

# BIOLOGÍA

## Bases del método científico y sus pasos

### Biomoléculas orgánicas

1. Glúcidos
2. Lípidos
3. Proteínas
4. Ácidos nucleicos
5. Biocatalizadores

### Leyes de la termodinámica, aplicadas a la biología

### Niveles de organización

1. Célula
2. Tejido
3. Órgano
4. Sistema
5. Órgano
6. Organismo
7. Ecosistema
8. Biósfera

### Características de los virus

### La célula, estructura, propiedades y funciones

1. Procariotas
2. Eucariotas
3. Célula vegetal
4. Célula animal

### El ciclo celular

- a) División celular

- b) Meiosis
- c) Mitosis

### El metabolismo

1. Anabolismo
2. Catabolismo
3. Rotosíntesis
4. Respiración

### Clasificación y características de los seres vivos

### La herencia

1. Aportes de Mendel
2. Código genético
3. Genética humana
4. Anomalías cromosómicas
5. Herencia ligada al sexo.
6. Mutaciones
7. Bioética

### Teorías sobre el origen de la vida y la evolución

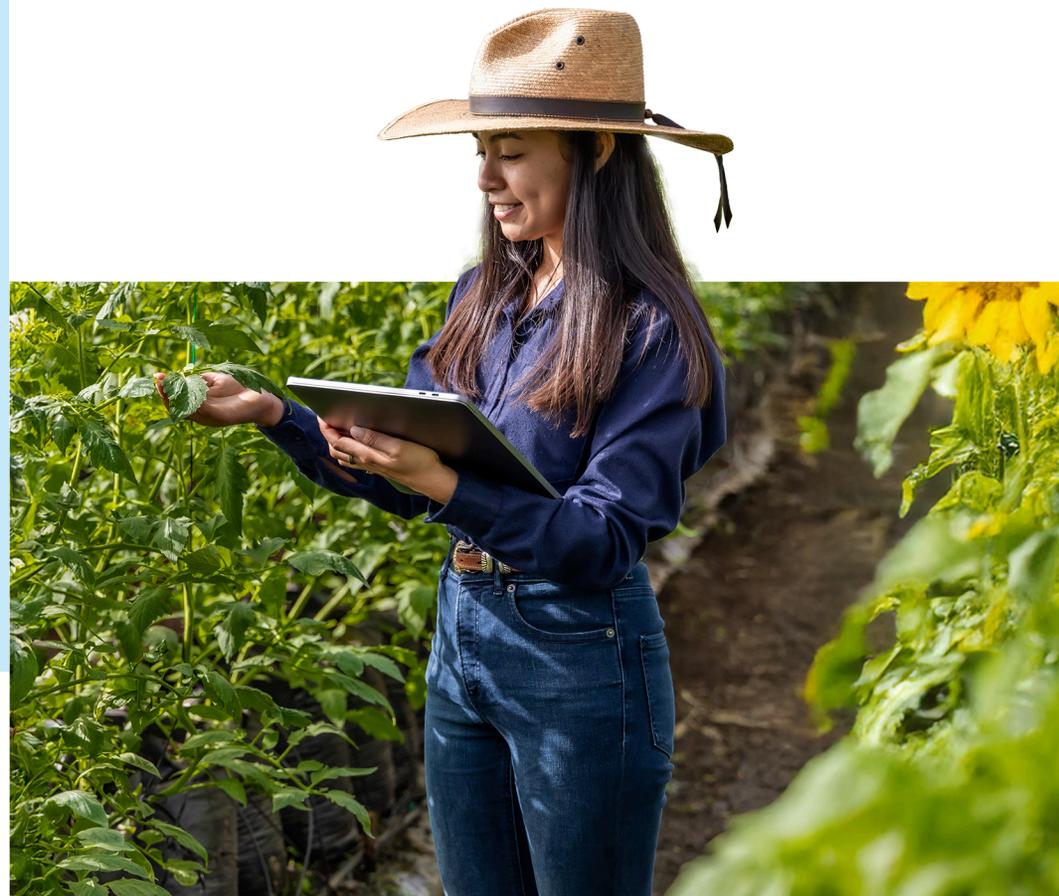
### Ecología, los biomas terrestres

### Las relaciones en los ecosistemas

- a) Intraespecíficas
- b) Interespecíficas

### Educación ambiental

## Temario de admisión



Inscríbete al examen de admisión antes del **30 de septiembre de 2025** en el siguiente enlace

Para más información

 7552-6702 | 7876-2644 | 2366-4839

[consultasnuevoingreso@ena.edu.sv](mailto:consultasnuevoingreso@ena.edu.sv)



## LENGUAJE

1. Textos de comunicación masiva
2. Las fichas resumen
3. La poesía de inspiración renacentista
4. El cuadro sinóptico y de red
5. El informe académico
6. Espacios de comunicación personal
7. El chat: características
8. El mapa conceptual
9. Los textos orales: la oratoria
10. Modelos para referencias bibliográficas
11. Técnicas para recopilar información
12. La bitácora
13. El análisis documental
14. La exposición
15. Figuras de supresión
16. El texto argumentativo
17. Pragmática: los actos de habla
18. El análisis morfológico
19. La recolección de información
20. La tertulia literaria
21. El análisis sintagmático
22. El artículo de la divulgación científica
23. Recursos tecnológicos en exposiciones orales
24. La investigación científica
25. El marco conceptual
26. La mesa redonda
27. El discurso publicitario
28. Literatura precolombina: características
29. La investigación
30. El reporte
31. Los conectores de consecuencia
32. Las cualidades de un buen orador
33. Los párrafos de apertura y de cierre
34. La publicidad
35. El planteamiento del problema
36. La paráfrasis: mecánica y constructiva
37. La literatura salvadoreña
38. La investigación: justificación
39. Los organizadores de la información
40. La entrevista de trabajo
41. El ensayo
42. Los textos electrónicos
43. El correo electrónico
44. La conferencia y la ponencia
45. El debate
46. El ensayo académico
47. El discurso persuasivo
48. El organigrama
49. Los formularios

## QUÍMICA

### Conceptos básicos de la química

1. Diferentes ramas de la química
2. La importancia de la química en la vida cotidiana

### Materia

1. ¿Qué es la materia?
2. Clasificación de la materia
3. Propiedades de la materia
4. Propiedades físicas
5. Propiedades químicas
6. Estados de la materia
7. Átomo
8. Concepto y generalidades del átomo

9. Características del átomo
10. Estructura del átomo
11. Núcleo del átomo

### Tabla periódica

1. Definición e importancia de la Tabla Periódica
2. Organización de la Tabla Periódica
3. Clasificación de los elementos en la Tabla Periódica
4. Periodos y familias
5. Propiedades de los elementos según su familia

## MATEMÁTICA

### Intervalos

1. Finitos
2. Infinitos
3. Operaciones con intervalos

### Potenciación

1. Propiedades
2. Simplificación

### Radicación

1. Propiedades
2. Simplificación

### Proporcionalidad

1. Razón
2. Proporción
3. Tipos de proporcionalidad directa e inversa
4. Aplicaciones

### Regla de tres

1. Simple
2. Compuesta
3. Aplicación

### Producto notable

1. Diferencia de cuadrados
2. Diferencia de cubos
3. Binomio al cuadrado
4. Suma de cubos
5. Diferencia de cubos

### Factorización

1. Factor común
2. Factorización de binomios
3. Factorización de trinomios

### Operaciones algebraicas

1. Suma
2. Resta
3. Producto
4. División

### Resolución de ecuación

1. Ecuación lineal
2. Ecuación cuadrática
3. Sistema de ecuaciones

### Función

1. Dominio y rango
2. Función lineal
3. Función cuadrática
4. Función exponencial

5. Función logarítmica
6. Función trigonométrica

### Teorema de Pitágoras

1. Resolución de triángulos rectángulos
2. Aplicación

### Razones trigonométricas

1. Definición
2. Aplicación

### Identidades trigonométricas

1. Definición
2. Demostración de identidades

### Ecuaciones trigonométricas

1. Resolución de ecuaciones

### Estimadores de tendencia central

1. Media aritmética
2. Mediana
3. Moda

### Estimadores de dispersión

1. Varianza
2. Desviación típica
3. Coeficiente de variación

### Gráficos estadísticos

1. Gráfico de barras
2. Gráfico de pastel
3. Gráfico de líneas

### Línea recta

1. Gráfico
2. Ecuaciones de línea recta
3. Aplicación

### Área y perímetro

1. Triángulo
2. Cuadrado
3. Rectángulo
4. Romboide
5. Rombo
6. Polígono de n lados

### Área y volumen de cuerpos geométricos

1. Cono
2. Esfera
3. Cubo
4. Paralelepípedo
5. Pirámide
6. Cilindro