



# **La Conquista de la Biología: El Reto Final**

## **La Conquista de la Biología: El Reto**

Integración Total de los 22 Subíndices | ECOEMS 2026

Video Final de la Serie | BioReto Academy



**Llegó el momento de  
demostrar que dominas el  
9.4%  
de tu examen.**

Después de 6 semanas, hoy unimos TODO. Del ADN a los ecosistemas, de las células a la biotecnología. La teoría se convierte en aplicación total.

# Tu Viaje Hasta Aquí: Un Repaso Express de tus Habilidades



## Bases Biológicas

- 7 características seres vivos
- Darwin y selección natural
- Adaptación y evolución



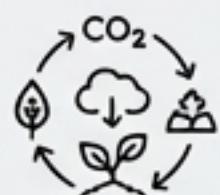
## Biodiversidad

- México: 5º lugar mundial
- Especies endémicas y conservación
- Desarrollo sustentable



## Energía y Metabolismo

- Fotosíntesis (fase luminosa/oscura)
- Respiración aerobia/anaerobia
- Interacción ciencia-tecnología



## Ciclos y Nutrición

- Ciclo del carbono completo
- Autótrofos vs heterótrofos
- Alimentación correcta y salud



## Salud y Reproducción

- Contaminación y salud respiratoria
- Mitosis vs meiosis
- Reproducción sexual/asexual



## Genética y Biotecnología

- Salud reproductiva y ETS
- Genética mendeliana
- Biotecnología aplicada

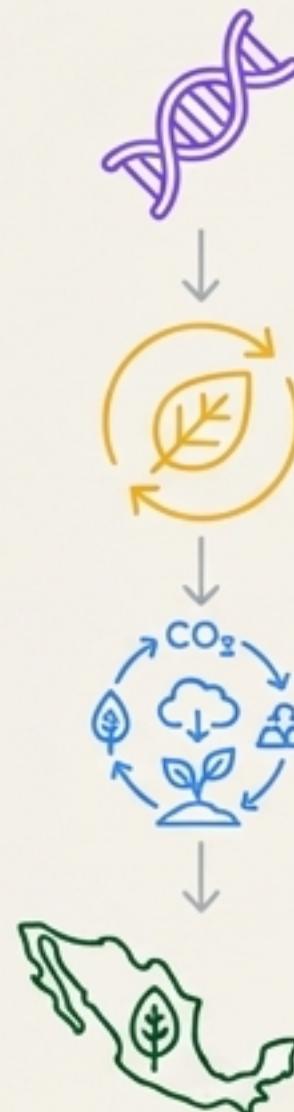


# El Primer Desafío Integrador: 3 Habilidades a Prueba

## PROBLEMA COMPLEJO CYBEREDU:

Un ecosistema mexicano tiene plantas que realizan fotosíntesis eficiente. Si una mutación genética afecta su capacidad de fijar  $\text{CO}_2$ , ¿cómo impacta esto en el ciclo del carbono y la biodiversidad local?

# La Solución Multi-Capa: Conectando tu Conocimiento



## CAPA GENÉTICA (Video 16)

- Herencia de mutación perjudicial.
- Posibles aplicaciones biotecnológicas para corregirla.

## CAPA METABOLISMO (Video 13)

- Alteración directa del proceso fotosintético.
- Reducción en la producción de oxígeno y glucosa.

## CAPA CICLOS (Video 14)

- Desbalance inevitable en el ciclo del carbono.
- Acumulación de CO<sub>2</sub> atmosférico.

## CAPA BIODIVERSIDAD (Video 12)

- Efecto cascada en la cadena alimenticia por la falla en los productores.
- Impacto en especies interdependientes del ecosistema.

**SOLUCIÓN INTEGRADA: Análisis completo de interconexiones**

# El Desafío de Máxima Complejidad: Diseña una Estrategia

## PROBLEMA DE MÁXIMA COMPLEJIDAD:

Diseña una estrategia de conservación para el ajolote mexicano que integre conocimientos de genética, reproducción, ciclos biogeoquímicos y desarrollo sustentable.



# Tu Plan Estratégico: Una Solución Holística



## COMPONENTE GENÉTICO

- Creación de un banco de germoplasma para asegurar la diversidad.
- Análisis constante de la variabilidad genética poblacional.



## COMPONENTE REPRODUCTIVO

- Implementación de programas de reproducción en cautiverio.
- Preservación y restauración de sus hábitats reproductivos naturales.



## COMPONENTE ECOLÓGICO

- Restauración del ciclo del carbono en el ecosistema de Xochimilco.
- Control de especies invasoras que compiten o depredan.



## COMPONENTE SUSTENTABLE

- Desarrollo de ecoturismo responsable que financie la conservación.
- Programas de educación comunitaria para una participación activa.

**SOLUCIÓN HOLÍSTICA: Estrategia multi-dimensional**

# **La Prueba de Fuego**



**4 Preguntas. 45 Segundos. Demuestra tu velocidad.  
Demuestra tu velocidad.**

**PREPÁRATE. EL TIEMPO CORRE AHORA.**

(🕒 10 segundos) **Fase de la fotosíntesis que produce ATP:**

A) Ciclo de Calvin

B) Fase luminosa

(🕒 10 segundos) **Lugar de México con mayor endemismo:**

A) Valles centrales

B) Costa del Pacífico

(🕒 12 segundos) **Ley de Mendel sobre segregación de alelos:**

A) Primera ley

B) Segunda ley 

(🕒 13 segundos) **Proceso celular que reduce variabilidad genética:**

A) Mitosis 

B) Meiosis

# ¡Felicidades! Has Conquistado la Biología



**DOMINIO COMPLETO:**  
22 subíndices oficiales dominados.



**9.4% ASEGURADO:**  
Porción clave del examen IPN/UNAM 2026.



**PENSAMIENTO BIOLÓGICO:** Habilidad multidimensional desarrollada.



**PREPARACIÓN TOTAL:**  
7 videos y 21+ ejercicios integradores resueltos.

# Tus Nuevas Estadísticas de Dominio



## Cobertura del Temario

100% de biología ECOEMS.



## Velocidad de Respuesta

Técnicas para resolver preguntas en 45 segundos.



## Estrategia de Examen

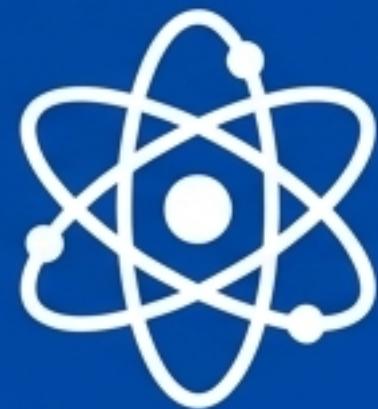
Métodos comprobados para el examen real.



## Conexiones Superiores

Dominio de conexiones interdisciplinarias.

# Tu Viaje Continúa... La Aventura te Espera



→ soon **FÍSICA  
INTEGRAL**  
**(¡La próxima  
semana!)**



→ soon **QUÍMICA  
APLICADA**



→ soon **HUMANIDADES  
COMPLETAS**



→ soon **ALLILINCAS  
GRATUINAS**



→ soon **SIMULACROS  
TOTALES**

**La conquista de la biología fue solo el primer paso. Prepárate para dominar cada área de tu examen.**

# Únete a la Élite de BioReto Academy

¡Felicitaciones, graduado de biología! Suscríbete para no perderte física la próxima semana y comparte tu éxito en los comentarios.

**Email:**

JoseLuisGlez@cyberedumx.com

**Sitio Web:**

[cyberedumx.com/biologia](http://cyberedumx.com/biologia)

**WhatsApp:**

55 2326 9241

**Curso Completo:**

[cyberedumx.com/cursos](http://cyberedumx.com/cursos)