



Desarrollo del anillo Ciudad Universitaria y conexión con REDIMadrid-CIEMAT



Juan José Moreno Navarro, Carmen Bravo
Vicerrectorado de Servicios Informáticos y Comunicación

CEI Campus Moncloa



El CEI Campus Moncloa tiene como objetivo incorporarse con rapidez a la nueva RedIRIS-Nova

Modelo: Fibra óptica propia que permita mayores velocidades y tráfico

Contexto: Ciudad Universitaria, centros de la UCM y UPM en un primer paso y la incorporación de la UNED al proyecto.

Convenio de colaboración entre las tres entidades



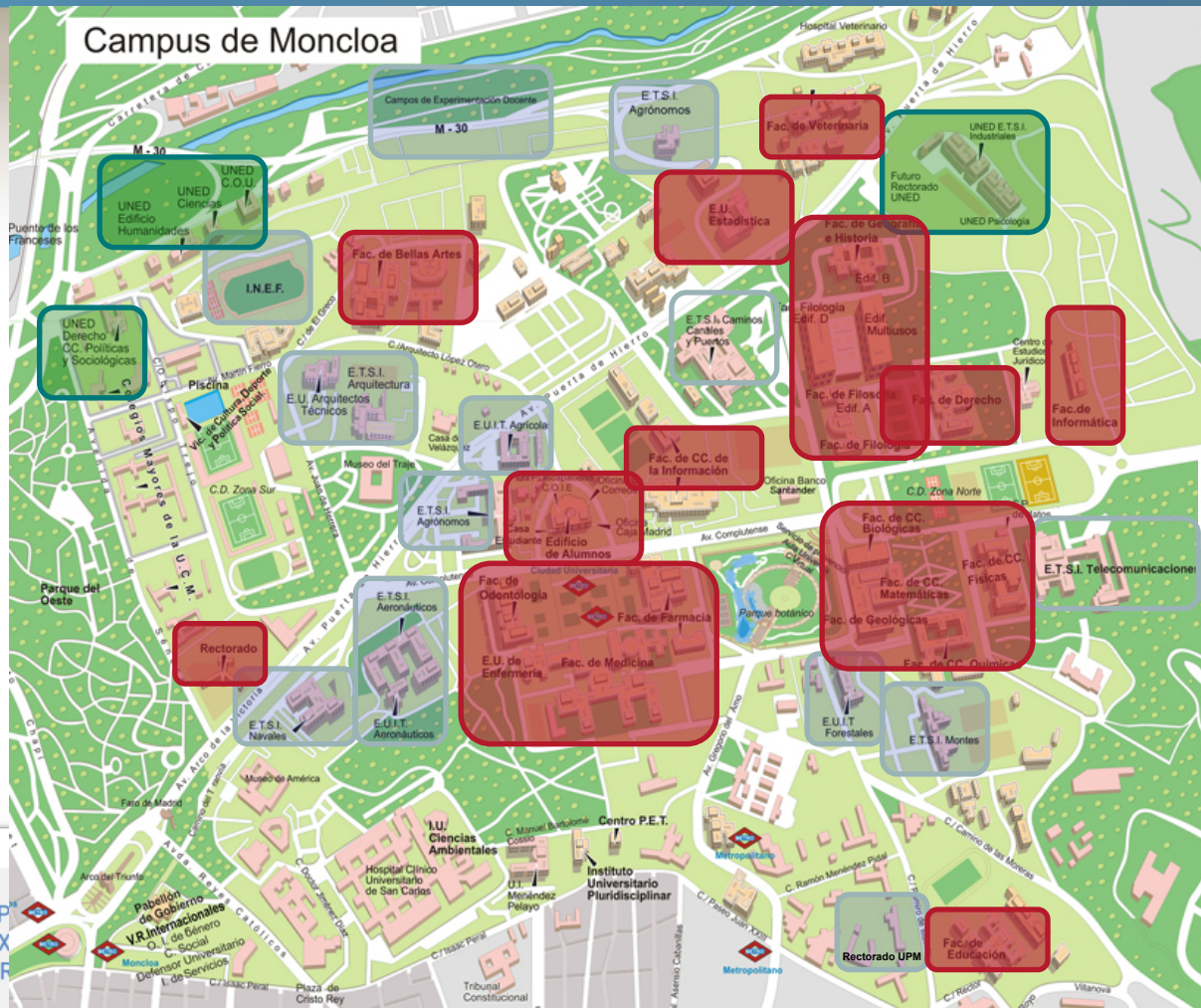
CEI Campus Moncloa



UPM

UNED

UCM



Ciemat

Conexión a RediMadrid y RedIRIS



POLITÉCNICA

"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS DE EXPERIMENTACIÓN INTERUNIVERSITARIA

CEI Campus Moncloa



A fecha de hoy para comunicar estos Centros, se alquila la fibra correspondiente a una empresa proveedora de estos servicios.

La fibra propia abarata costes, mejora la velocidad y la flexibilidad de operación.

Modelo del acuerdo entre universidades: Se comparten las canalizaciones (básicamente aportadas por la UCM) y se despliega fibra de cada universidad.



CEI Campus Moncloa



- A finales del 2011 se inician conversaciones con la UCM con el objeto de compartir infraestructuras para conectar estos centros con fibra propia
- Se analizan las infraestructuras existentes en el CEI Moncloa y se diseña un plan de actuación estableciendo prioridades de conexión atendiendo a criterios económicos.
- Se solicita permiso al Consorcio Urbanístico de la Ciudad Universitaria para utilizar dos canalizaciones del tendido eléctrico existente para el alumbrado de las farolas
- En mayo de 2012 se firma un convenio entre la UCM y la UPM para el otorgamiento mutuo de derechos de uso de infraestructuras de comunicaciones



POLITÉCNICA
"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

CEI Campus Moncloa

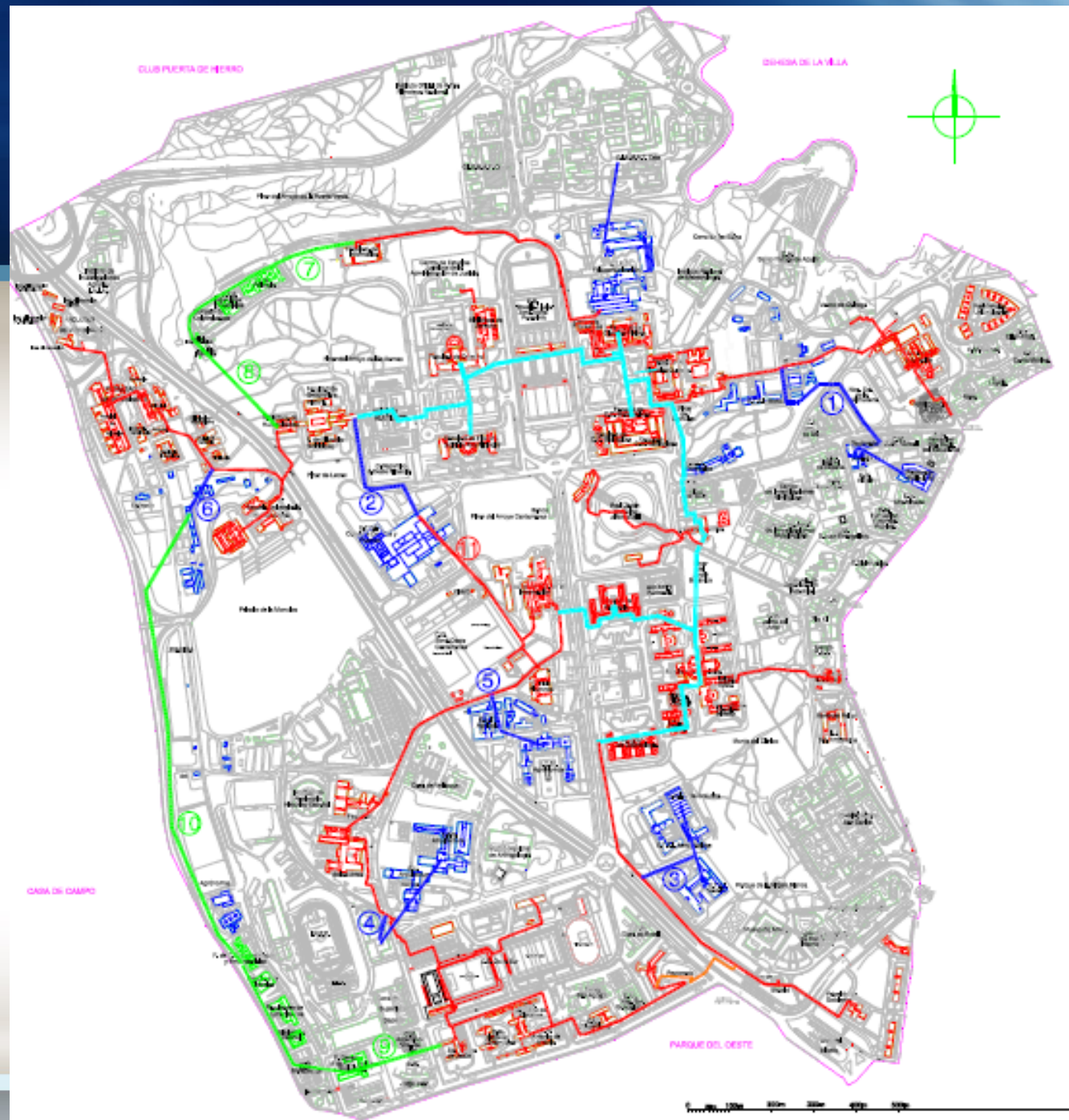


Estructurado por fases:

- Fase 1: Conexión al CIEMAT y centros en un radio cercano mediante canalizaciones UCM
- Fase 2: Conexión de centros adicionales
- Fase 3: Extensión a la UNED y centros periféricos

VISIÓN GENERAL

- CANALIZACIÓN TUBO UCM
- CANALIZACIONES TELEFONIA/PUNTO
- GALERIAS UCM
- CANALIZACIONES UPN
- CANALIZACIONES UNED
- CANALIZACIONES SOLITARIAS UCM
- CANALIZACIONES SOLITARIAS UPN
- CANALIZACIONES SOLITARIAS UNED
- OTRAS CANALIZACIONES UCM



POLITÉCNICA
"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

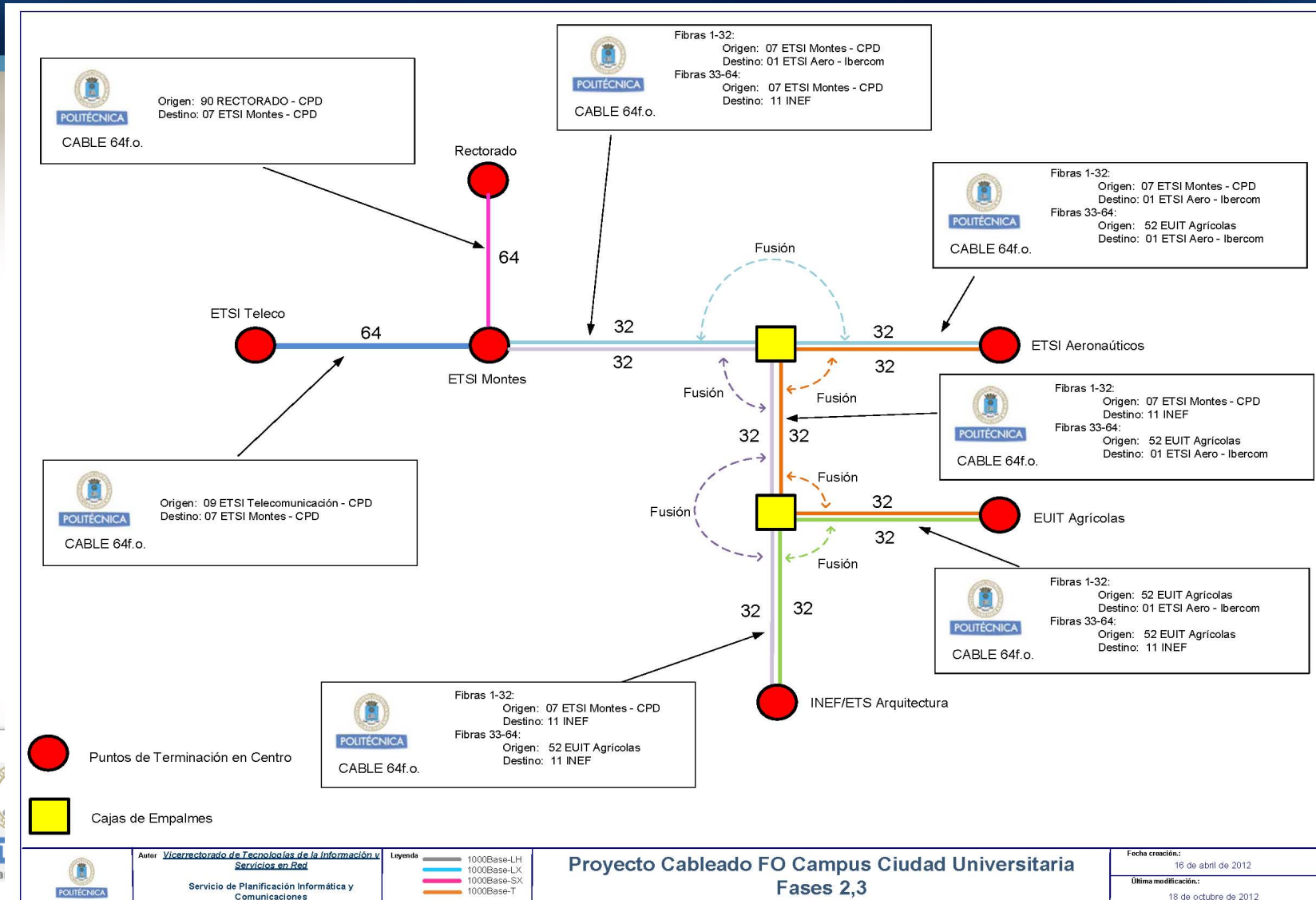
CEI Campus Moncloa



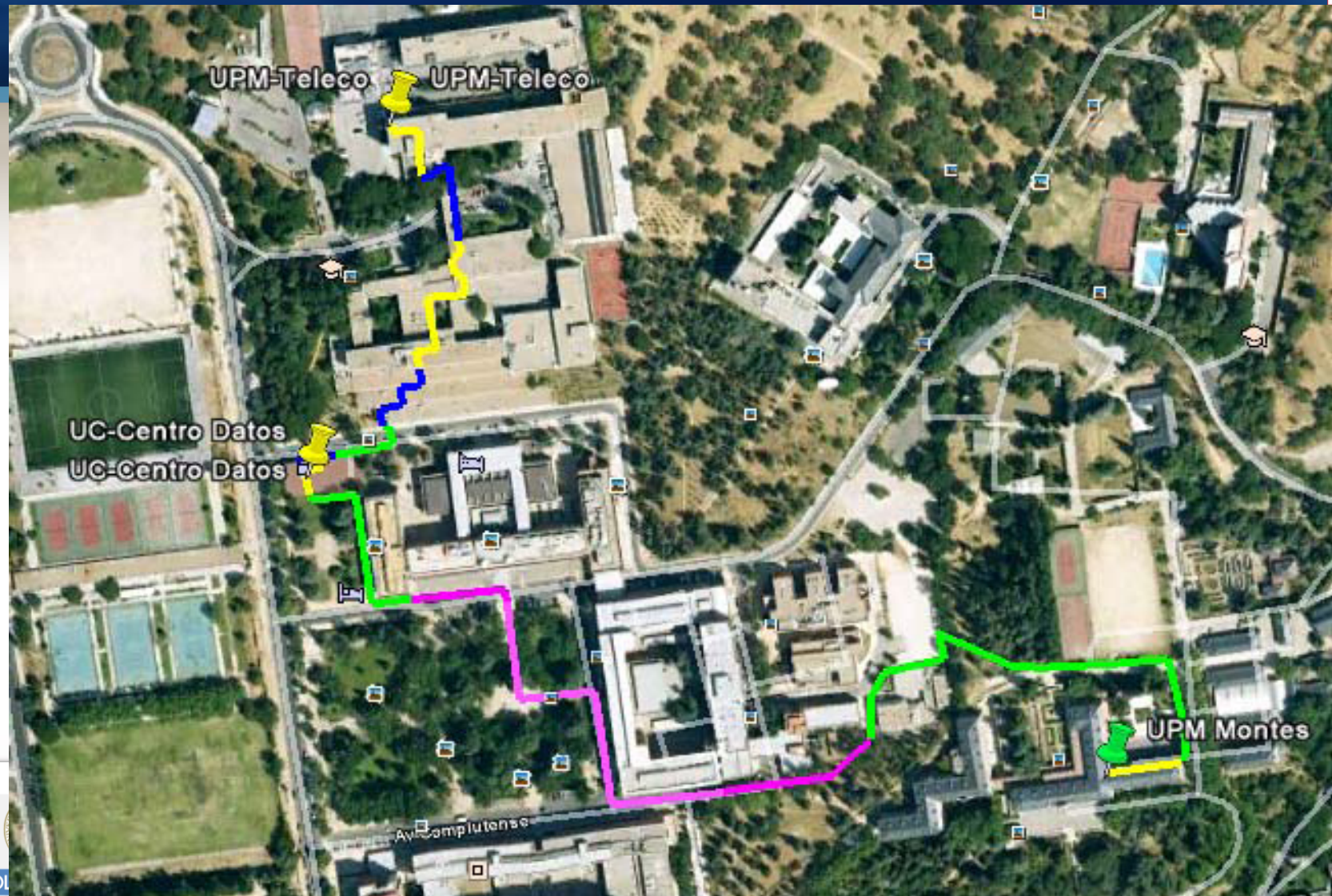
Fase 1:

1. CIEMAT – Teleco
2. Teleco – CPD UCM
3. Distribución hacia los centros

Proyecto UPM – Fase 1



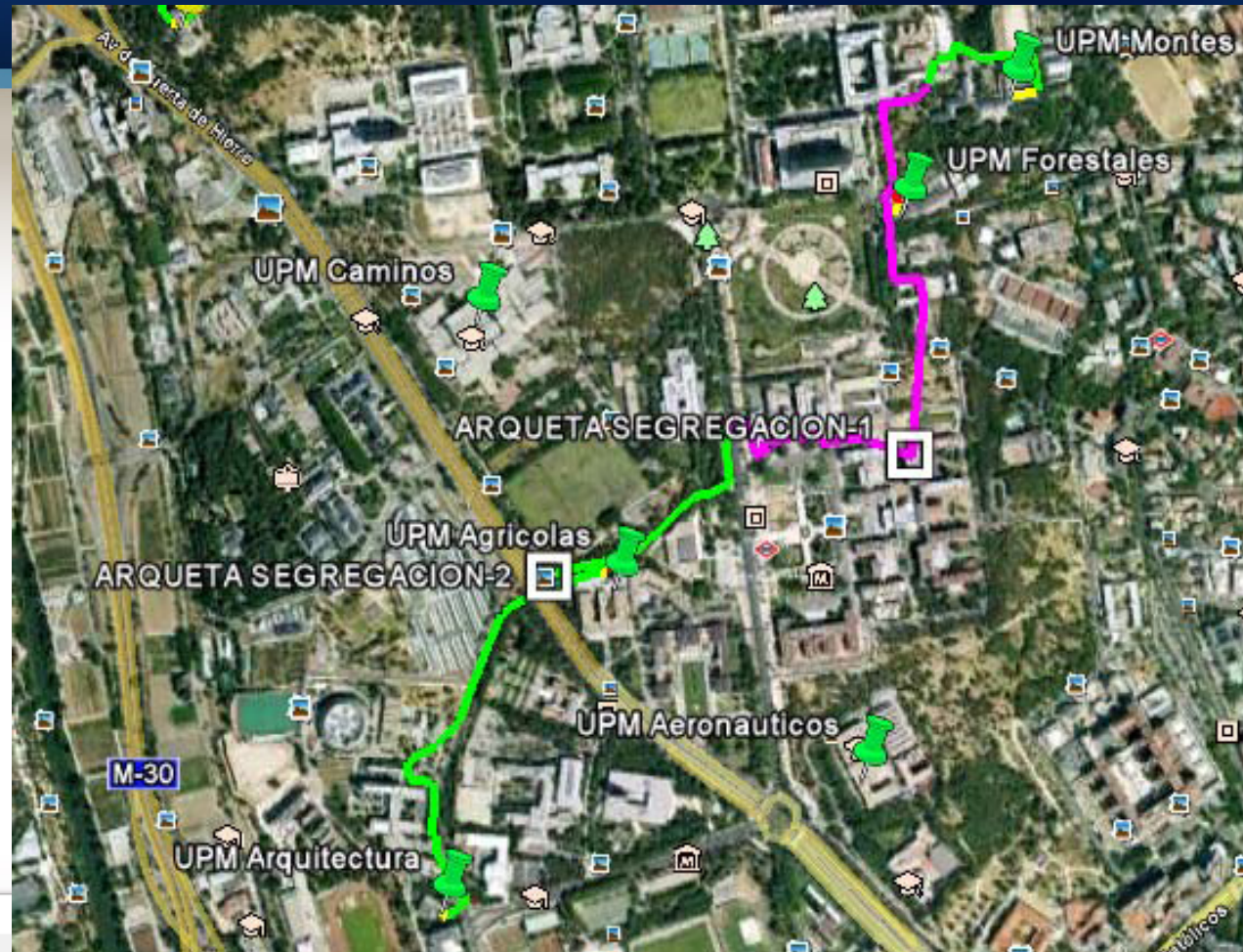
TRAMO 1



POI

"Ingeniamos el futuro"

TRAMO 3



POLITÉCNICA
"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

VENTAJAS QUE APORTA EL PROYECTO



- Ahorro económico en alquiler de circuitos de datos y telefonía a operadores y no dependencia de los mismos.
- Redundancia en las comunicaciones:
 - Alta Disponibilidad.
 - Los Centros ubicados en el CEI Moncloa se benefician directamente al poder utilizar el Centro de Respaldo que la UPM posee en el Campus de Montegancedo.
- Mejora en la capacidad de las conexiones al facilitar el despliegue de circuitos de 10 Gigabits o superiores, con la consiguiente mejora de la calidad de los servicios ofrecidos a la Comunidad Universitaria.

VENTAJAS QUE APORTA EL PROYECTO



- Facilidad de despliegue de nuevos servicios generales.
- Facilidad de despliegue de proyectos de I+D+I que requieran conectividades especiales.
- Mejora en la gestión y supervisión de la red.
- Mejora en la seguridad, al facilitar la construcción de una red de videovigilancia común a todos los Centros que la UPM posee en el CEI Moncloa.



POLITÉCNICA

“El Rector y el Equipo Rectoral de la Universidad Politécnica de Madrid les desean unas felices fiestas de Navidad y un venturoso año 2013”

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID / NAVIDAD 2012



Desarrollo del anillo Ciudad Universitaria y conexión con REDIMadrid-CIEMAT



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

Juan José Moreno Navarro, Carmen Bravo
Vicerrectorado de Servicios Informáticos y Comunicación