

ITINERARIO EN TELEMÁTICA

Departamento Ingeniería de Sistemas Telemáticos
Alejandro Alonso

VIDEO

- http://youtu.be/_Ini_tjjVDQ

GLOBALIZACIÓN

An aerial, high-angle shot of a multi-lane highway. The left side of the image shows a dense traffic jam with many cars packed closely together. The right side shows a more fluid flow of traffic, with cars and a few trucks moving more freely. A blue rectangular sign with white Chinese characters '国贸桥' (Guo Ma Bridge) is positioned in the center, between the two lanes of traffic. The overall scene suggests a major urban thoroughfare.

en 12 países y 5.000 empleados.

PROTOCOLS

w312c4u710u519 (STATUS_LOGON
w312c4u710u5n355 (STATUS_LOGO
w312ch0k3 (STATUS_LOGON_FAILED
w312ch1012in873 (STATUS_LOGON
w312ch120m3 (STATUS_LOGON_FAI
w312ch1012in873T (STATUS_LOGON
w312ch120m3S (STATUS_LOGON_FAI
w312ch312i5h (\$STATUS_LOGON_FAI
w312ch34pn1 (STATUS_LOGON_FAI
w312ch34p19 (STATUS_LOGON_FAI
w312ch34p25 (STATUS_LOGON_FAI

LA TELEMÁTICA EN EL PLAN 2010

Trabajo fin de grado

Fundamentos de los Sistemas Telemáticos

Programación

Redes y Servicios de Telecomunicación

Análisis y Diseño de Software

Teoría de la Información

Redes de Ordenadores

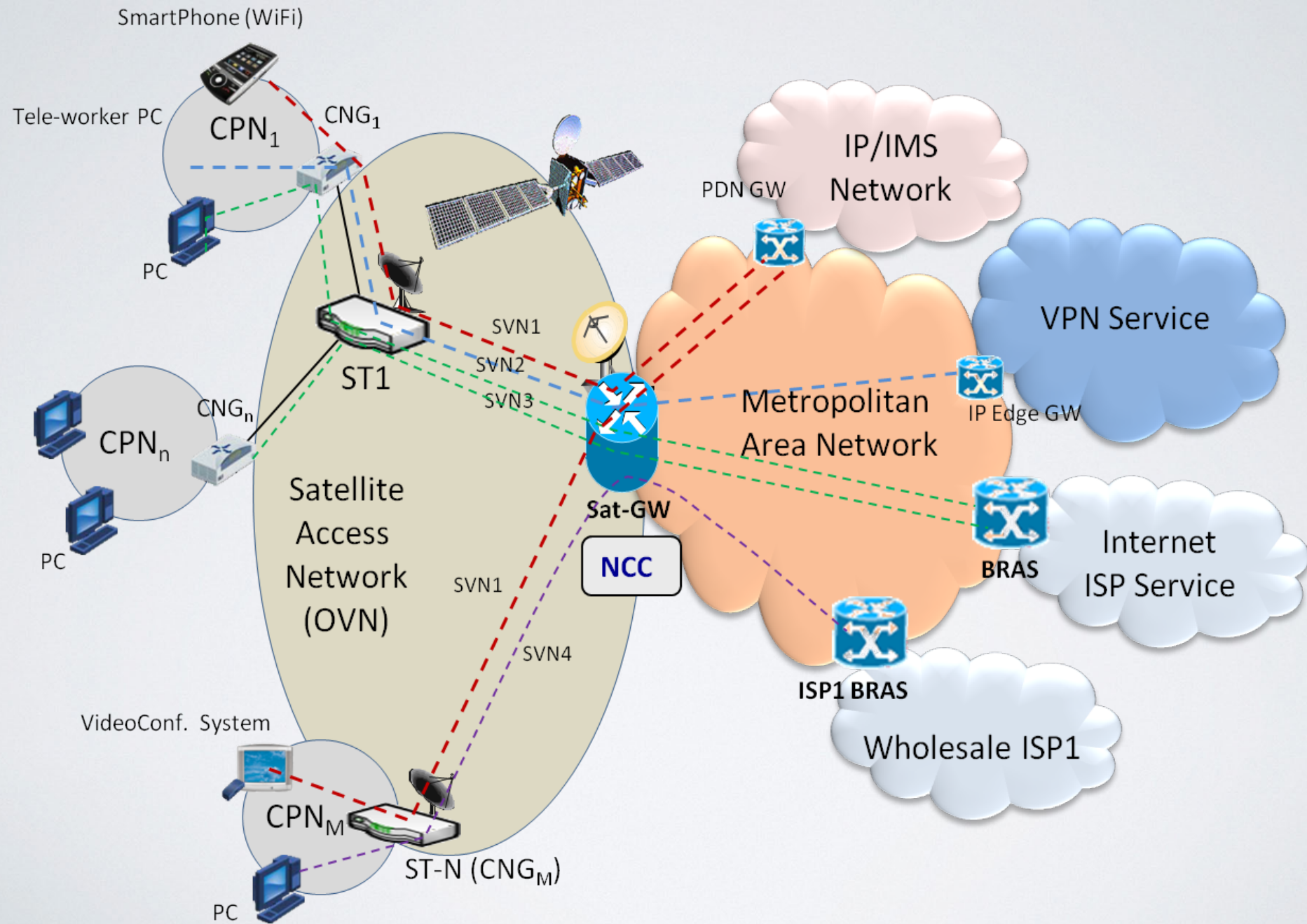
Computación en Red

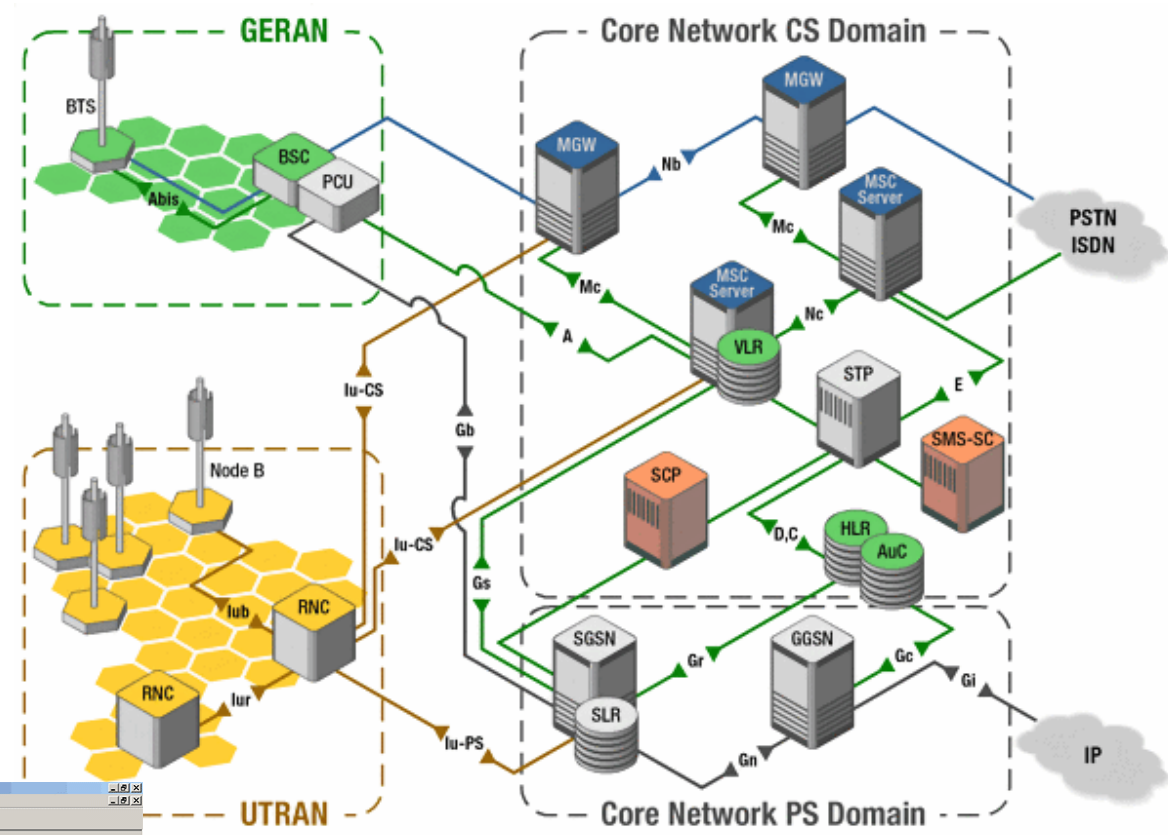
ASIGNATURAS DEL ITINERARIO

- Redes Corporativas (1º)
- Redes y servicios de radio (2º)
- Redes de comunicaciones móviles (1º)
- Seguridad en sistemas y redes de telecomunicación (1º)
- Centros de datos y de provisión de servicios (1º)
- Dimensionado y operación de redes (2º)
- Ingeniería de servicios y sistemas telemáticos (2º)
- Ingeniería web (1º)

REDES CORPORATIVAS

REDES Y SERVICIOS DE RADIO



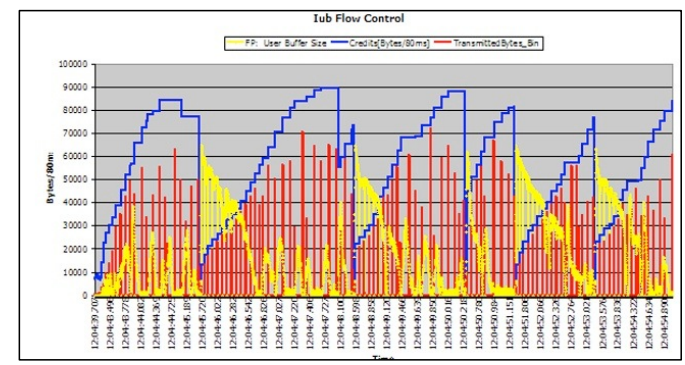


MAPS (Message Automation Protocol Simulation) MME (LTE eGTP RELEASE8) - [Call Generation - S11_BulkCall]

Sl No.	Script Name	Profile	Call Info	Script Execution	Status	Events	Result	Total Iterations	Completed Iterations
1	SessionCreatorS11.gp	MMEProfile01	1	Abort	Update Dedicated Bearers	Modify Bearer	Pass	1	0
2	SessionCreatorS11.gp	MMEProfile02	2	Abort	Session Created	Modify Bearer	Pass	1	0
3	SessionCreatorS11.gp	MMEProfile03	3	Abort	Session Created	Modify Bearer	Pass	1	0
4	SessionCreatorS11.gp	MMEProfile04	4	Abort	Update Dedicated Bearers	Modify Bearer	Pass	1	0
5	SessionCreatorS11.gp	MMEProfile05	5	Abort	Session Created	Modify Bearer	Pass	1	0
6	SessionCreatorS11.gp	MMEProfile06	6	Abort	Dedicated Bearer Created	Modify Bearer	Pass	1	0
7	SessionCreatorS11.gp	MMEProfile07	7	Abort	Session Created	Modify Bearer	Pass	1	0
8	SessionCreatorS11.gp	MMEProfile08	8	Abort	Session Created	Modify Bearer	Pass	1	0
9	SessionCreatorS11.gp	MMEProfile09	9	Abort	Update Dedicated Bearers	Modify Bearer	Pass	1	0
10	SessionCreatorS11.gp	MMEProfile10	10	Abort	Session Created	Modify Bearer	Pass	1	0

MAPS DUT: 6:32:05.107000
 Create Session Request
 Create Session Response
 Create Bearer Request
 Create Bearer Response
 Update Bearer Response

***** eGTP Layer *****
 TRSD Present
 Version 010... GTP-C
 Message Type 00100000 Create Session Request
 Length 154 (x00FA)
 Tunnel Endpoint Identifier 0 (x00000000)
 Sequence Number 0 (x0000)
 Information Element ID 00000001 IMEI
 Length 8 (x0008)
 Instance ...0000 (0)
 Compression Required (CB) 000... (0)
 IMEI 404006948001001
 IMEISV
 Information Element ID 01001100 MSISDN
 Length 5 (x0005)



REDES DE COMUNICACIONES MÓVILES

SEGURIDAD EN SISTEMAS Y REDES DE TELECOMUNICACIÓN

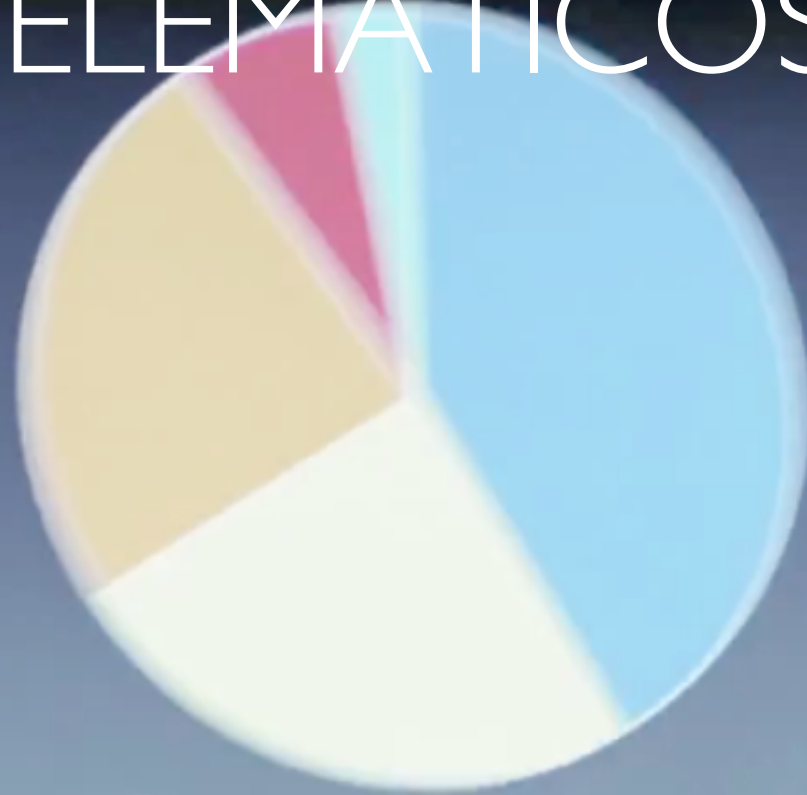
CENTROS DE DATOS Y DE PROVISIÓN DE SERVICIOS





DIMENSIONADO Y
OPERACIÓN DE REDES

INGENIERÍA DE SERVICIOS Y SISTEMAS TELEMÁTICOS



Security Monitor (7 days)

Log Received

Security Monitor (7 days)



INGENIERIA WEB

MASTER EN INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN

- Continuación y aspectos avanzados de redes y servicios
- Asignaturas:
 - Aplicaciones y servicios
 - Redes de comunicaciones*
 - Integración de redes, aplicaciones y contenidos
 - Gestión de proyectos*
- Itinerario: Servicios telemáticos y procesos de negocio
- Trabajo Fin de Máster

PERFILES PROFESIONALES

- Diseño e implantación de Redes y Servicios
- Planificación y Gestión de Redes y Servicios
- Diseño e implantación de servicios telemáticos
- Desarrollo de sistemas y servicios software
- Diseño y operación de infraestructura TIC

EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO

- Habilitado por contenidos de asignaturas:
 - Aplicaciones móviles
 - Computación en la nube
 - Redes sociales
 - Redes de comunicación

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- Internet de Nueva Generación
- Redes y Servicios de Telecomunicación e Internet
- Redes y Servicios de Avanzados de Telecomunicación
- Grupo de Sistemas Inteligentes
- Sistemas de Tiempo Real y Arquitectura de Servicios Telemáticos

GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN

<http://www.dit.upm.es>

aalonso@dit.upm.es