

ANILLOS DE FIBRA

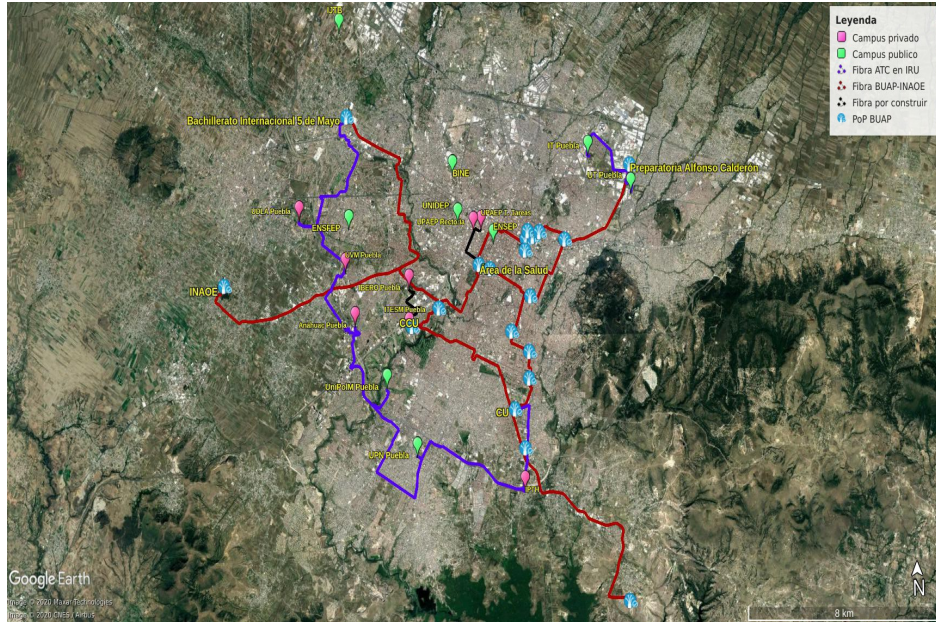


TUXTLA GUTIÉRREZ

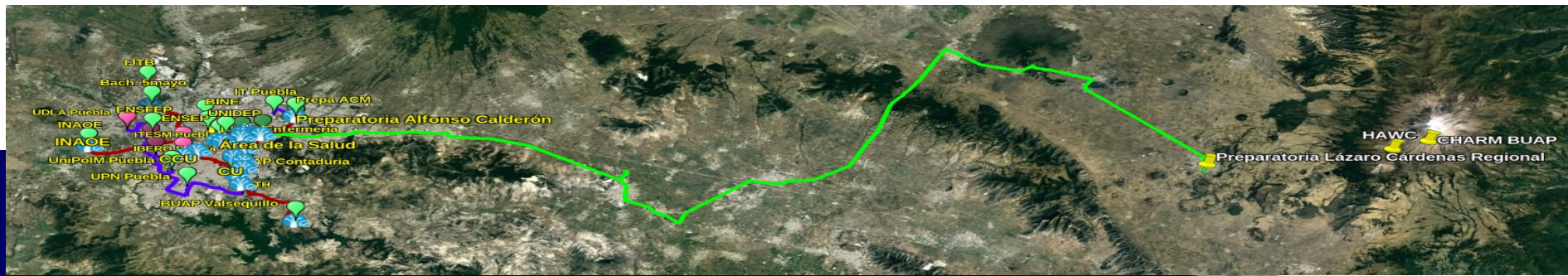


- El anillo permitirá compras consolidadas de conectividad para la UNACH y el resto de las instituciones participantes.
- El despliegue del anillo sería mediante IRU's de fibra óptica de la empresa American Tower Corporation sobre fibra que ya se encuentra desplegada actualmente.
- Los ahorros que se logran con las compras consolidadas permiten adquirir el anillo, el cual queda en manos de la comunidad universitaria de la ciudad,
- El anillo permite desplegar infraestructura de WiFi público sobre sus nodos, donde se podrá alcanzar la conectividad de la población estudiantil en sus hogares.

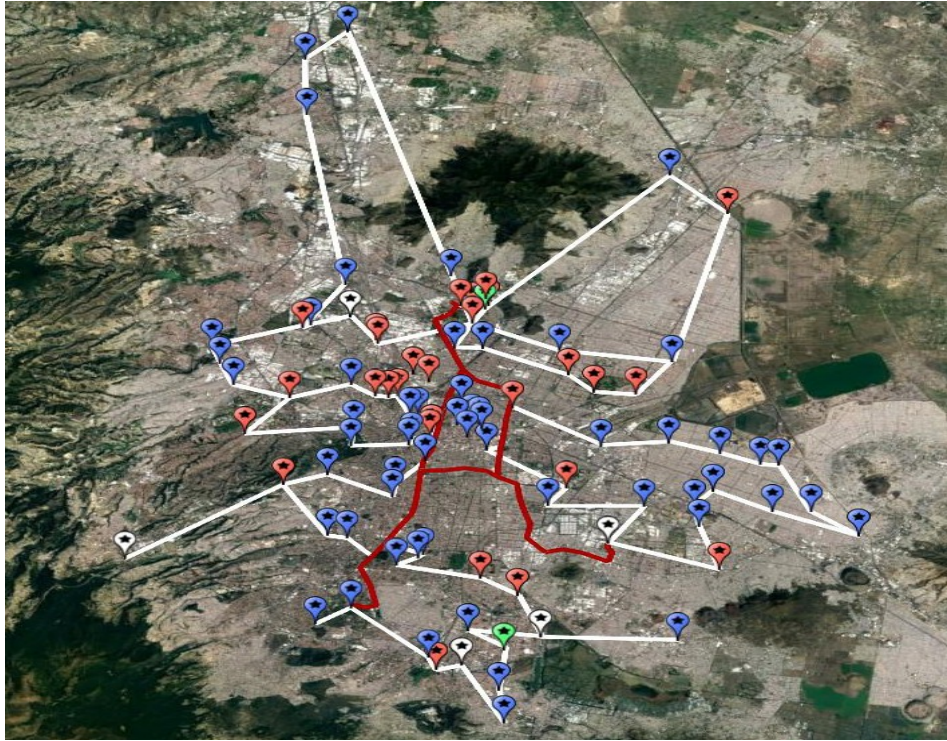
PUEBLA



- La BUAP y el INAOE han desplegado un anillo de fibra óptica de más de 150 km. en Puebla que conecta a los campus de la BUAP y del INAOE, así como a los instrumentos científicos de punta que, en conjunto con colaboradores internacionales, se han instalado en México (HAWC y GMT).
- Se busca conectar el anillo al IXP de la ciudad de México, lo que permitiría consolidar compras y hacer peering con proveedores de contenido y tener salida hacia la red Internet 2, que conecta a los socios de los proyectos mencionados.
- Se buscaría, en el futuro, instalar un IXP en Puebla y ampliar el anillo a otros planteles universitarios de la ciudad.



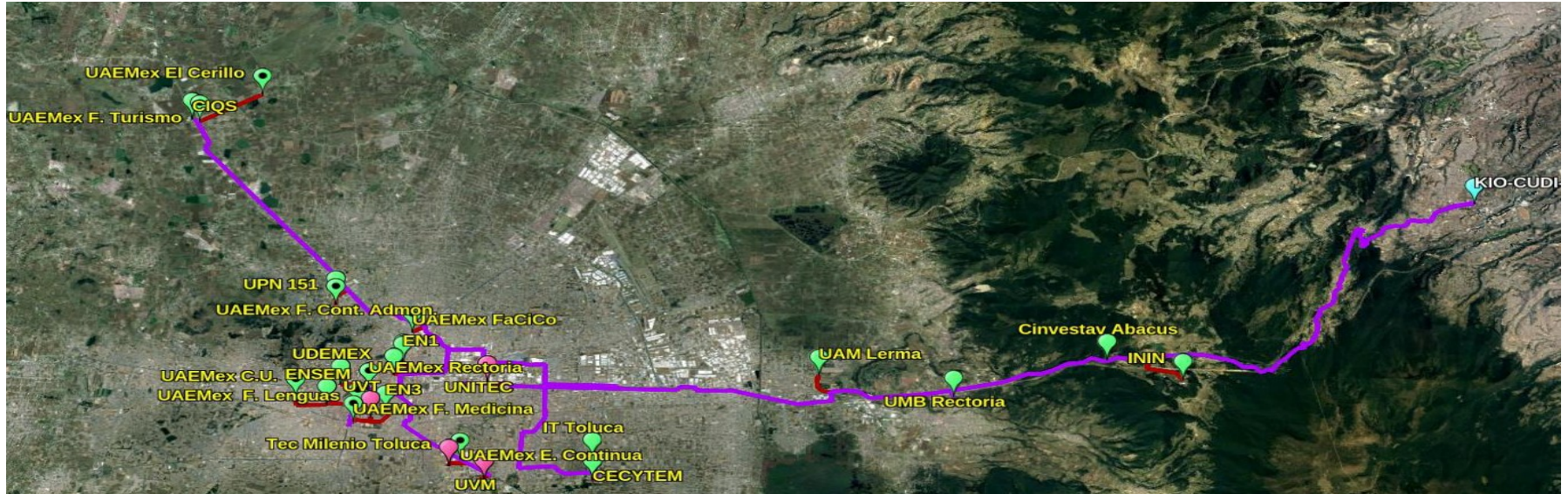
CIUDAD DE MÉXICO



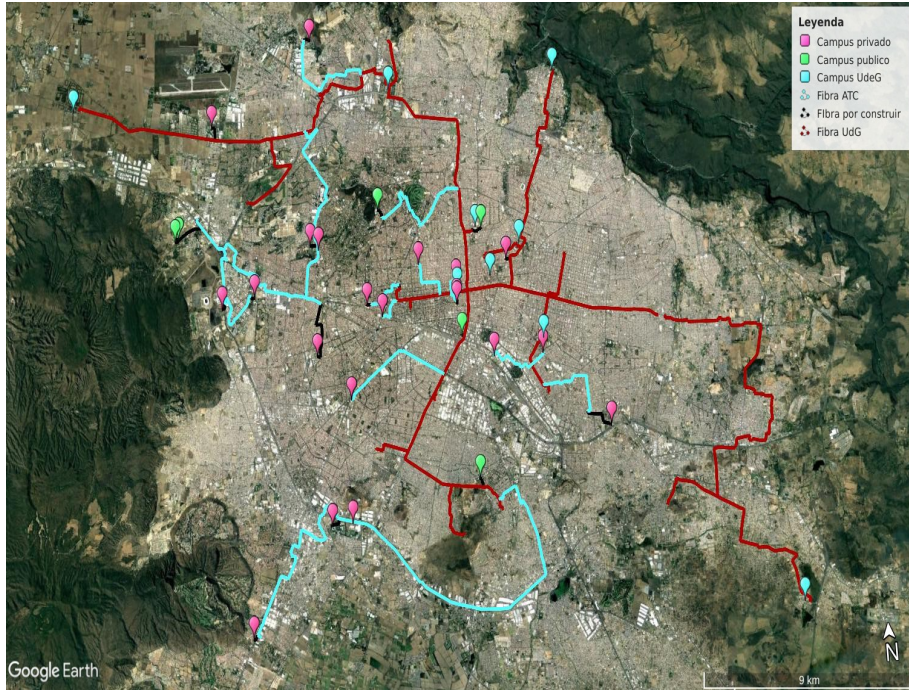
- Mediante el Proyecto Laboratorio Nacional de Cómputo de Alto Desempeño (LANCAD) se construyó una infraestructura de 108 kilómetros de fibra óptica en un cable de 72 hilos en los túneles del Sistema de Transporte Colectivo Metro (Delta Metropolitana). De esta infraestructura participan la UNAM, la UAM y el CINVESTAV.
- Se cuenta con un Convenio entre CUDI y la empresa Total Play que proporciona IRU's de fibra desde Ciudad Universitaria, UAM Iztalapa e IPN Zacatenco a la infraestructura de CUDI en Kio Santa Fe.
- Las cuatro instituciones mencionadas cuentan con alrededor de cien planteles en la Zona Metropolitana, las cuales podrían conectarse a la infraestructura de la Delta Metropolitana mediante IRU's de Fibra. Se estima que con esto se alcanzarán importantes ahorros en los costos de conectividad.

TOLUCA

- Se tiene una oferta de IRU's de fibra, ya desplegada, de la empresa American Tower Corporation (ATC), que va desde Kio Santa Fe, pasa por la zona centro de Toluca y llega al Campus del Cerrillo de la UAEMex.
- El costo de esta infraestructura se puede compartir entre las instituciones participantes, y así implementar esta infraestructura con costos mínimos por campus conectado.

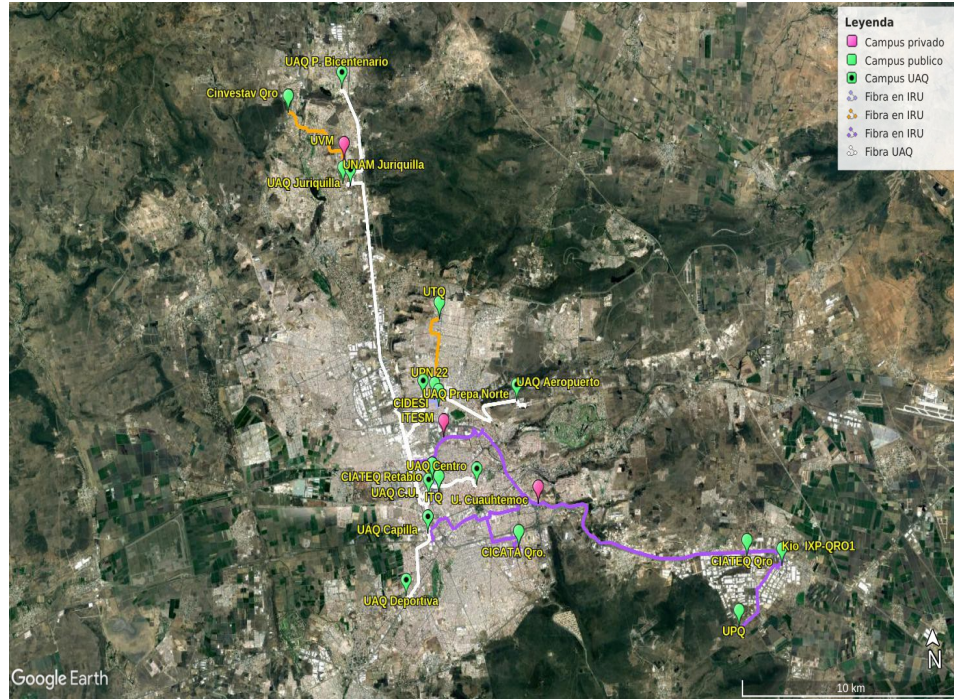


GUADALAJARA



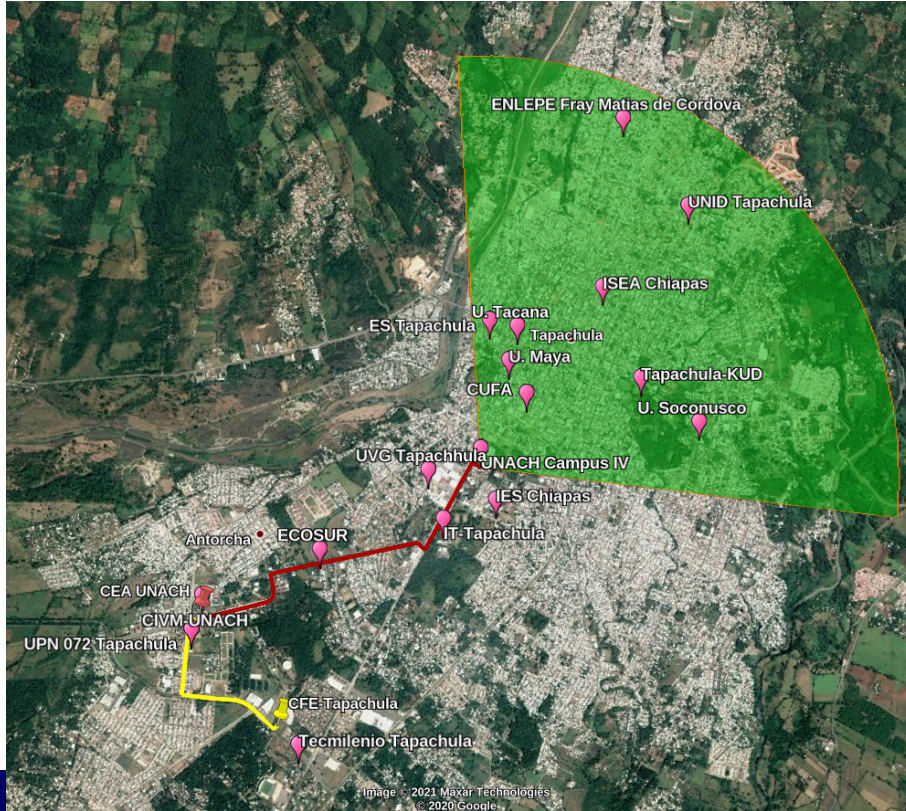
- Recientemente, el Gobierno del Estado de Jalisco ha anunciado el lanzamiento del Proyecto Red Jalisco, el cual pretende instalar fibra en todos los municipios del estado y conectar, con gran ancho de banda, más de 11 mil sitios.
- La Universidad de Guadalajara cuenta con más de 100 kilómetros de fibra desplegada para la conectividad de sus campus.
- Se han iniciado las conversaciones tendientes a instalar un IXP en Guadalajara y ampliar la infraestructura existente para conectar más campus en esta zona metropolitana.

QUERÉTARO



- La Universidad Autónoma de Querétaro tiene desplegados alrededor de 45 km de fibra óptica en la ciudad.
- Se tiene una oferta de IRU's de fibra sobre la huella de la empresa IENTC que conecta a la infraestructura de la UAQ con el IXP ubicado en Kio Querétaro.
- Se tiene ya contratada la conectividad del IXP de Querétaro con el IXP de la Ciudad de México, lo que permitirá desarrollar una malla entre ambos centros.
- Mediante esta infraestructura se pueden conectar los campus de la UNAM en Juriquilla, CIDESI, CIATEQ, entre otros.

TAPACHULA



- La Universidad Autónoma de Chiapas cuenta con fibra óptica entre sus campus “Centro de Investigaciones Mesoamericanas” y el Campus IV en Tapachula.
- La fibra existente puede aprovecharse para conectar otros campus de Instituciones de Educación Superior.
- Conexión directa a Red CLARA a través de UFINET.

