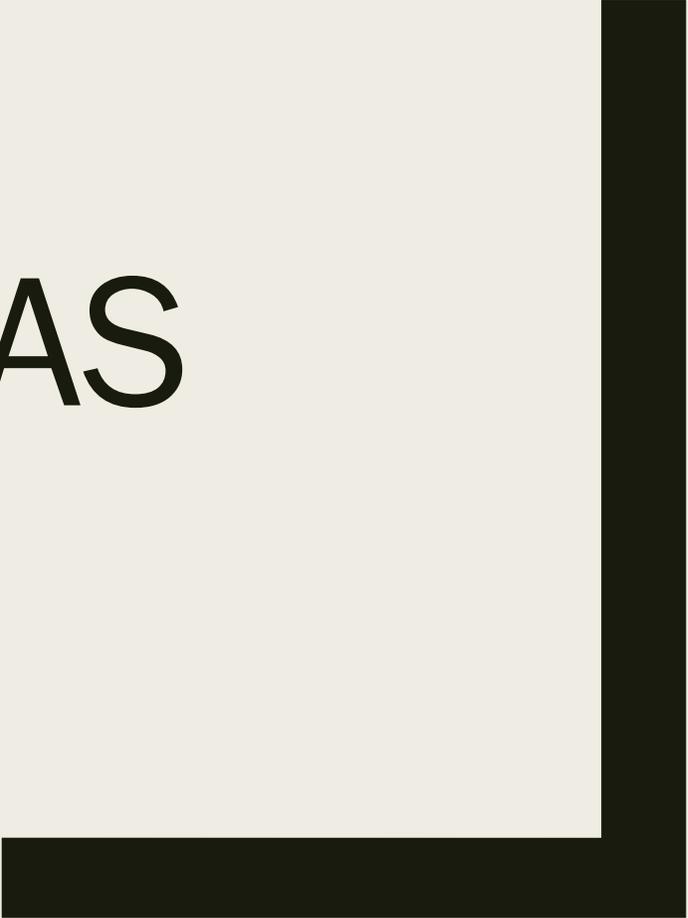




REDES COMUNITARIAS

Mtra. Iliana Flores Estrada



Redes comunitarias

- Las redes comunitarias son iniciativas impulsadas por comunidades, especialmente indígenas, para desarrollar y operar sus propios medios de comunicación (como radio, telefonía e intranets/Internet inalámbricas), con base en sus necesidades, valores y principios.
- Son una expresión de autonomía tecnológica y social que busca garantizar el derecho a la comunicación y conectividad desde modelos propios, más allá del enfoque empresa-consumidor.



Redes comunitarias desde la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa

- El proyecto nace del trabajo del Dr. Enrique Rodríguez de la Colina (UAM-Iztapalapa), tras una estancia en Colombia donde observó soluciones tecnológicas comunitarias también en Argentina Colombia, Ecuador, Perú .
- Con más de 10 años de desarrollo y con apoyo de iniciativas como **FRIDA (LACNIC)**, desarrollaron el Dr, Rodríguez y su equipo de estudiantes una alternativa de conectividad llamada **MoSyNeti**, enfocada en cerrar la brecha digital en comunidades marginadas.



Cerrando la Brecha Digital

Brecha Digital

Comunidades marginadas desconectadas

Tecnología Comunitaria

Observando soluciones en Sudamérica

Apoyo de FRIDA

Recibiendo respaldo de la iniciativa LACNIC

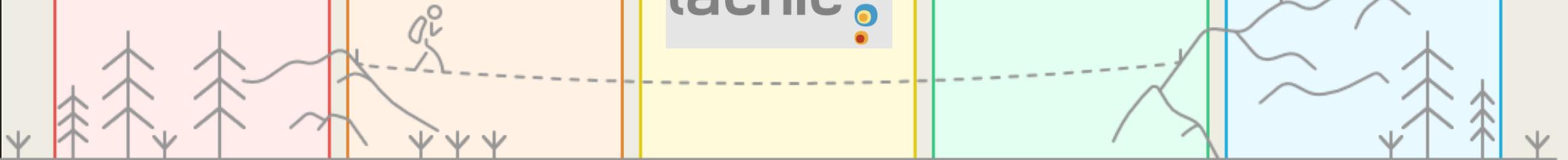


Intranet Comunitaria UAMI

Desarrollando una alternativa de conectividad comunitaria

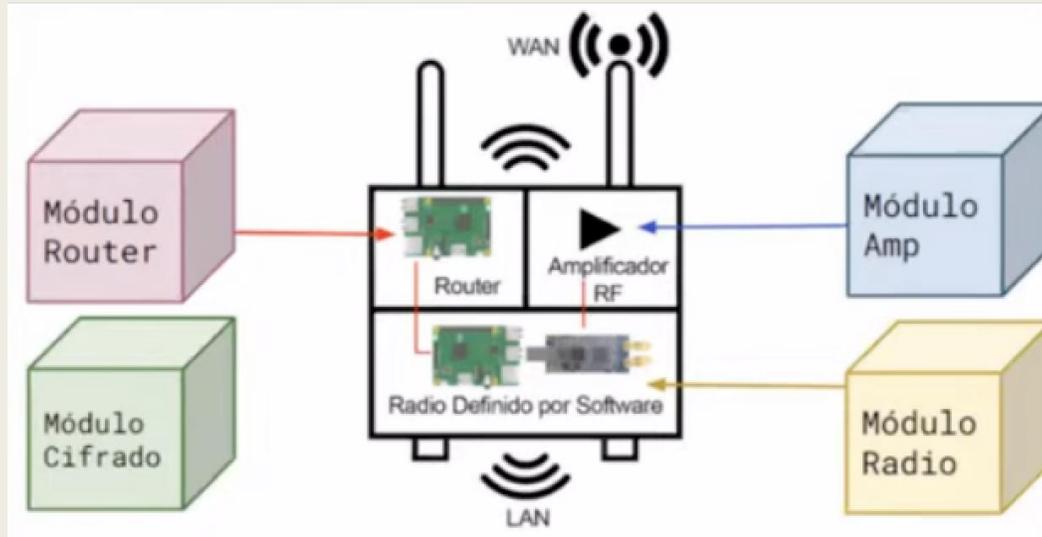
Inclusión Digital

Comunidades conectadas y empoderadas





- MoSyNeTI es un sistema modular de bajo costo adaptable que permite crear Intranets o compartir Internet o bien ampliar la cobertura de red en comunidades con limitado acceso a Internet. (Software libre: GNU Radio, OpenWRT, Phytion, diseño y desarrollo de antenas)



 **YouTube** UAMISTREAM
@uamistreamyoutube9480

Implementaciones

- Guadalupe Ocotán, Nayarit
- Santa María Yaviche, Oaxaca
- Santa María Tlahuiltontepec

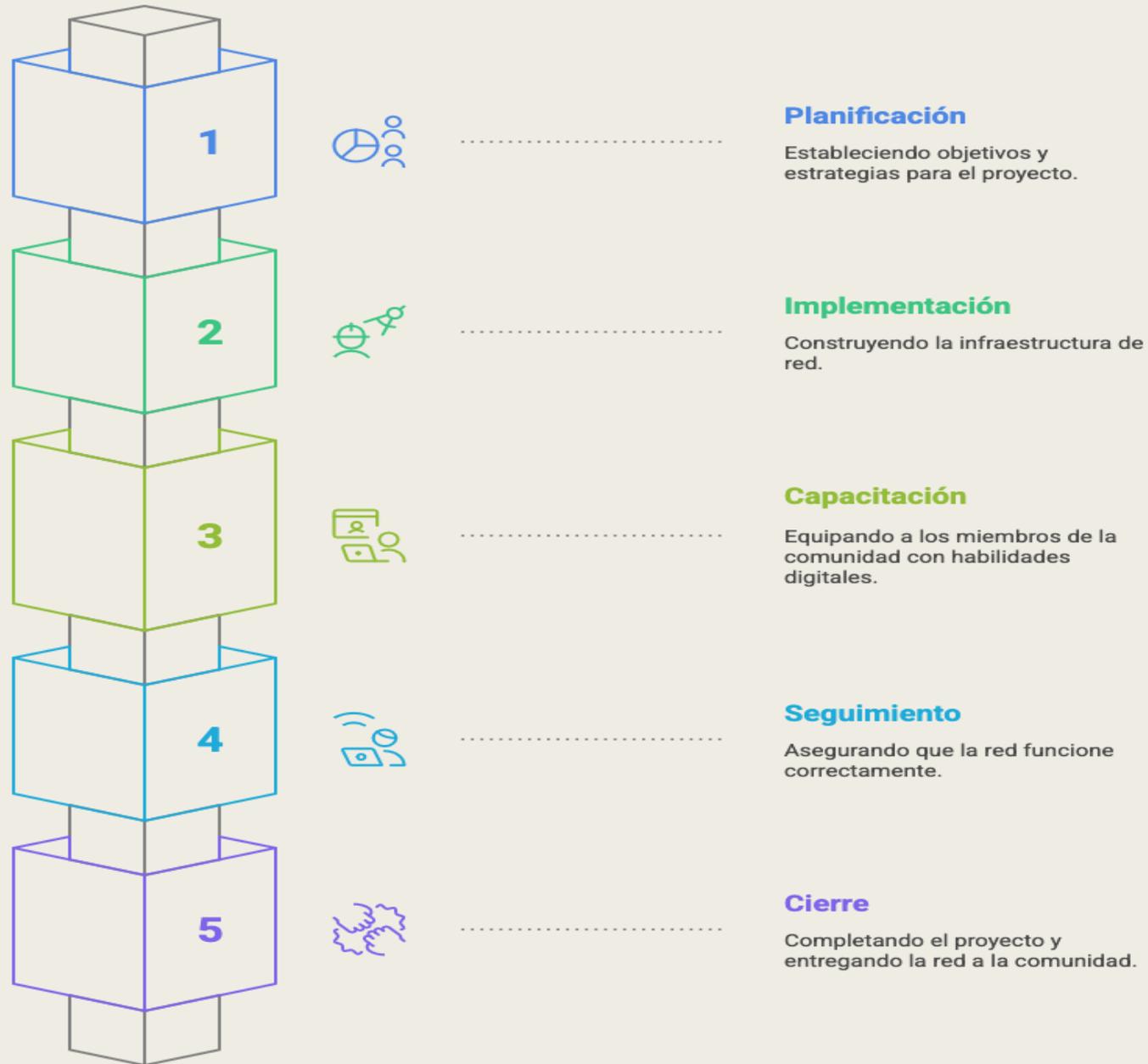
Etapas

- Los despliegues se organizan en etapas de: planeación, implementación, capacitación y seguimiento al avance.
- **Patrocinador:** comunidad, gobierno
- **Líder del proyecto:** UAM-I
- **Capacitadores y promotores digitales**
- **Asamblea comunitaria** como usuaria y tomadora de decisiones
- **ONGs, instituciones gubernamentales y otros** como consejeros
- La participación comunitaria es clave desde el diseño hasta el mantenimiento de la red.

Beneficios y oportunidades

1. **Educación:** acceso a contenidos educativos offline, formación docente, educación a distancia.
2. **Salud:** materiales informativos, consultas virtuales, formación de promotores de salud.
3. **Organización comunitaria:** foros, calendarios, proyectos locales.
4. **Economía local:** capacitación, promoción de productos, acceso a información económica.
5. **Empoderamiento:** autonomía tecnológica, arraigo de jóvenes, sostenibilidad.

Implementación de Red Comunitaria



Servicios de Red Comunitaria

Característica	Educación	Salud	Organización Comunitaria	Economía Local	Empoderamiento
 Acceso	Contenidos educativos offline	Materiales informativos	Foros	Acceso a información económica	Autonomía tecnológica
 Capacitación	Formación docente	Formación de promotores de salud	Calendarios	Capacitación	Participación juvenil
 Apoyo	Educación a distancia	Consultas virtuales	Proyectos locales	Promoción de productos	Sostenibilidad

Riesgos

- Se han identificado riesgos ambientales, técnicos, sociales, culturales, legales, educativos y económicos. Algunos ejemplos:
 - Daños por clima o animales
 - Brecha digital por género o edad
 - Riesgos legales por ubicación en Áreas Naturales Protegidas
 - Resistencia o desconfianza comunitaria
Las soluciones incluyen capacitación local, uso de tecnologías apropiadas, consulta comunitaria y alianzas institucionales.

Comprender los riesgos según su origen e impacto.

Externo



Malentendido Cultural

Falta de respeto a las costumbres locales.



Falta de Capacitación

Conocimientos y habilidades insuficientes.



Problemas de Áreas Protegidas

Limitaciones legales debido a la ubicación.



Costos del Proyecto

Cargas y limitaciones financieras.



Desconfianza Comunitaria

Resistencia al cambio y a nuevas ideas.



Brecha Digital

Acceso desigual a la tecnología.



Daños por Clima/Animales

Daños por eventos naturales externos.

Interno

Nuevos retos

- Superar obstáculos legales y burocráticos que impiden el ejercicio pleno del derecho a la conectividad.
- Sistematizar y escalar el modelo para replicarlo en más comunidades.
- Garantizar sostenibilidad técnica, económica y social de las redes.
- Fomentar mayor apropiación tecnológica en las comunidades mediante formación continua.
- Reconfigurar el concepto de conectividad desde una visión comunitaria, descentralizada y culturalmente contextualizada.

Superar obstáculos mejora la conectividad comunitaria

