

Estrategia de Google en educación y su trabajo en las nREN's



Jack Fermon

Regional Lead: Engineering in Education

google.com/+jackfermon



Google for Education

Hacer accesible y útil la tecnología para transformar la educación

Hacer accesible la tecnología

Hacer la tecnología útil

Ecosistema
sustentable en
conectividad

Soluciones de
educación robustas y
relevantes

Impacto



La educación es el gran ecualizador: Cambiar el futuro para el siguiente billón de internautas

Google está comprometido



Plataforma



Dispositivos



Contenido



Programas y comunidades



Conectividad

Plataforma



GMail

Almacena todo y busca rápido.



Groups

Trabaja en equipo sencillamente.



Docs

Colabora mientras creas...



Drive

Todos tus archivos donde tú estás.



Hangouts

Mensajería instantánea y videoconferencia fácil.



Sites

Crea y administra tus propios sitios Web.



Classroom

Colabora con tus alumnos, califica tareas



Calendar

Comparte agendas y calendarios instantáneamente.

Dispositivos

Chromebooks



Android Tablets



Contenido

YouTube
EDU

EN COLABORACIÓN CON
Fundación
MAYAHII

LA **MENTE** QUE SE **ABRE** A UNA **NUEVA IDEA**
JAMÁS VOLVERÁ A SU **TAMAÑO ORIGINAL**

ENCUENTRA TODO EL CONTENIDO
EN LA PESTAÑA DE EDUCACIÓN

ALBERT EINSTEIN

YouTube Educación

Subscribe 21,065

Home Videos Playlists Channels Discussion About Educación

Already subscribed

Buscar

Contacto | Acerca de

Categorías

+Todos +Vistos +Votados +Favoritos +Comentados

- Ciencias Administrativas y Económicas
- Ciencias Físico-Matemático
- Ciencias Naturales
- Educación para la vida



Programas y Comunidades



Google Science Fair

Conectividad

Retos:

- Costo del ancho de banda en las Universidades
- Equipo LAN y WiFi extremadamente caro
- Falta de *expertise* para realizar planes de crecimiento de red

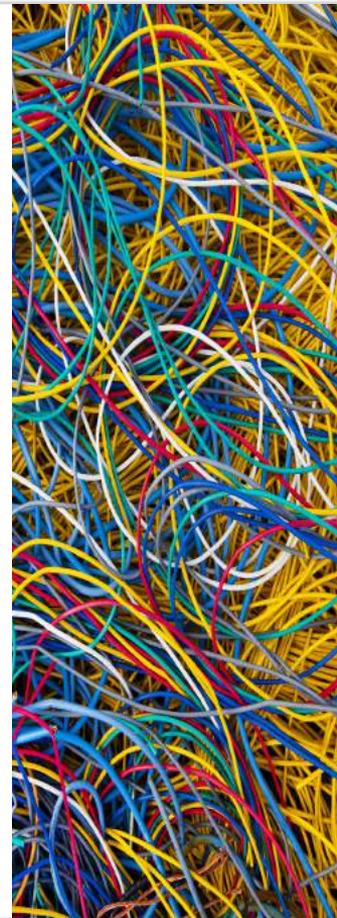


Ayuda en la creación y crecimiento de IXPs para disminuir la latencia en Universidades, con:

- Consultoría técnica en diseño de redes
- Donación de equipos de red
- Excelencia operacional usando Google Apps
- Evaluación de infraestructura, pilotos

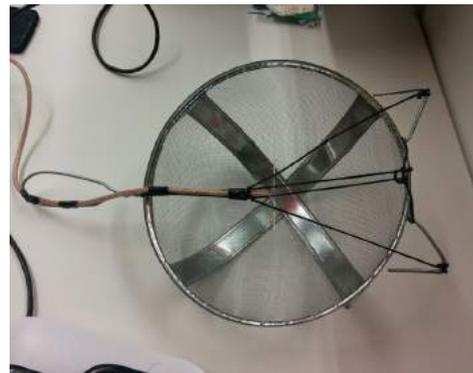
Ejemplos:

- WIP: CUDI (Mexico nREN)
- TVWS Pilot, South Africa, w/TENET
- Radio Network Consulting, East Africa w/KENET
- NSRC Donations & Sponsorships to promote competence development
- M-Labs deployments



Diseño de radios y antenas de alta ganancia y bajo costo:

- Extender cobertura WiFi y '*WiFi Bridging*'.
- Modelo escalable:
 - ◆ Involucra a la comunidad
 - ◆ Fácil de construir y de replicar



Implementación de GGCs* en RENs y Universidades para:

- disminuir la latencia a usuarios finales
- liberar ancho de banda del ISP (disminuyendo el tráfico)

haciendo *caching* del contenido de los productos de Google.

¡Más de 120 GGCs han sido instalados en México!

Ejemplos:

- WIP: Universidad de Guadalajara
- WIP: CUDI (Mexico nREN)
- NiXP, Nigeria
- KENET, Kenya
- TENET, South Africa



~40% de ahorro en tráfico



Desarrollar y entregar:

- Consultoría técnica a Universidades y RENs
 - Planes estratégicos de infraestructura para gobierno (Secretarías de Educación y de Comunicaciones)
 - Entrenamientos técnicos de infraestructura y de GAfE
-

Ejemplos:

- CUDI (Mexico nREN) - network design for IXPs
- Networking training in Philippines - PREGINET

México en Números

>4M *usuarios de GAfE*

Consutoría de redes en
~15 universidades

11 partners de
educación (Infra and Apps)

3 proyectos
de conectividad de alto
impacto

\$2M invertidos

1,800 *escuelas beneficiadas*

¡A seguir!

- Habilitar a los equipos de TICs de las universidades para tomar decisiones de sus redes.
- Integrar la tecnología en el salón de clases.
- Suscribirse a la Comunidad de Directores de TICs de *Google for Education*.



¡Gracias!

Jack Fermon

Regional Lead: Access & Infrastructure initiatives in Education

google.com/+jackfermon

