



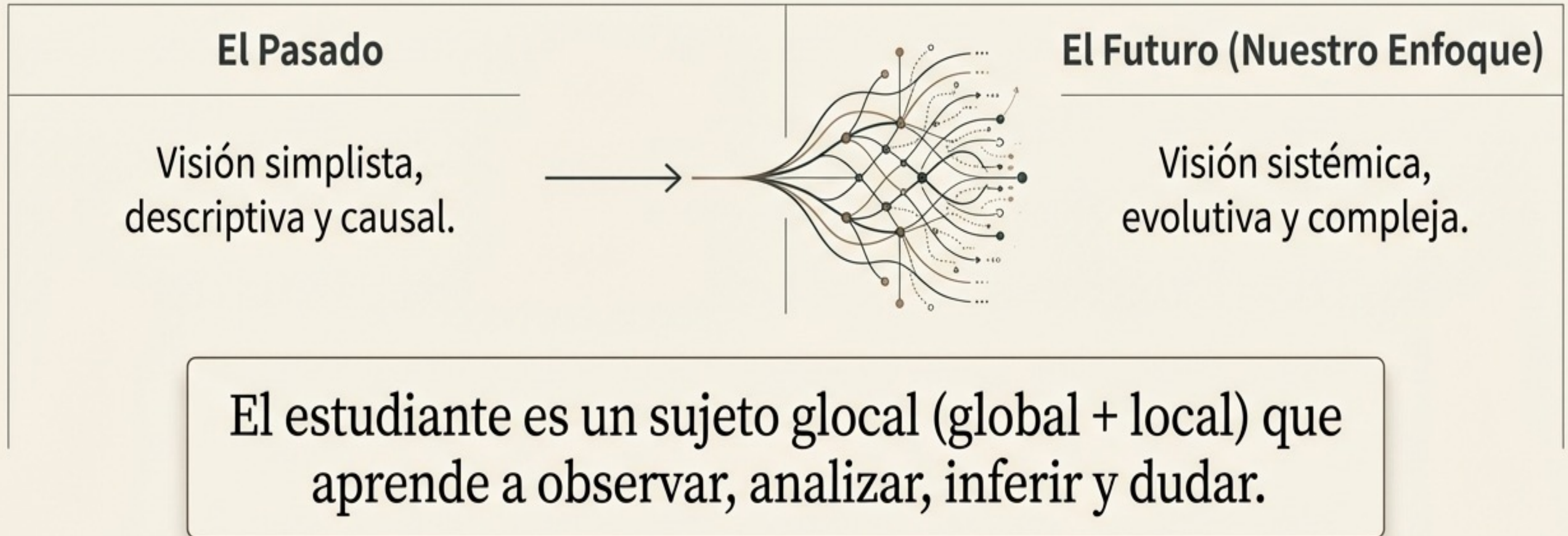
EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

The background of the slide is a composite image. On the left, a glowing green DNA double helix is superimposed over a dark green, bokeh-style background. On the right, a bright, modern biology classroom is visible, featuring wooden lab benches, shelves with various glassware and plants, and large windows letting in warm sunlight. The overall theme is biology and education.

Licenciatura en Enseñanza y Aprendizaje de la Biología

Plan de Estudio 2022: Un ecosistema formativo
para la Nueva Escuela Mexicana.

La ciencia como actividad humana y sistémica



Evolución



Biodiversidad



Autopoiesis

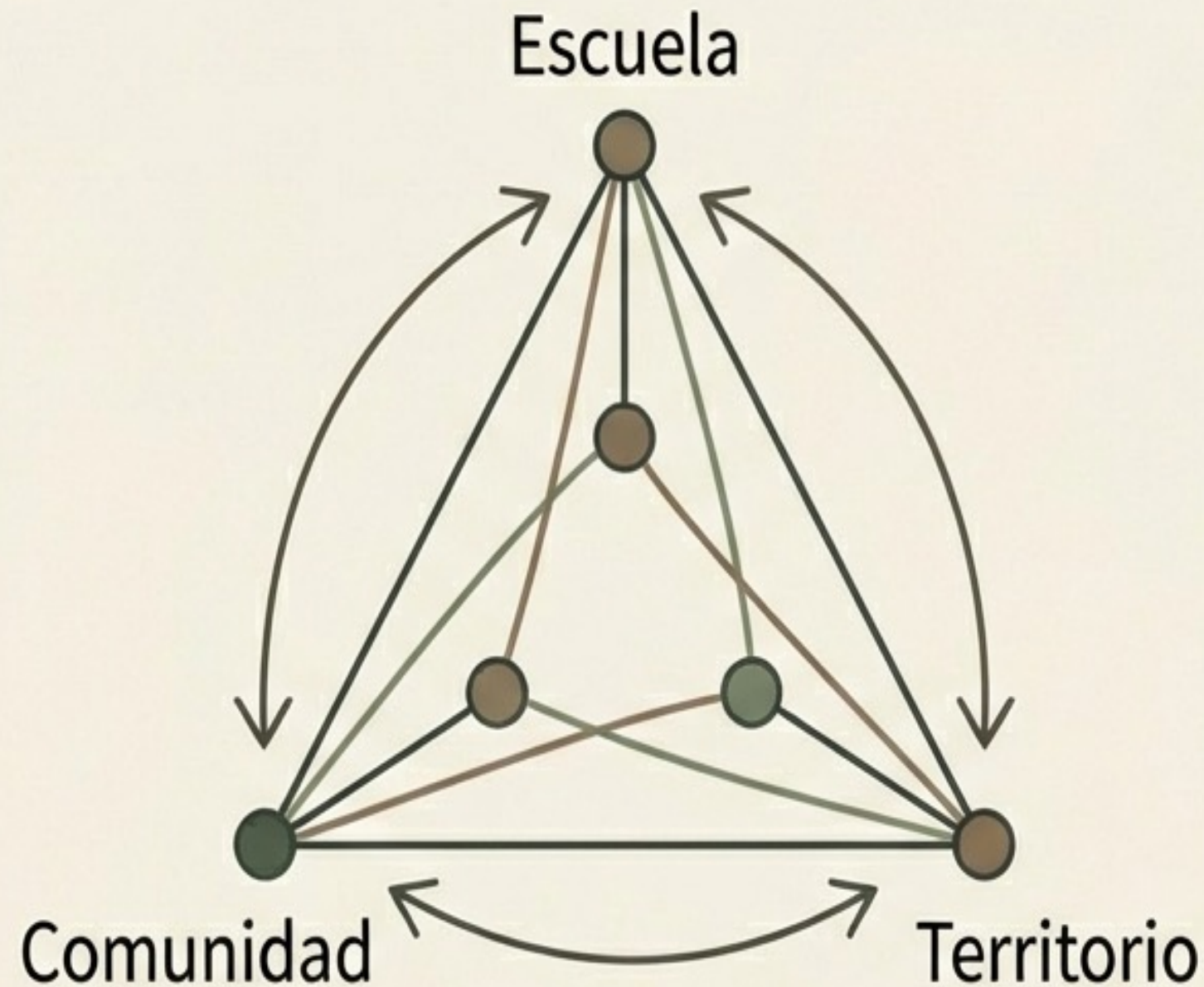


Sostenibilidad



Genética

El Archipiélago Educativo: Donde ocurre el aprendizaje



- **Enfoque Sociocconstructivista:** El aprendizaje es una reestructuración cognitiva social.
- **Aprendizaje Situado:** Interdependencia con la comunidad.
- **Estrategias Activas:** Aprendizaje Basado en Problemas (ABP), Aprendizaje en el Servicio, Análisis de Incidentes Críticos.

“La comunidad es el núcleo de los procesos educativos.”

La evolución del perfil docente

Nature & Science



Semilla - Ingreso

- Interés genuino por la enseñanza.
- Capacidad de aprender a aprender.
- Sensibilidad ante problemas sociales y educativos.



Fruto - Egreso

Perfil General: Marco filosófico, ético y legal del Sistema Educativo Nacional.

Perfil Profesional: Dominio de la Biología, didáctica inclusiva, gestión de ambientes de aprendizaje híbridos.

Los 5 Trayectos Formativos: El ADN Curricular



Estructura de la Malla Curricular

8

Semestres



310.5

Créditos Totales



4968

Horas



34 Cursos
Nacionales
+
18 Espacios de
Flexibilidad



Fase de Inmersión
(Sem 1-2)



Fase de Profundización
(Sem 3-6)



Fase de Despliegue
(Sem 7-8)



Fase de Inmersión
(Sem 1-2)

Fase de Profundización
(Sem 3-6)

Fase de Despliegue
(Sem 7-8)

Fase 1: Inmersión (Semestres 1 y 2)

Construcción de fundamentos científicos y contextuales

Ciencia

-  Historia y epistemología de la Biología
-  Organización molecular y celular
-  Evolución

Contexto

-  Problemas socioeconómicos y políticos de México
-  Desarrollo de la adolescencia

Herramientas

-  Culturas digitales para la docencia híbrida
-  Inglés (comunicación básica)

Objetivo: Adquirir una conciencia sobre el papel docente frente a la realidad sociopolítica y económica.

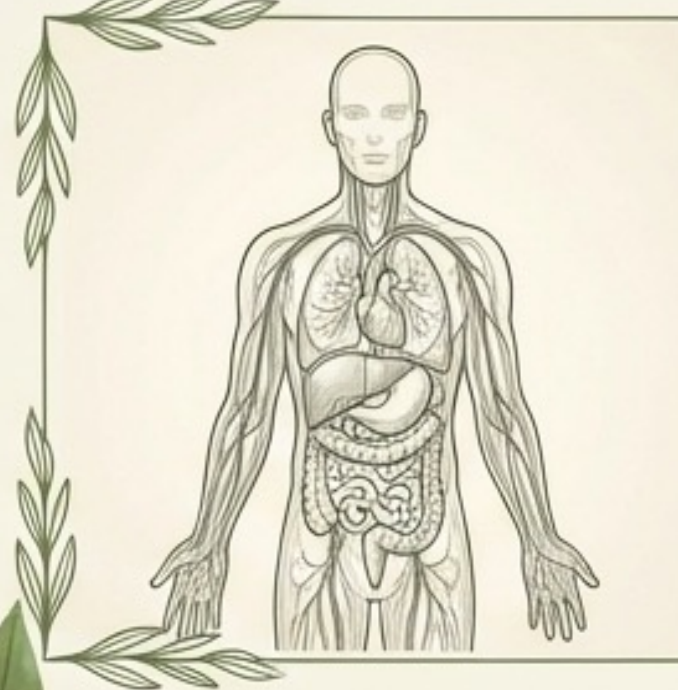
Profundización Disciplinar: El dominio de la vida



Diversidad:
Biodiversidad y
ecología.



Organismos:
Unicelulares,
multicelulares,
autótrofos y
heterótrofos.



Cuerpo Humano:
Sistemas del
cuerpo humano y
salud integral.



Genética:
Herencia y cambio.

Desde lo molecular hasta lo ecosistémico.

Profundización Pedagógica: Enseñar para transformar



- 🌿 **Metodología:** Didáctica de la Biología y Diseño de ambientes de aprendizaje.
- 🌿 **Inclusión:** Educación inclusiva e interculturalidad crítica.
- 🌿 **Ciencia Cognitiva:** Neurociencia y aprendizaje.

Transposición Didáctica: Transformar la ciencia compleja en aprendizaje significativo.

Lenguajes y Tecnologías: Un docente para el Siglo XXI



Tecnologías (TICCAD)

- 🌿 Culturas digitales
- 🌿 Docencia híbrida
- 🌿 Entornos virtuales de aprendizaje

Idiomas y Comunicación

- 🌿 Inglés progresivo
- 🌿 Lenguas indígenas (Enfoque intercultural).



Atender la agenda digital educativa y fortalecer la vinculación con diversas poblaciones.

Práctica Profesional: El Eje Articulador

Semestres 1-2

Observación y ayudantía.

Semestres 3-6

Práctica intervenida y proyectos de mejora.

Incluye Beca de apoyo a la práctica.

Semestres 7-8

Práctica intensiva en condiciones reales.

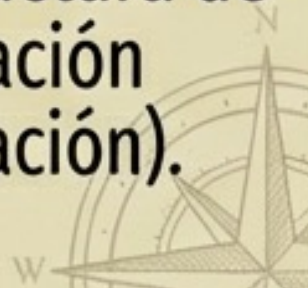


Las prácticas profesionales permiten organizar comunidades de aprendizaje, movilizando el saber y el conocimiento en el diálogo de saberes, el debate y el análisis colectivo. Construyen estrategias de acompañamiento y establecen vínculos con la comunidad y los agentes educativos.

Flexibilidad Curricular: Adaptabilidad al contexto



La flexibilidad
representa el 50%
de la estructura de
evaluación
(Integración).



Evaluación y Acreditación Holística



Portafolios, debates, proyectos comunitarios
y narrativas pedagógicas.

Ecosistema de Apoyo al Estudiante



Tutoría
Acompañamiento
personal y
académico.



Extracurricular
Talleres artísticos,
deportivos y
culturales.



Movilidad
Intercambio de
saberes locales e
internacionales.

Cierre de Ciclo: Modalidades de Titulación

1. Portafolio de evidencias + Examen profesional.
2. Informe de prácticas profesionales + Examen profesional.
3. Tesis de investigación + Examen profesional.



“Más que docentes, formamos
agentes de transformación social.”