UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Servicio de Informática y Comunicaciones

XI Jornada de Coordinación del Servicio de Informática

Proyecto: Migración VoIP

Marcos Antonio Santana Ramírez
Área de Sistemas / Sistemas_G3
15 de junio de 2012

Historia

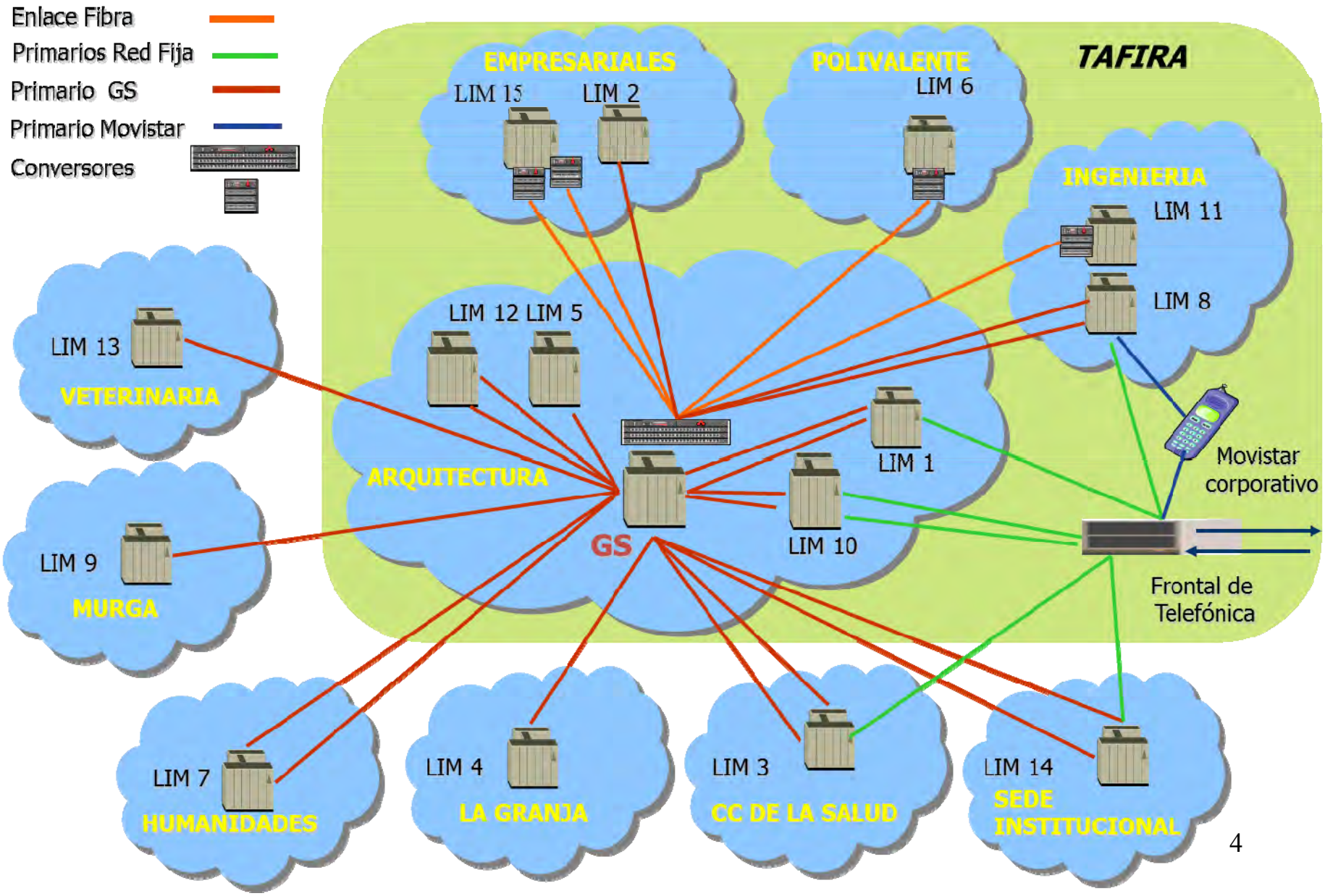
- ¿Cómo se estaba?
- ¿Qué suscitó el cambio?
- ¿Qué ha cambiado?
- ¿Qué está sucediendo?
- ¿Qué queda por hacer?

El "Antes"

- **Antes del año 2004, la red telefónica era totalmente una red analógica**
- **Lo conformaban una serie de centralitas Ericcson MD110 formando una red única**
- **En su momento, cubría determinados servicios básicos**

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Servicio de Informática y Comunicaciones

Esquema Año 2003



¿Porqué el cambio?

- **No se invertía en actualizaciones en la red IBERCOM. La red quedó desfasada.**
- **Coste de actualización elevado y que debía asumir la ULPGC**
- **Se requería de servicios que la red IBERCOM era incapaz de dar**
- **Se empezó a tener conocimiento de ToIP**
- **Coste de nueva centralita IBERCOM elevado en comparación a una centralita IP**
- **En julio del 2003, se terminó el cambio de ATM a Gigabit ¡Fue el pistoletazo!**

¿Qué cambió?

- **2º Semestre del 2003: Maqueta Call Manager 3.3. en CPD de Humanidades ¿Se acuerdan?**
- **Durante 2004, se trabajo duro:**

- Marzo:

*** Quedo operativo definitivamente un clúster Call Manager 3.3 SR3, dando servicio a la mayoría de las extensiones de lo que hoy es el SI**

*** Se instaló la última centralita analógica Ericcson MD 110 de la red IBERCOM, LIM 16, para Residencia de Tafira**

*** Apartamentos Universitarios con ToIP**

¿Qué cambió? - 2004

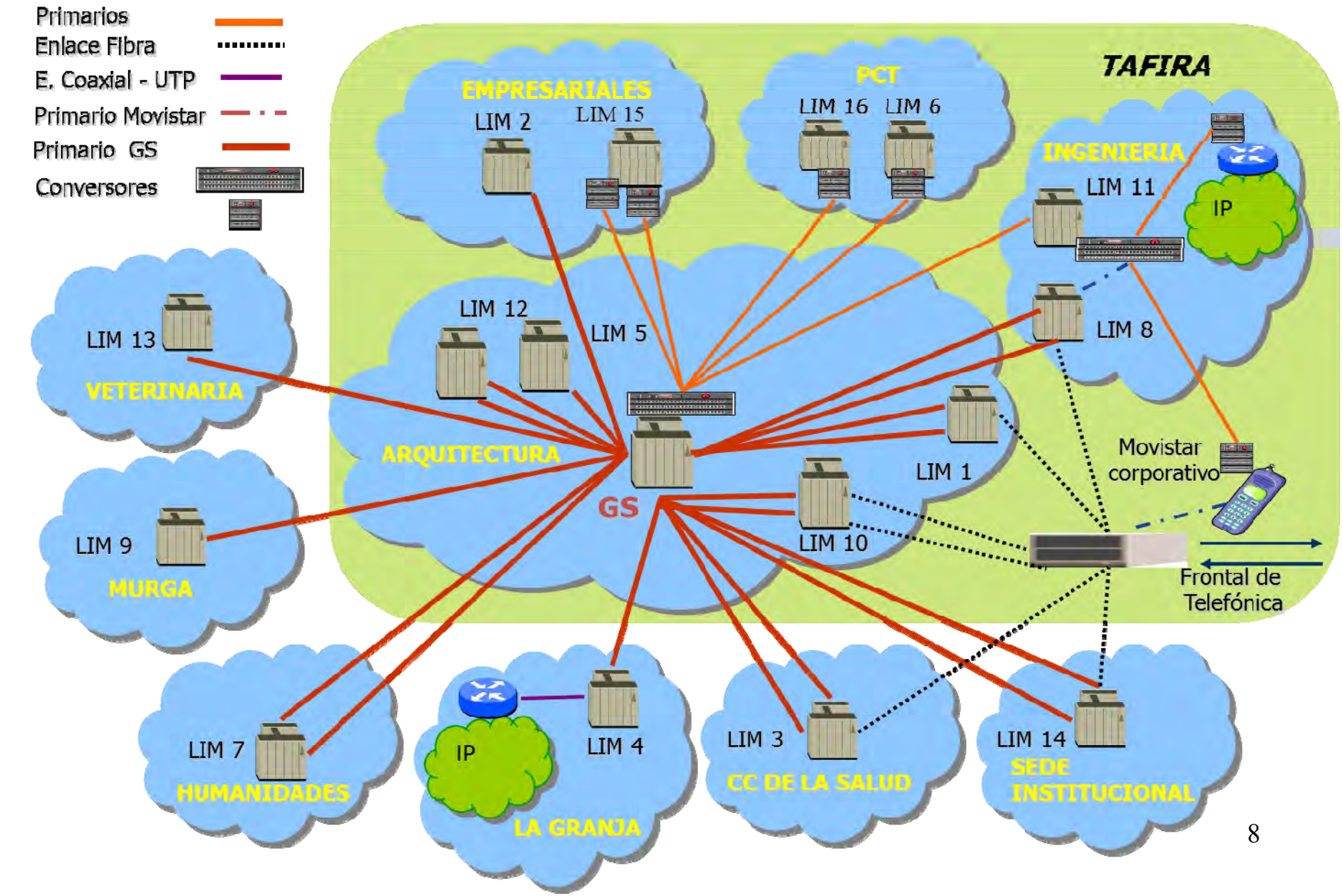
- Abril: CAFMA, Termodinámica, Metrología, Sótano del PCT.

- Octubre: Aulario de Medicina, lo que hoy es Ciencias de La Salud, entró en servicio.

- **No se ha podido mencionar más cambios, por falta de datos**
- **El esquema de la red de telefonía cambia y se mantiene por unos años**

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Servicio de Informática y Comunicaciones

Esquema Año 2004-2009



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Servicio de Informática y Comunicaciones

¿Qué cambió? – Fechas reseñables

- **Octubre 2005: Residencia de Las Palmas**
- **Abril 2005: IUSA en modulo 3 de Veterinaria**
- **Enero 2006, 20: Actualización a CCM 4.1.3**
- **Julio 2006, 18: Gerencia (CHG…4968)**
- **Febrero 2007, 23: SIE de Ingenierías (SIC00192)**
- **Abril 2008: PCT 2 – Servicio de Publicaciones y SIC**
- **Junio 2008: Actualización CCM 4.1.3SR7 (SIC01057)**
- **Julio 2008: Parte de Sede Institucional (SIC00553.5)**
- **Noviembre 2008: Biblioteca General (SIC00992)**
- **Diciembre 2008: Cambio de FULP (SIC00994)**

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Servicio de Informática y Comunicaciones

¿Qué cambió? – Fechas reseñables

- **Junio 2009: SRST en Residencia de Las Palmas**
- **Julio 2009:**

  *** Queda funcionando Laboratorio de Fabricación integrada (SIC01373)**

  *** Servicio de Alumnos en ToIP**

  *** Administración CCJJ en ToIP**
- **Enero 2010: Administración CCEE en ToIP**
- **…**

¿Qué cambió?

- **Con el convenio 2006-2009, lo que ahora es Movistar, lleva el mantenimiento de la red de ToIP con la planta existente**
- **Para Movistar, el mantenimiento de la red IBERCOM, está siendo elevado y difícil el soporte por parte de ERICCSON**
- **Con el convenio 2010-2013, Movistar asume el cambio de la red IBERCOM, totalmente a ToIP en este tiempo (SIC01543)**
- **Surge una serie de proyectos interrelacionados para la implantación del convenio (SIC01697)**

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Servicio de Informática y Comunicaciones

¿Qué está sucediendo?

- **Enero 2010: Servicios Administrativos en la calle Murga, pasa a ToIP (SIC01542)**
- **Mayo 2010: Delegación de Lanzarote por ToIP con cisco 3825 - CME (SIC01685) Centralita quemada**
- **Septiembre 2010:**
  - *** Unión dos plataformas: CCM 4.1.3 – CUCM 7.1.3**
  - *** Operativo enlaces MD110 – CUCM, Arquitectura**
- **Octubre 2010, 26: Funcionando cluster CUCM 7.1.3**
- **Noviembre 2010: Operativo PRI La Granja e ING.**
- **Diciembre 2010: Pruebas numeración 49XX**

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Servicio de Informática y Comunicaciones

¿Qué está sucediendo?

- **Febrero 2011:**
  - *** Primario Móviles en La Granja**
  - *** Traslado Servicios Administrativos a ESA**
- **Marzo 2011: Traslado del SI a ESA ¡ Adiós PCT2!**
- **Abril 2011: Migración 99XX**
- **….**

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Servicio de Informática y Comunicaciones

¿Qué está sucediendo? - Auditorías

- **Migración de un edificio o zona, por auditoría**
- **Información de extensiones por armario**
- **Contrata realiza visita, completa información de usuario con administración**
- **Contrata facilita información para revisar**
- **Documento Replanteo: Información de voz y datos**
- **Confirmada la auditoría, solicita material**
- **Recibido, se instala y se prepara su funcionamiento**
- **Coordinación Movistar: El cambio, fuera de horario**
- **Comprobación de cambio y subsanar incidencias**

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Servicio de Informática y Comunicaciones

¿Qué está sucediendo? - Migraciones

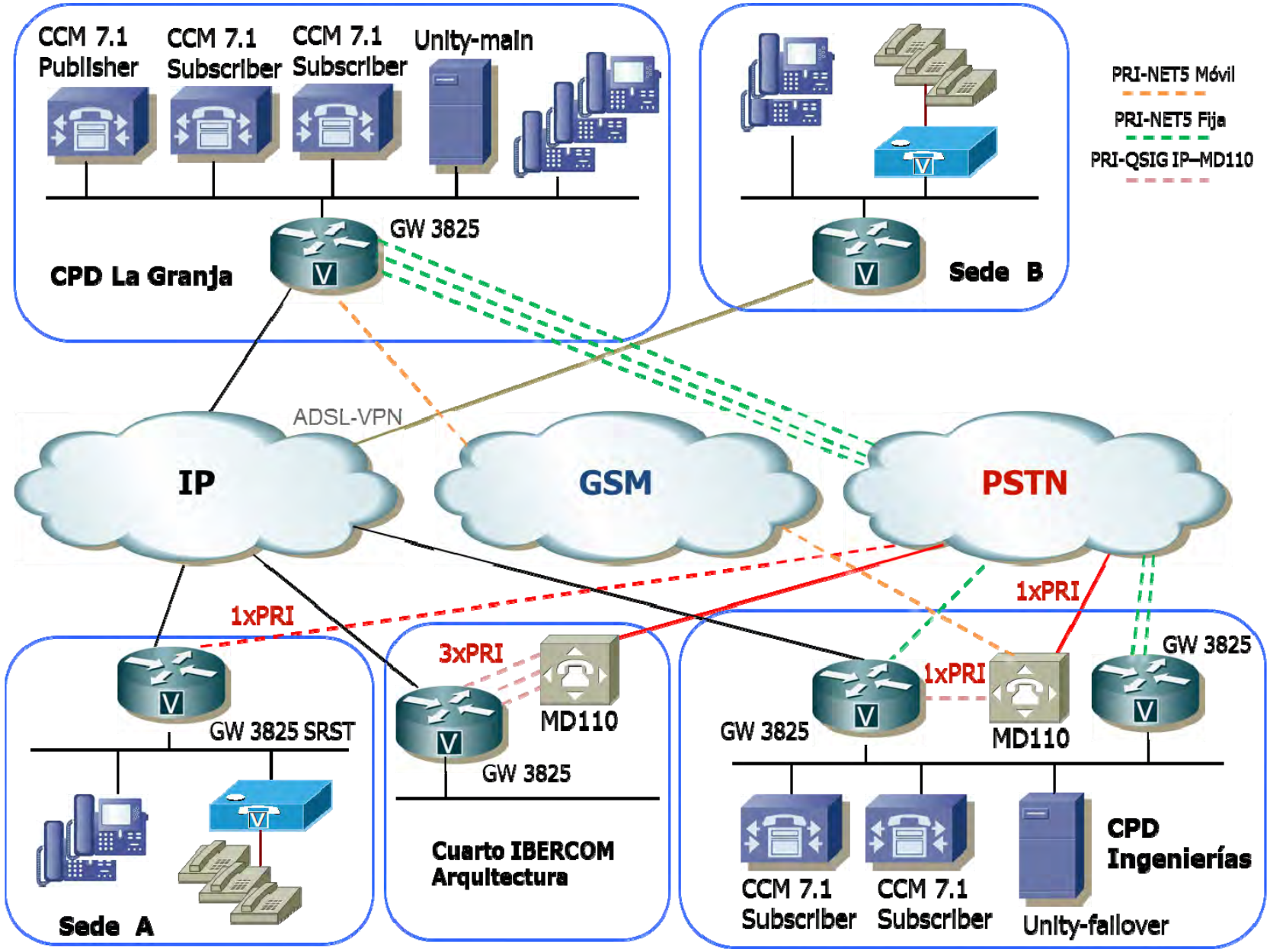
- **Humanidades y FFP (SIC02141) – CERRADO**
- **PCT, IUCTC y Residencia Tafira (SIC02189) - CERRADO**
- **Sede Institucional y La Granja (SIC02364) - PENDIENTE**
- **Veterinaria (SIC02508) - PENDIENTE**
- **CULP (SIC02509) - PENDIENTE**
- **Empresariales y Jurídicas (SIC02992) - TRABAJANDO**
- **Informática y Matemáticas (SIC02993)**
- **Ingenierías, Educación Física y S. Deportes (SIC02994)**
- **Telecomunicaciones (SIC02995)**
- **Arquitectura (SIC02996)**
- **Ciencias Básicas (SIC02997)**

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Servicio de Informática y Comunicaciones

¿Qué está sucediendo?

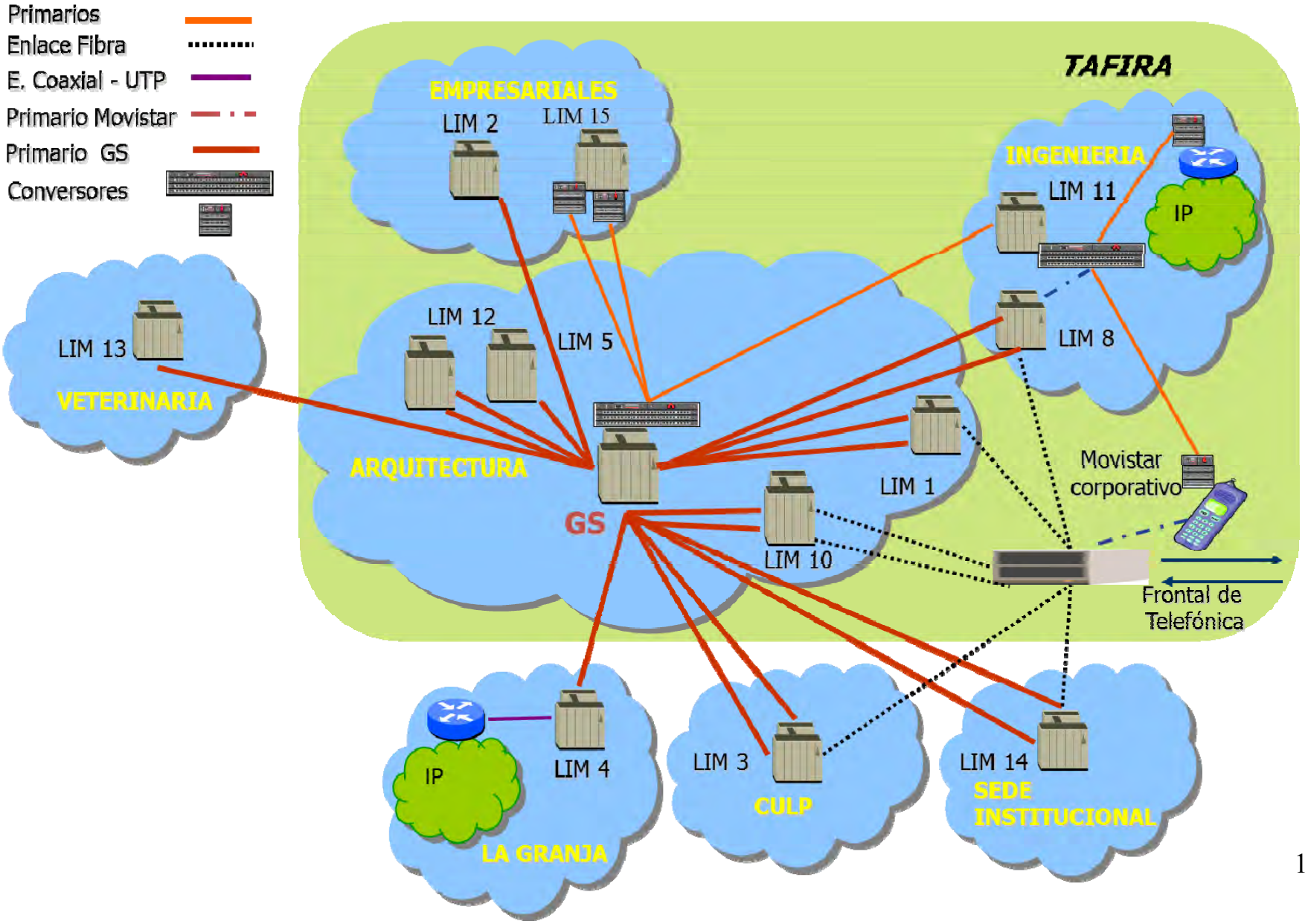
- **Junio 2011:**
  - *** Humanidades y FFP en ToIP (SIC02141)**
  - *** Migración 93XX, 94XX y 95XX**
- **Julio 2011: Migración 33XX y 97XX**
- **Octubre 2011:**
  - *** PCT, Resid. Tafira e IUCTC en ToIP (SIC02189)**
  - *** 2 PRI más en servicio, en CPD La Granja**
- **Noviembre 2011: Migración 90XX, 91XX y 92XX**

Esquema – Junio 2012



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Servicio de Informática y Comunicaciones

Esquema MD 110 – Junio 2012



¡A reseñar!

- **Con las migraciones se ha acelerado otros proyectos que van de la mano. ¿Próxima jornada?**
- **Los terminales cisco ip phones por "pools" de direcciones ip dinámicas, mejor mantenimiento**
- **Los terminales agrupados en grupos según zona, mejor gestión**
- **No se ha mencionado el buzón de voz, por un TAC abierto en cisco. ¿Próxima jornada?**

¿Qué queda por hacer?

- **Se está implantando la base para crecer, hasta donde la imaginación y las posibilidades permitan**
- **¿Dónde conseguir la financiación para el trabajo del día a día?**
- **Cercano: Integración con el LDAP corporativo**
- **Posibilidad de servicios basados en XML**
- **Es un punto para debatir y sugerir**
- **…**

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Servicio de Informática y Comunicaciones

Para obtener más información o para aclarar cualquier pregunta que se les pueda plantear, no duden en contactar en el correo:

marcos.santana@ulpgc.es

¡GRACIAS POR ESCUCHAR!