



## **TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS BIOLOGÍA SÉPTIMO BÁSICO**

- **CARACTERÍSTICAS COMUNES DE LOS SERES VIVOS:**
  - Unidad estructural, funcional y genética de los seres vivos:
  - Tipos de célula: Procarionte, eucarionte
  - Tipos de reproducción: Asexual y Sexual
  - Tipos de nutrición: autótrofa y heterótrofa
  - Guía de aprendizaje
  
- **SEXUALIDAD Y REPRODUCCIÓN**
  - Sexualidad: (texto de estudio Pág. 72 a 77)
  - Dimensiones de la sexualidad
  - Etapas del desarrollo humano
  - Sexualidad en las etapas del desarrollo humano
  - Características sexuales I
  - Características sexuales II
  
- **APARATO REPRODUCTOR MASCULINO:**
  - Estructura y Función de sus partes
  - (Guía aparato reproductor Masculino)
  
- **APARATO REPRODUCTOR FEMENINO:**
  - Estructura y función de sus partes
  - (Guía de Aparato reproductor femenino.)
  
- **HORMONAS DE LA REPRODUCCIÓN:**
  - Estrógeno
  - Progesterona
  - Testosterona
  
- **CARACTERÍSTICAS DE LAS CÉLULAS SEXUALES – GAMETOS:**
  - Concepto de célula haploide
  - Concepto de célula diploide
  - Características del ovulo
  - Características del espermatozoide
  - Diferencias entre ovulo y espermatozoide



Colegio San Agustín de Atacama  
Copiapó



Departamento de Ciencias

## **TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS BILOGÍA OCTAVO BÁSICO**

➤ **CÉLULA PROCARIONTE:**

- Estructura de célula procarionte
- Función de las estructuras de la célula Procarionte (Texto pág. 83, guía de aprendizaje)

➤ **CÉLULA EUCARIONTE:**

- Teoría celular (Texto Pág. 78 a 81)
- Generalidades de las células
- Función de:

Membrana,  
Citoplasma,  
Núcleo  
Ribosomas

➤ **DIFERENCIAS ENTRE CÉLULA ANIMAL Y VEGETAL**

➤ **ESTRUCTURA DE LOS ORGÁNULOS DE LA CÉLULA EUCARIONTE ANIMAL Y VEGETAL**

➤ **FUNCIÓN DE LOS DIFERENTES ORGÁNULOS DE LA CÉLULA EUCARIONTE**

Guía de Aprendizaje  
Texto de estudio (Pág. 84 a 87)



## **TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS BIOLOGÍA PRIMERO MEDIO**

### ➤ **BIOMOLECULAS INORGÁNICAS:**

- Características y propiedades del agua
- Características y funciones de las sales minerales

### ➤ **PROTEINAS Y ENZIMAS:**

- Características estructurales y función de las proteínas
- Características de las enzimas
- Regulación enzimática

### ➤ **EVOLUCIÓN Y BIODIVERSIDAD:**

- Origen de la biodiversidad (texto pag 14 a 31) guía de Aprendizaje.
- Concepto de biodiversidad
- Origen de la biodiversidad
- La evolución causa de la biodiversidad
- Árbol filogenético

### ➤ **TEORÍAS QUE EXPLICAN EL ORIGEN DE LA VIDA**

- Creacionismo
- Generación espontanea
- Panspermia
- Origen químico celular

### ➤ **CLASIFICACIÓN DE LOS ORGANISMOS (TEXTO 48 A 56)**

- Concepto de Sistemática y taxonomía
- Importancia de la Clasificación de los organismos
- Categorías taxonómicas
- Criterios para clasificar a los organismos.



Colegio San Agustín de Atacama  
Copiapó



Departamento de Ciencias

## **TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS BIOLOGÍA SEGUNDO MEDIO**

### ➤ **SISTEMA NERVIOSO:**

- Estructura y función del sistema nervioso central y periférico.

### ➤ **TRANSPORTE CELULAR**

- Transporte activo (bombas de sodio y potasio, transporte en masa).
- Transporte pasivo (difusión simple, difusión facilitada, osmosis)

### ➤ **TRANSMISIÓN DEL IMPULSO NERVIOSO**

- Estructura y función de las neuronas.
- Potenciales eléctricos neuronales (reposo, acción y repolarización).
- Sinapsis.
- Receptores sensoriales.



Colegio San Agustín de Atacama  
Copiapó



Departamento de Ciencias

## **TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS BIOLOGÍA TERCERO MEDIO**

### ➤ **ADN Y REPRODUCCIÓN CELULAR**

- ADN.
- Ciclo celular
- Cáncer

### ➤ **HERENCIA GENÉTICA**

- Trabajos de Mendel.
- Herencia mendeliana.
- Herencia postmendeliana (herencia intermedia, codominancia, alelos múltiples)
- Herencia ligada al sexo. (trastornos recesivos y dominantes ligados a X)  
Trastornos recesivos y dominantes autosómicos.



## **TEMARIO PRUEBA DE SÍNTESIS BIOLOGÍA CUARTO MEDIO**

- **ADN:**
  - Estructura y características del ADN.
- **PROTEÍNAS:**
  - Estructura y función.
  - Ejemplos.
- **FLUJO DEL MATERIAL GENÉTICO:**
  - Replicación del material genético.
  - Transcripción del material genético.
  - Traducción del material genético.
- **REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GENÉTICA EN PROCARIONTES:**
  - Operón.
- **MICROORGANISMOS**
  - Bacterias y virus.