: Modelo de una célula animal.



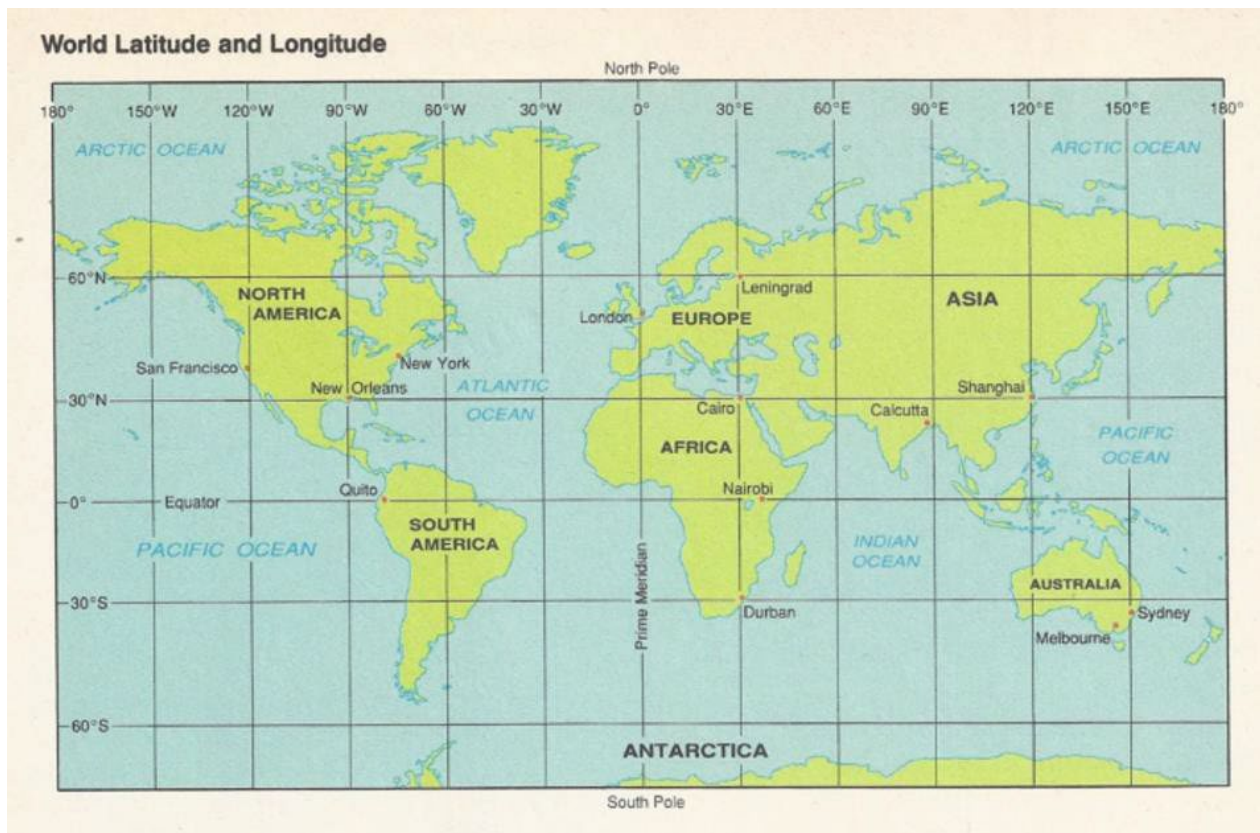
Imágenes: Ecosistemas fluviales y oceánicos



A veces, encontrarás dos o más preguntas basadas en la misma información proporcionada.

### Ejemplo C:

Instrucciones: Usa el mapa para responder las preguntas 3 y 4.



3. ¿Cuáles son las coordenadas aproximadas de Nueva York?

- A. 40° Norte y 60° Oeste
- B. 40° Norte y 75° Oeste
- C. 75° Norte y 40° Oeste
- D. 75° Norte y 35° Oeste

Respuesta correcta: Opción B

4. Si tuvieras que viajar la distancia más corta desde Londres a Sydney, Australia, ¿en qué dirección viajarías?

- A. Sureste
- B. Noroeste
- C. Este
- D. Oeste

Respuesta correcta: Opción A.

#### IV. Materiales de Repaso

##### Repaso de Ciencias de la Tierra

Tema	Recursos de videos	Recursos de Website
Cosmología	<a href="#">Formation of the Solar System</a> <a href="#">Solar System 101</a>	<a href="#">What is Cosmology?</a>
Nuestras únicas Tierra y Luna	<a href="#">Sun 101</a> <a href="#">Earth's Rotation &amp; Revolution</a> <a href="#">What Are Latitude &amp; Longitude?</a>	<a href="#">How the Earth and Moon Fell in Love</a> <a href="#">How to Read a Topographic Map</a>
Minerales	<a href="#">Understanding Minerals</a> <a href="#">Minerals and Ores</a>	<a href="#">What are Minerals?</a>
Formación y transformación de rocas	<a href="#">What Are Rocks and How Do They Form?</a> <a href="#">What is Weathering?</a>	<a href="#">The Rock Cycle</a> <a href="#">Three Types of Rock</a>
Procesos geológicos	<a href="#">The Plate Tectonics Revolution</a> <a href="#">What Are Tectonic Plates? Our Earth and Its Movements</a>	<a href="#">Plate Tectonics</a> <a href="#">What features form at plate tectonic boundaries?</a>
Agua dulce y suelo	<a href="#">The Basics of Freshwater</a> <a href="#">What Is Groundwater?</a>	<a href="#">Freshwater (Lakes and Rivers) and the Water Cycle</a>
Historia geológica	<a href="#">Earth Science: Crash Course</a> <a href="#">History of Science</a> <a href="#">Absolute vs. Relative Ages</a>	<a href="#">Dating Rocks and Fossils Using Geologic Methods</a>
Nuestra atmósfera	<a href="#">What Does the Atmosphere Do?</a> <a href="#">Evolution of the Atmosphere</a>	<a href="#">Atmosphere</a>
Clima y tiempo	<a href="#">Air Masses and Fronts</a> <a href="#">Severe Weather</a> <a href="#">What is Climate Change?</a>	<a href="#">Weather</a> <a href="#">Meteorology</a>
Océanos	<a href="#">How Do Ocean Currents Work?</a> <a href="#">Ocean Floor Features</a> <a href="#">Oceans 101</a>	<a href="#">Ocean</a> <a href="#">How does the ocean affect climate and weather on land?.</a>

Complejidad de los recursos globales	<a href="#"><u>Definitions in the Field: Natural Resources</u></a> <a href="#"><u>Renewable Energy 101</u></a> <a href="#"><u>Non-Renewable Energy Sources</u></a>	<a href="#"><u>Renewable vs. Nonrenewable Resources</u></a>
--------------------------------------	--	---

## Repaso de Biología

Tema	Recursos de videos	Recursos de Website
Bioquímica	<a href="#">Properties of Water</a> <a href="#">The 5 Most Important Molecules in Your Body</a> <a href="#">Enzymes</a>	<a href="#">Properties of Water</a> <a href="#">Biological Macromolecules</a>
Estructura y función celular	<a href="#">Membranes &amp; Transport</a> <a href="#">Introduction to Cells: The Grand Cell Tour</a> <a href="#">What is Osmosis?</a>	<a href="#">Cell Theory</a> <a href="#">Cell Growth and Division</a>
Energía celular	<a href="#">Photosynthesis</a> <a href="#">ATP &amp; Respiration</a> <a href="#">Relationship between Photosynthesis and Cellular Respiration</a>	<a href="#">Cellular Respiration and Photosynthesis</a>
Crecimiento, división y especialización celular	<a href="#">Mitosis: The Amazing Cell Process that Uses Division to Multiply!</a> <a href="#">Mitosis vs. Meiosis: Side by Side Comparison</a> <a href="#">How Cells Become Specialized</a>	<a href="#">Mitosis</a> <a href="#">Meiosis</a>
Genética y herencia	<a href="#">Monohybrids and the Punnett Square Guinea Pigs</a>	<a href="#">Mendelian Inheritance</a> <a href="#">Punnett Square Approach to a Monohybrid Cross</a> <a href="#">Dihybrid Crosses</a>
Ácidos nucleicos y síntesis de proteínas	<a href="#">DNA Structure and Replication</a> <a href="#">DNA Replication</a> <a href="#">Protein Synthesis</a>	<a href="#">DNA Fact Sheet</a> <a href="#">Protein Synthesis</a>
Evolución	<a href="#">Fossils &amp; Evidence for Evolution</a> <a href="#">Variation   Genetics</a> <a href="#">Natural Selection</a> <a href="#">Evidence of Evolution</a>	<a href="#">Genetic Variation</a> <a href="#">Evidence for Evolution</a>
Clasificación y biodiversidad	<a href="#">Classification</a> <a href="#">Cladograms</a> <a href="#">The Six Kingdoms of Life!</a>	<a href="#">Biological Classification</a> <a href="#">Classification - The Three Domain System</a>
Las bacterias y los virus	<a href="#">Viruses</a> <a href="#">Bacteria</a>	<a href="#">What's the difference between bacteria and viruses?</a>
Ecología	<a href="#">Populations, Communities, and Ecosystems</a> <a href="#">Food Webs and Energy Pyramids</a> <a href="#">Ecological Succession: Nature's Great Gift</a>	<a href="#">Competition, Predation, and Symbiosis</a>



## Repaso de Química

Tema	Recursos de videos	Recursos de Website
Materia y Átomo	<a href="#">Models of the Atom Timeline</a> <a href="#">Atomic Numbers, Mass Numbers, and Isotopes</a> <a href="#">What's An Ion?</a>	<a href="#">Calculation Average Atomic Mass</a> <a href="#">Types of Radioactivity - Alpha, Beta, and Gamma Decay</a>
La Tabla periódica	<a href="#">Periodic Trends: Atomic Radius</a> <a href="#">Electronegativity Periodic Trend</a> <a href="#">Ionization Energy</a> <a href="#">How to Write the Electron Configuration for an Element in Each Block</a>	<a href="#">Periodic Trends</a> <a href="#">Electron Configuration</a>
Enlaces y nomenclatura	<a href="#">The Chemical Bond: Covalent vs. Ionic and Polar vs. Nonpolar</a> <a href="#">Naming Ionic &amp; Molecular Compounds</a> <a href="#">Lewis Dot Structure - Elements</a> <a href="#">VSEPR Theory: Introduction</a>	<a href="#">Naming Covalent Compounds</a> <a href="#">Ionic Compounds - Formulas and Names</a>
Reacciones Químicas	<a href="#">Types of Chemical Reactions</a> <a href="#">Introduction to Balancing Chemical Equations</a>	<a href="#">Types of Chemical Reactions</a> <a href="#">Writing and Balancing Chemical Equations</a>
El Mol y cálculos con moles	<a href="#">How big is a mole?</a> <a href="#">Converting Between Moles, Atoms, and Molecules</a> <a href="#">Converting Between Grams and Moles</a>	<a href="#">Molar Mass</a> <a href="#">Percent Composition, Empirical, and Molecular Formulas</a>
Estequiometría	<a href="#">How to Use a Mole to Mole Ratio</a> <a href="#">Step by Step Stoichiometry</a> <a href="#">Practice Problems</a> <a href="#">Limiting Reactant Intro!</a>	<a href="#">Reaction Stoichiometry</a> <a href="#">Limiting Reagents</a> <a href="#">Theoretical Yield and Percent Yield</a>
Teoría cinético molecular y comportamiento de los gases	<a href="#">The Kinetic Molecule Theory of Gas</a> <a href="#">Combined Gas Law</a>	<a href="#">Gas Laws - Overview</a> <a href="#">Intermolecular Forces.</a>
Soluciones	<a href="#">Solubility Curves and Solutions</a> <a href="#">How to Prepare Solutions</a> <a href="#">How to Dilute a Solution</a>	<a href="#">Molarity and Dilutions</a>
Termoquímica	<a href="#">Heat Capacity, Specific Heat &amp; Calorimetry</a> <a href="#">Calorimetry</a> <a href="#">Using Gibbs Free Energy</a>	<a href="#">Fast or Slow... Chemistry Makes It Go!</a>
Ácidos y bases	<a href="#">What Are Acids &amp; Bases?</a> <a href="#">Setting up and Performing a Titration</a>	<a href="#">Determining and Calculating pH</a> <a href="#">Titration Calculations</a>

