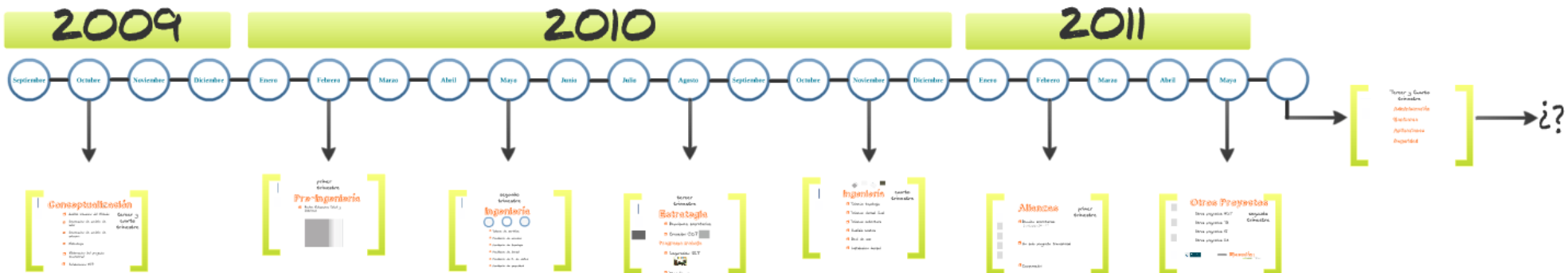




RED DORSAL ESTATAL DE SONORA





RED DORSAL ESTATAL DE SONORA



OIG



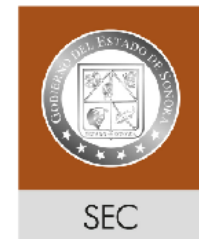
SESP



SALUD



SIDUR



SEC

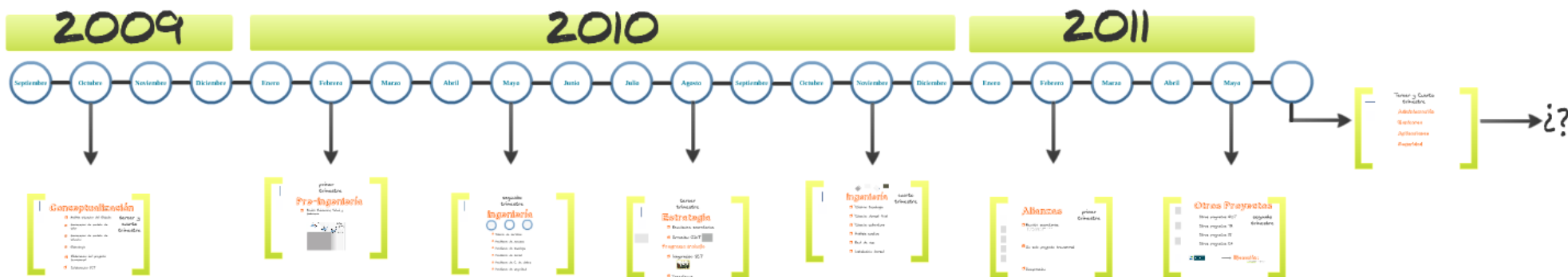
La Universidad de Sonora
y



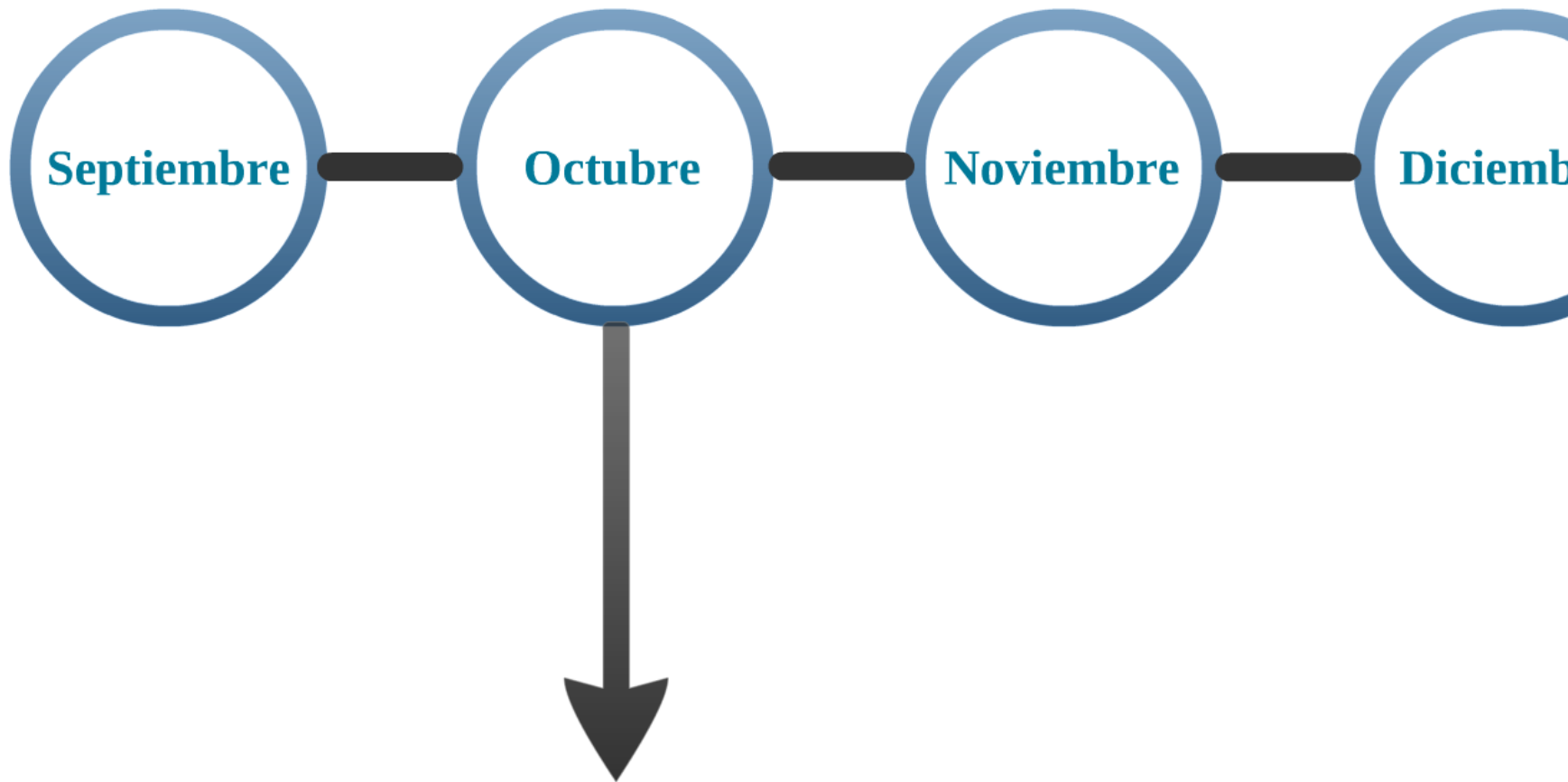
La Red Estatal Dorsal Sonora



RED DORSAL ESTATAL DE SONORA



2009





Conceptualización

- ANÁLISIS situación del Estado
- Generación de modelo de valor
- Generación de modelo de solución
- Estrategia
- Elaboración del proyecto transversal
- Colaboración SCT

tercer y
cuarto
trimestre



Situación Actual

El Gobierno del Estado tiene:

- Más de 3'000 líneas telefónicas convencionales
- Casi 1'000 troncales digitales
- En todos los municipios

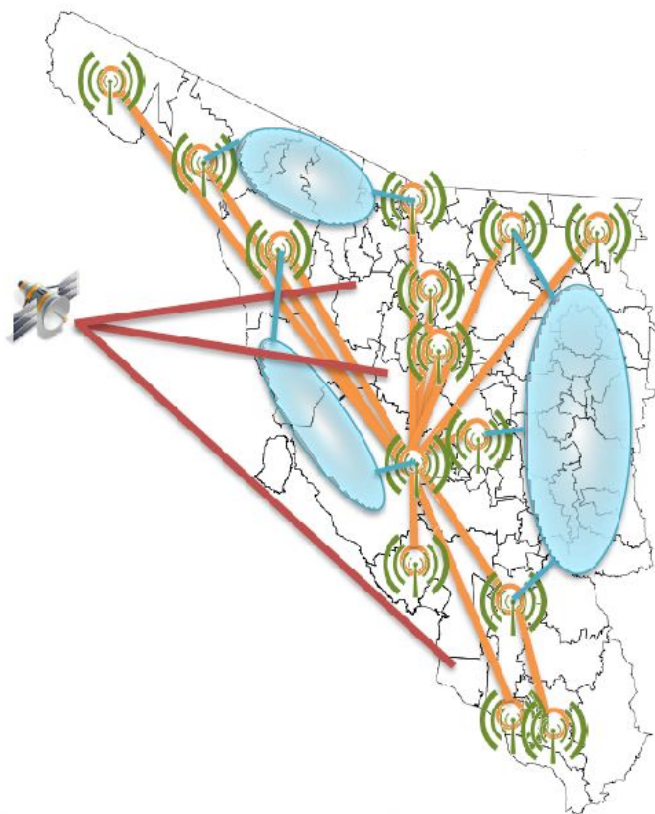
- Múltiples redes (cada quién contrata lo que necesita)
- NO se satisfacen todas las necesidades
- Costos elevados
- Múltiples topologías ineficientes
- Obsolescencia de equipamiento



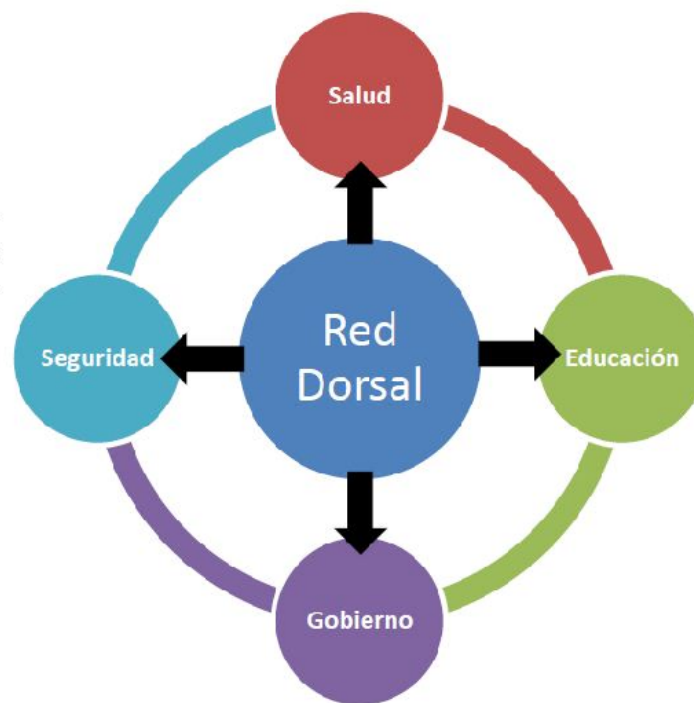
OIG

Red Dorsal

Red Dorsal Estatal



UNA sola Red NUESTRA Red





Impacto



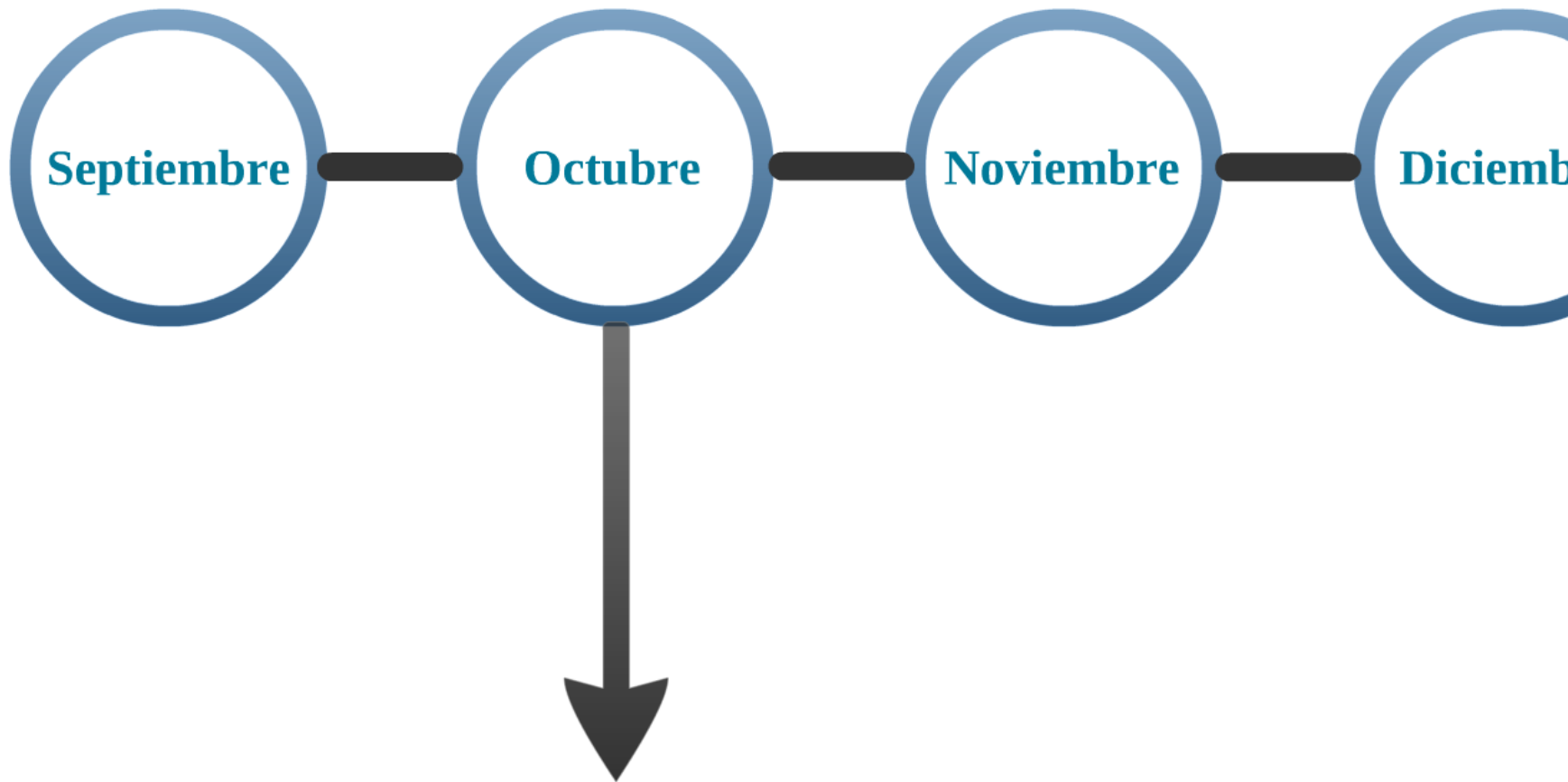
SESP, Salud y SEC significan el 67% del total de gastos

Ahorro anual de 127.7 MDP

- No inversión: reorientación del gasto
- Se ganan funcionalidades que hoy no tenemos
- En vez de 3'000 líneas Telmex que tenemos hoy tendremos 3'000 líneas en una red privada con una salida única a Telmex para llamadas nacionales e internacionales
- Tendremos además Internet en plazas públicas

Fuente: Telmex y SH vía SCG (CEGTAD)

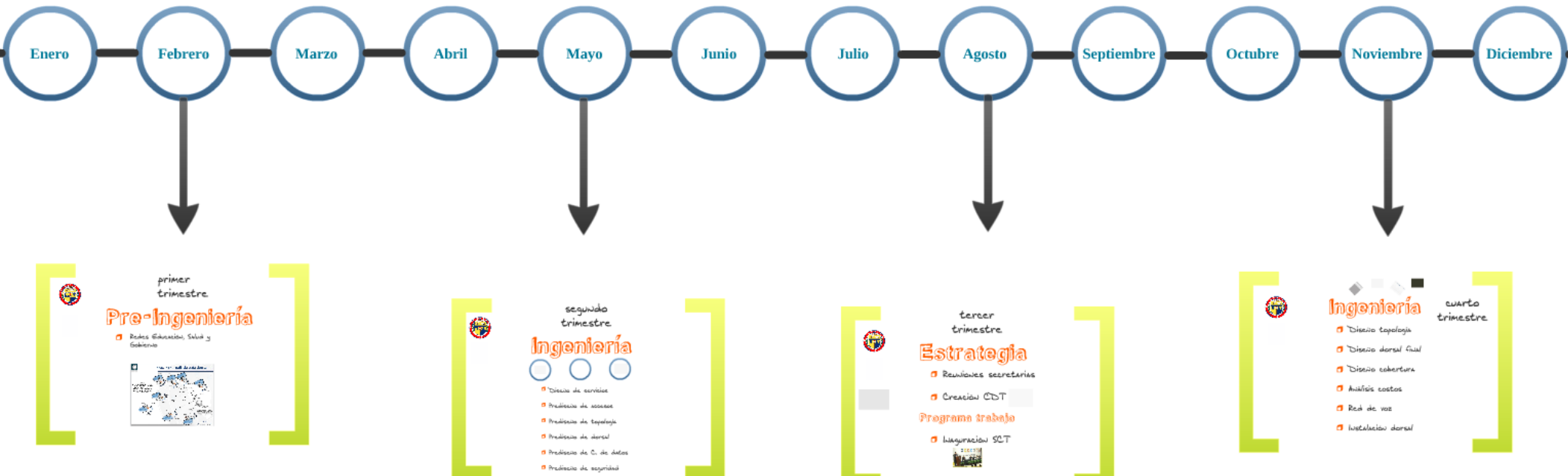
2009



DE SONORA



2010

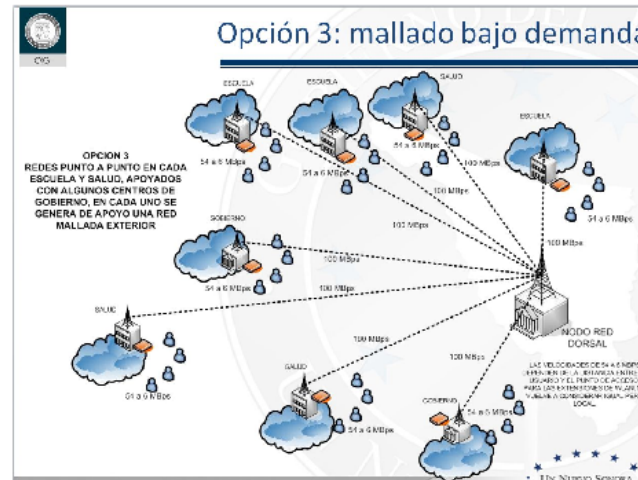




primer
trimestre

Pre-Ingeniería

- Redes Educación, Salud y Gobierno

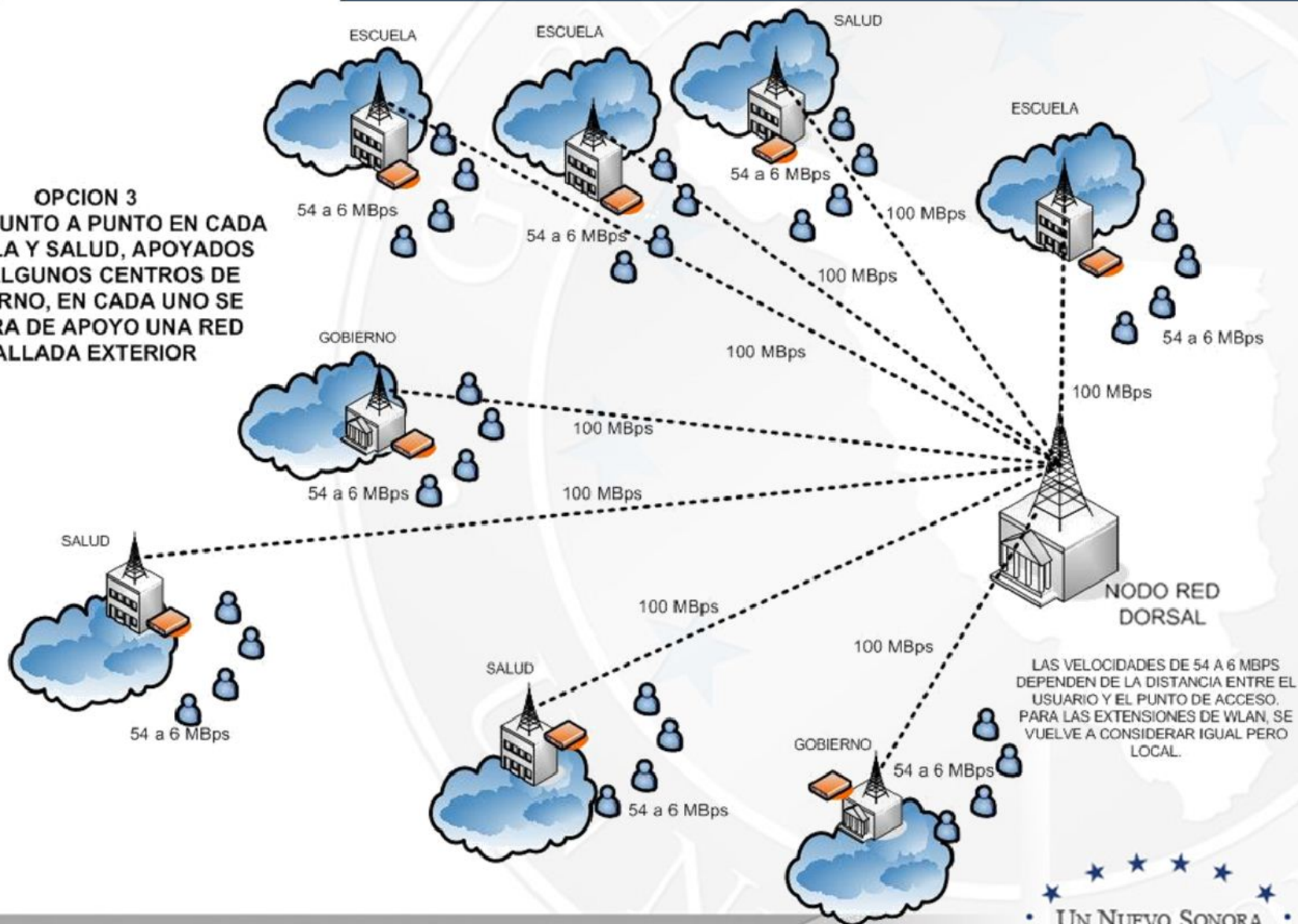




OIG

Opción 3: mallado bajo demanda

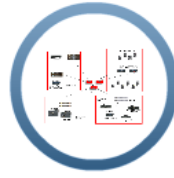
OPCION 3
REDES PUNTO A PUNTO EN CADA
ESCUELA Y SALUD, APOYADOS
CON ALGUNOS CENTROS DE
GOBIERNO, EN CADA UNO SE
GENERA DE APOYO UNA RED
MALLADA EXTERIOR





segundo
trimestre

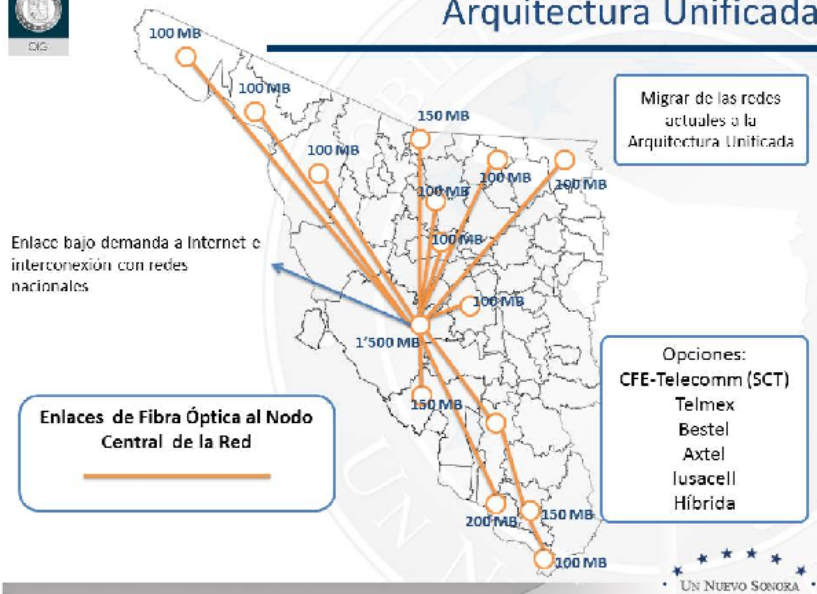
Ingeniería

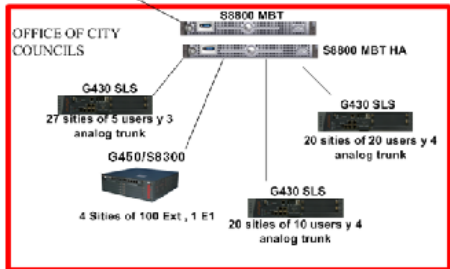
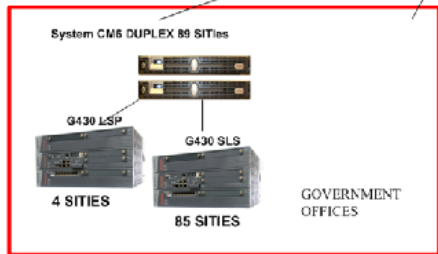
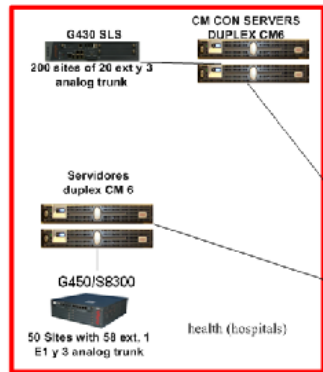


- ▣ Diseño de servicios
- ▣ Prediseño de accesos
- ▣ Prediseño de topología
- ▣ Prediseño de dorsal
- ▣ Prediseño de C. de datos
- ▣ Prediseño de seguridad



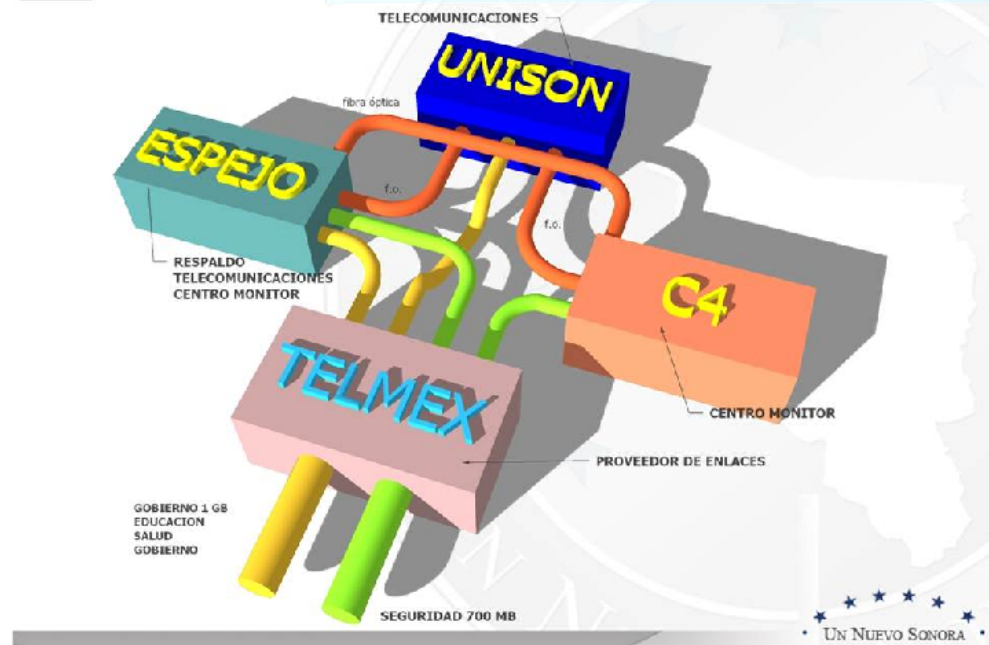
Arquitectura Unificada







Centros de Datos y Comunicaciones (CORs)

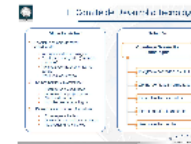


tercer
trimestre

Estrategia

- Reuniones secretarias

- Creación CDT



Programa trabajo

- INAGURACIÓN SCT



- Despliegue



CDT



El Comité de Desarrollo Tecnológico

Situación Actual

1. El gobierno compra de forma desordenada:
 - Incompatibilidad tecnológica
 - Duplicidad en el gasto (productos comunes)
 - Precios altos (no economías de escala)
 - Opacidad tecnológica
2. No hay políticas informáticas:
 - Estándares de seguridad
 - Lenguajes de programación
 - Niveles de servicio
 - Obsolescencia tecnológica
3. Exceso de estructuras informáticas:
 - Poco especializadas
 - Dedicadas a cuestiones adjetivas
 - No esquema de servicios

Solución

Comité de Desarrollo Tecnológico

- Integrado por todos los DGI
- Define políticas informáticas
- Proyectos transversales
- Homologación tecnológica
- Reaprovechamiento



INAGURACIÓN SCT





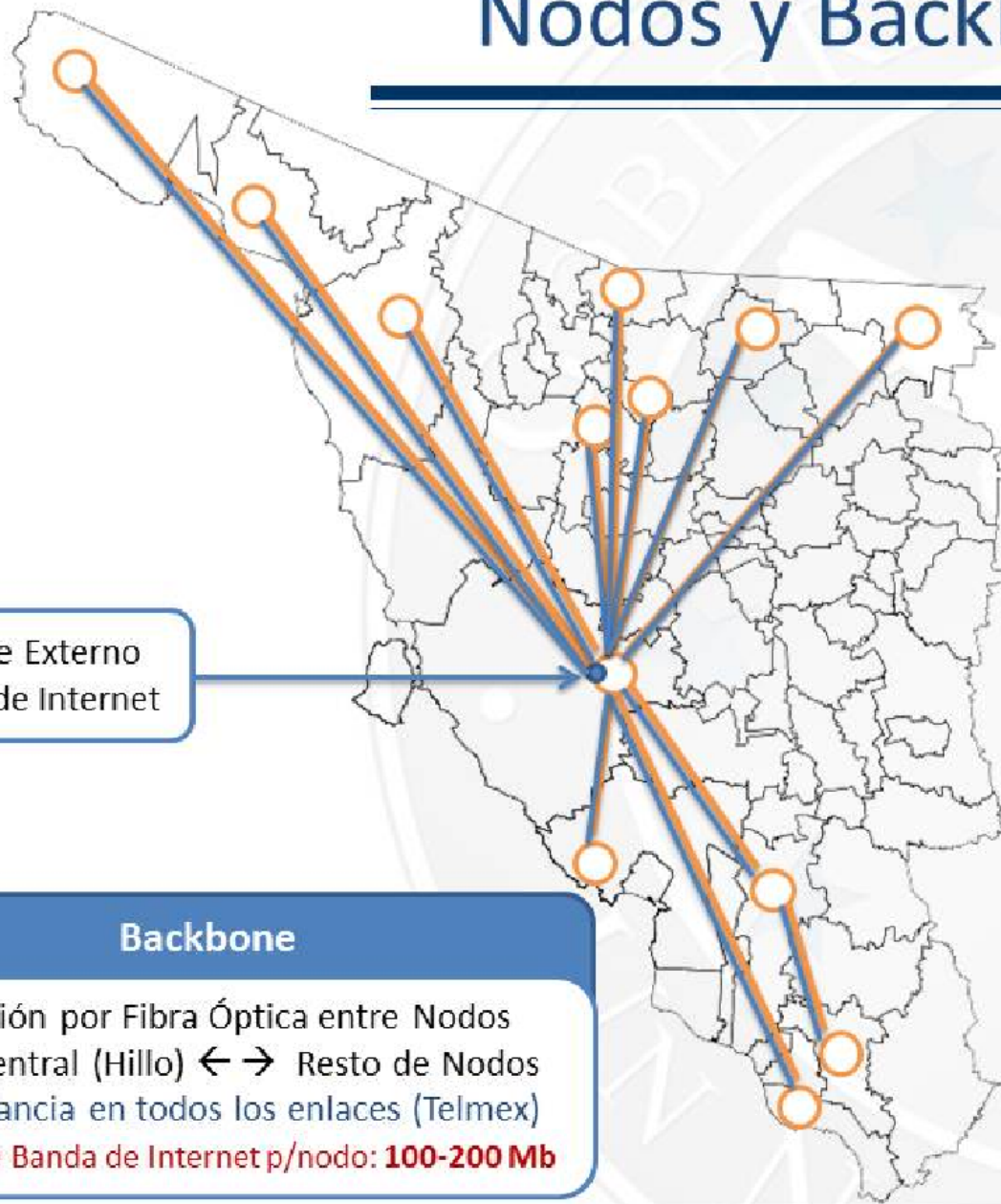
Ingeniería

CUARTO
trimestre

- Diseño topología
- Diseño dorsal final
- Diseño cobertura
- ANÁLISIS COSTOS
- Red de voz
- INSTALACIÓN DORSAL



Nodos y Backbone de Red



Enlace Externo
Único de Internet

Backbone

Conexión por Fibra Óptica entre Nodos
Nodo Central (Hillo) \leftrightarrow Resto de Nodos
Redundancia en todos los enlaces (Telmex)
Ancho de Banda de Internet p/nodo: 100-200 Mb

- Nodos de Red Dorsal**
- Alta Concentración Poblacional**
- Agua Prieta
 - Caborca
 - Cajeme
 - Cananea
 - Guaymas
- Nodo Central Hermosillo**
- Huatabampo
 - Magdalena
 - Navojoa
 - Nogales
 - Puerto Peñasco
 - San Luis Río Colorado
 - Santa Ana



Anillos de Fibra Óptica en Nodos Dorsales

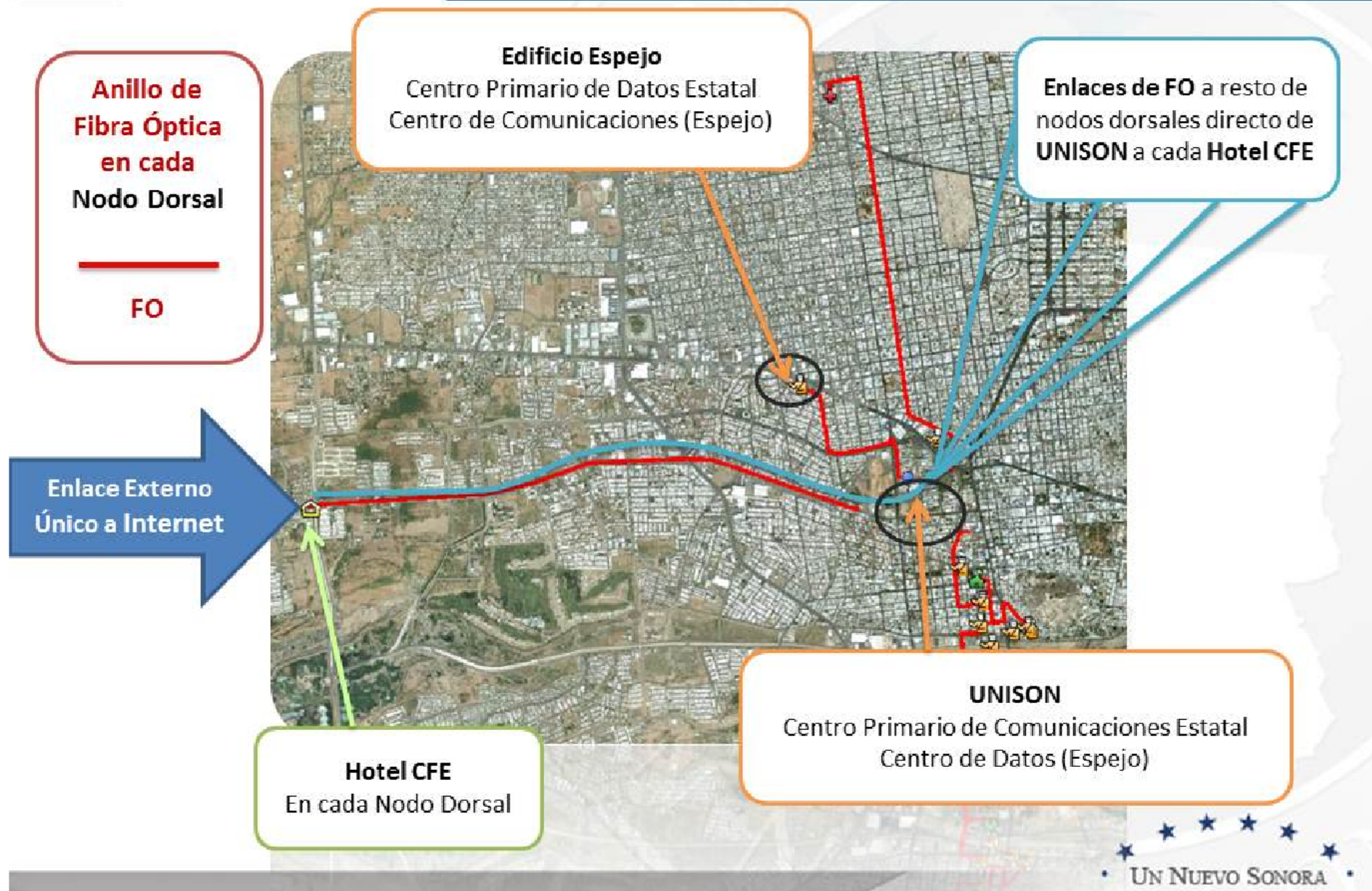
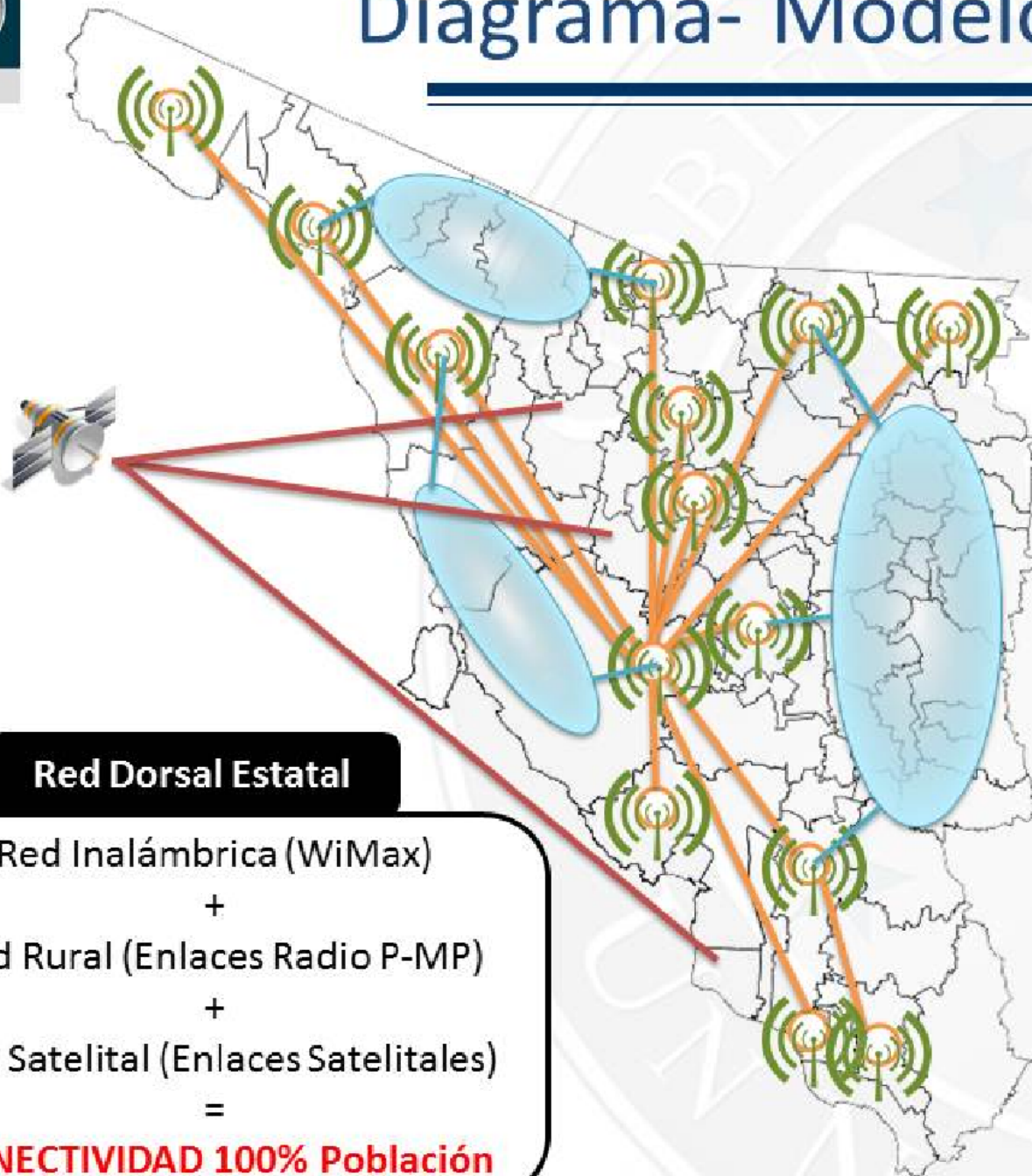




Diagrama- Modelo Conceptual



Una sola **Red Dorsal** con capacidad para todas las necesidades (voz, datos y video)

Una Red Inalámbrica de alta capacidad para servicios de salud, educación y gobierno (WiMax, Uso Oficial)

Una Red Inalámbrica de alta capacidad para servicios Seguridad Pública (4.9 GHz, uso exclusivo)

Acceso a Internet de Banda Ancha para todos (lugares públicos)

Red Dorsal Estatal

Red Inalámbrica (WiMax)

+

Red Rural (Enlaces Radio P-MP)

+

Red Satelital (Enlaces Satelitales)

=

CONECTIVIDAD 100% Población

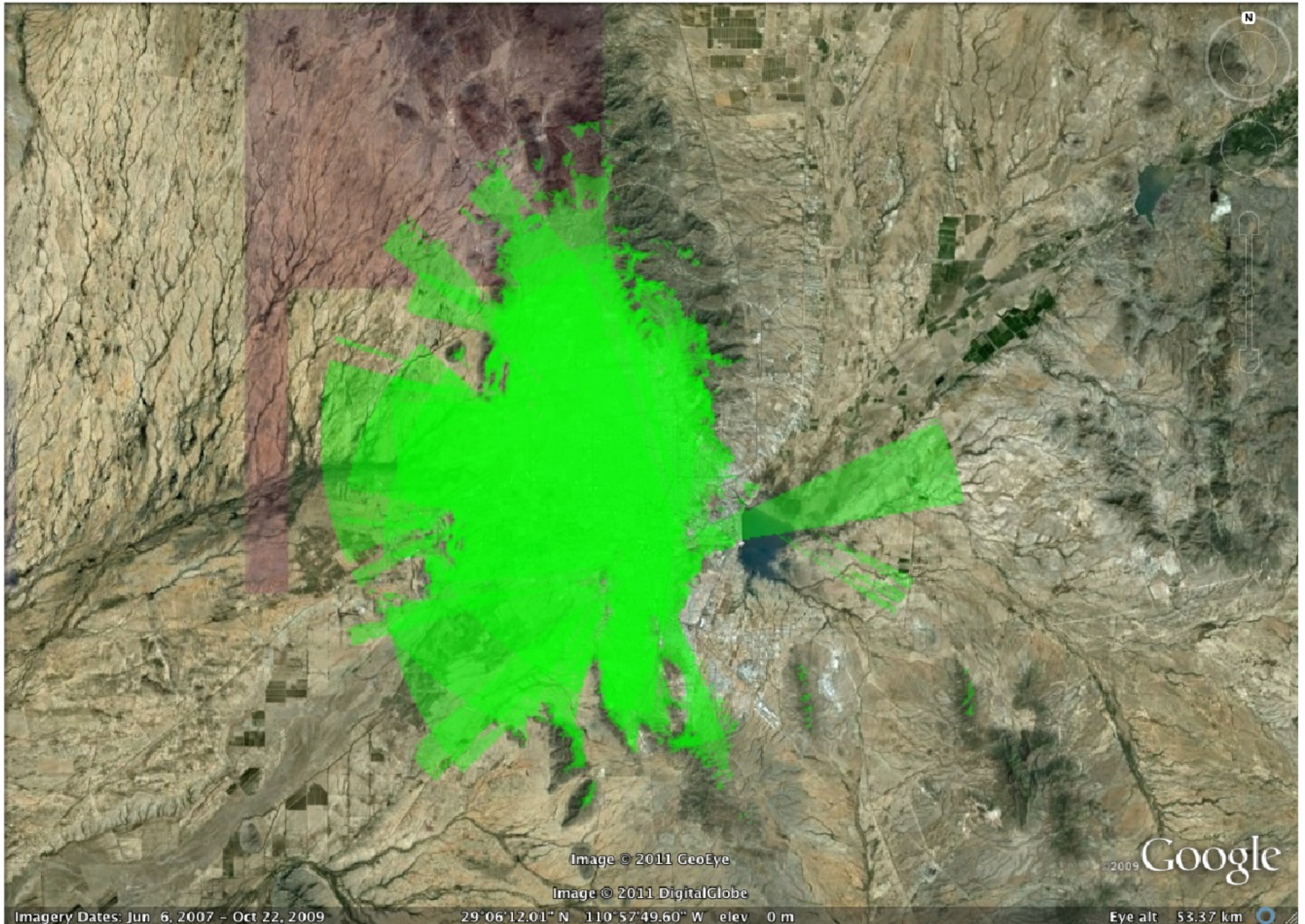


Image © 2011 GeoEye

Image © 2011 DigitalGlobe

2009 Google

Imagery Dates: Jun 6, 2007 - Oct 22, 2009

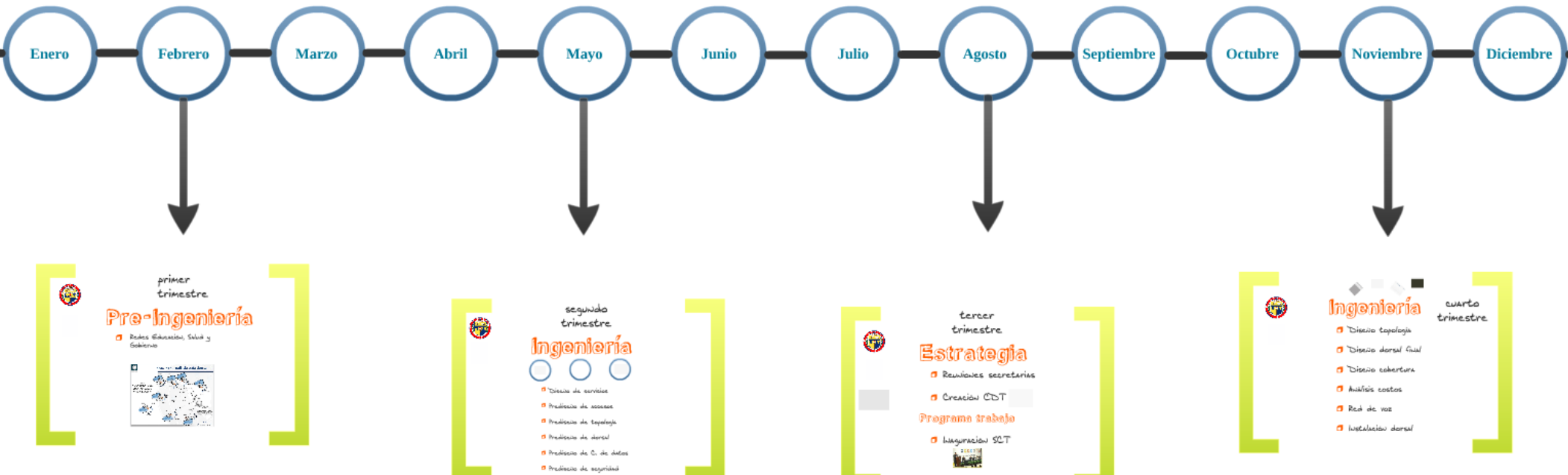
29°06'12.01" N 110°57'49.60" W elev 0 m

Eye alt 53.37 km

DE SONORA



2010



2011

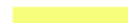
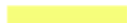
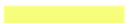
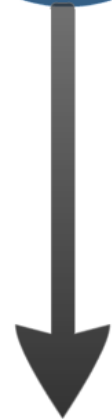
Enero

Febrero

Marzo

Abril

Mayo





Alianzas

primer
trimestre

Reunión secretarías

Conformación de Mesas de Trabajo en CDT
(Red Dorsal, VolP, VCon, etc)

Un solo proyecto transversal

Cooperación

Alianzas

▣ Reunión secretarías

Conformación de Mesas de Trabajo en CDT
(Red Dorsal, VolP, VCon, etc)

UN REUNION SECRETARIAS

Conformación de Mesas de Trabajo en CDT
(Red Dorsal, VolP, VCon, etc)

 UN solo proyecto transversal

 UN solo proyecto transversal



Red Dorsal: Proyecto Detonador

VALOR TRANSVERSAL

Sociedad Digital

FrontOffice (aplicaciones)

INTEGRACIÓN

Salud

Seguridad

Educación

Gobierno

Red Estatal de Servicios

ARTICULACIÓN

Enlaces

Centros de Datos

BackOffice (Plataforma)

CIMENTACIÓN

Red Dorsal Estatal

Otros Proyectos



Otros proyectos HDT

segundo
trimestre



Otros proyectos TR



Otros proyectos SS

Otros proyectos CA



Ejecución:

El mínimo porcentaje del proyecto se realiza por SERVICIOS ADMINISTRADOS y no por ADQUISICIONES

Ejecución:

El máximo porcentaje del proyecto se realiza por **SERVICIOS ADMINISTRADOS** y no por ADQUISICIONES



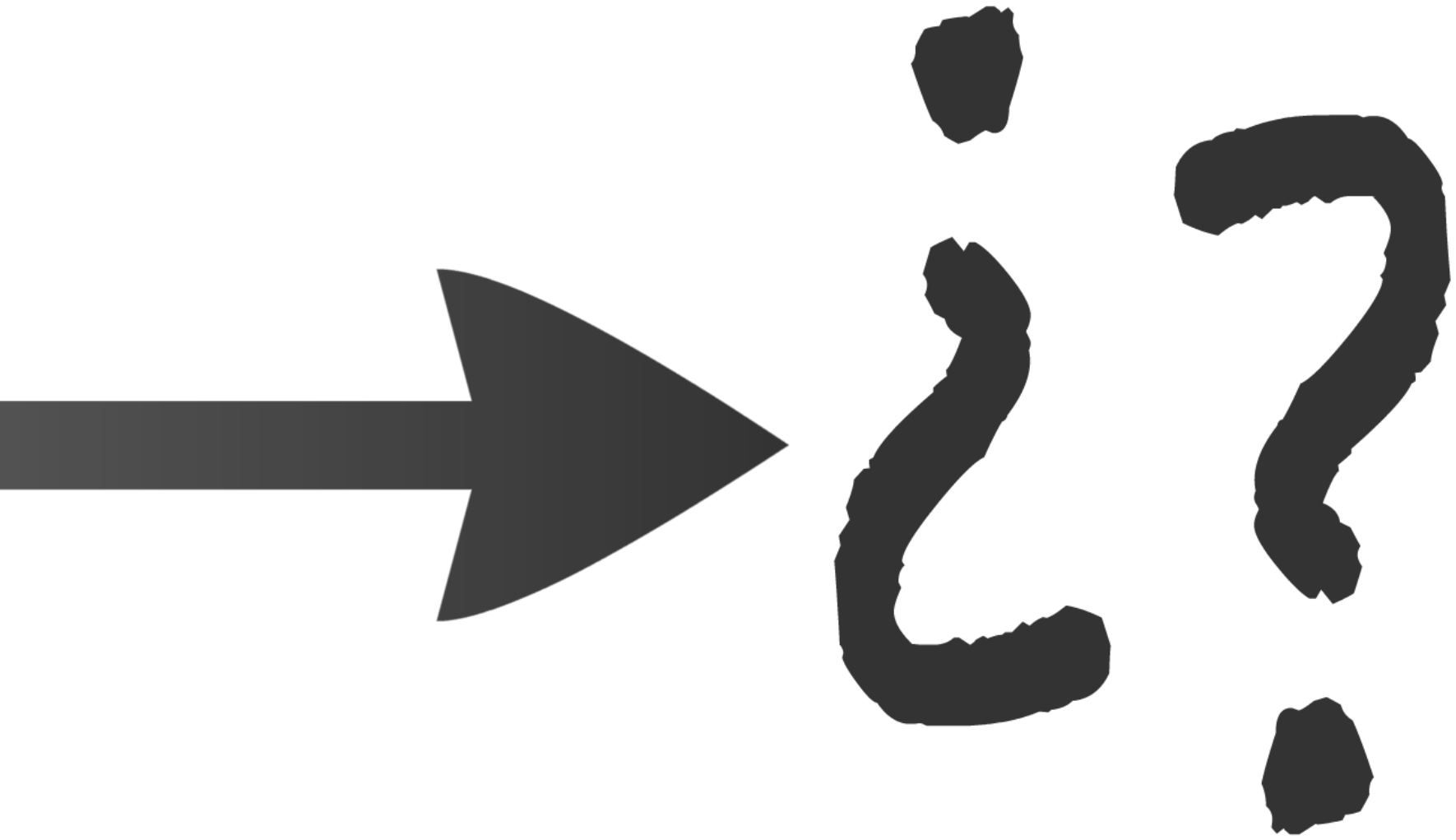
Tercer y Cuarto
trimestre

Administración

Monitoreo

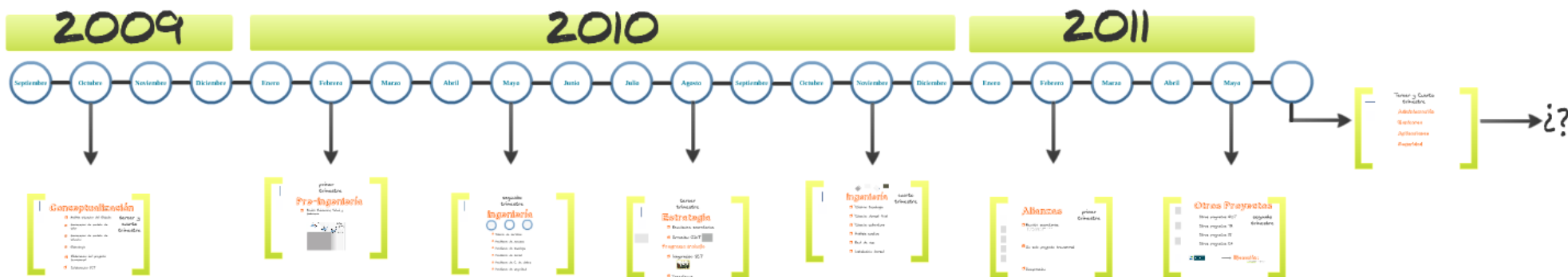
Aplicaciones

Seguridad





RED DORSAL ESTATAL DE SONORA





RED DORSAL ESTATAL DE SONORA



OIG



SESP



SALUD



SIDUR



SEC