



Fondo de Conectividad Universitaria

Universidad Autónoma de Nayarit
(UAN)

Lic. Efrain Jimenez Ortiz
efrain@uan.edu.mx

Contexto de la UAN

Matrícula de la UAN

Matrícula	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total de estudiantes de la UAN	23949	25097	24595	26166	26501	26507
Nivel Medio Terminal	84	90	75	69	57	70
Nivel Medio Superior	11066	11507	11926	11760	11469	11058
Profesional Asociado	39	124	142	170	210	211
Licenciatura	12293	12909	11882	13614	14250	14599
Especialidad	175	144	193	174	135	144
Maestría	277	298	346	353	348	391
Doctorado	15	25	31	26	32	34

Fuente: Cuestionario Estadístico del Sistema Nacional de Educación Superior (Formato 911).

Contexto de la UAN

Capacidad Académica

Profesores de Tiempo Completo	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Total de Profesores de Tiempo Completo de la UAN (PTC)		1064	1083	1109	1065	1147
Nivel Superior		714	708	736	726	763
Nivel Medio Superior		339	369	366	332	377
Nivel Terminal		11	6	7	7	7
Total de PTC de Nivel Superior		714	708	736	726	763
Doctorado	91	123	141	157	178	199
Maestría	367	383	402	413	414	428
Especialidad		41	33	32	30	27
Licenciatura		167	132	134	104	109

Fuente: Secretaría de Docencia, Secretaría de Nivel Medio Superior y Secretaría de Investigación y Posgrado.

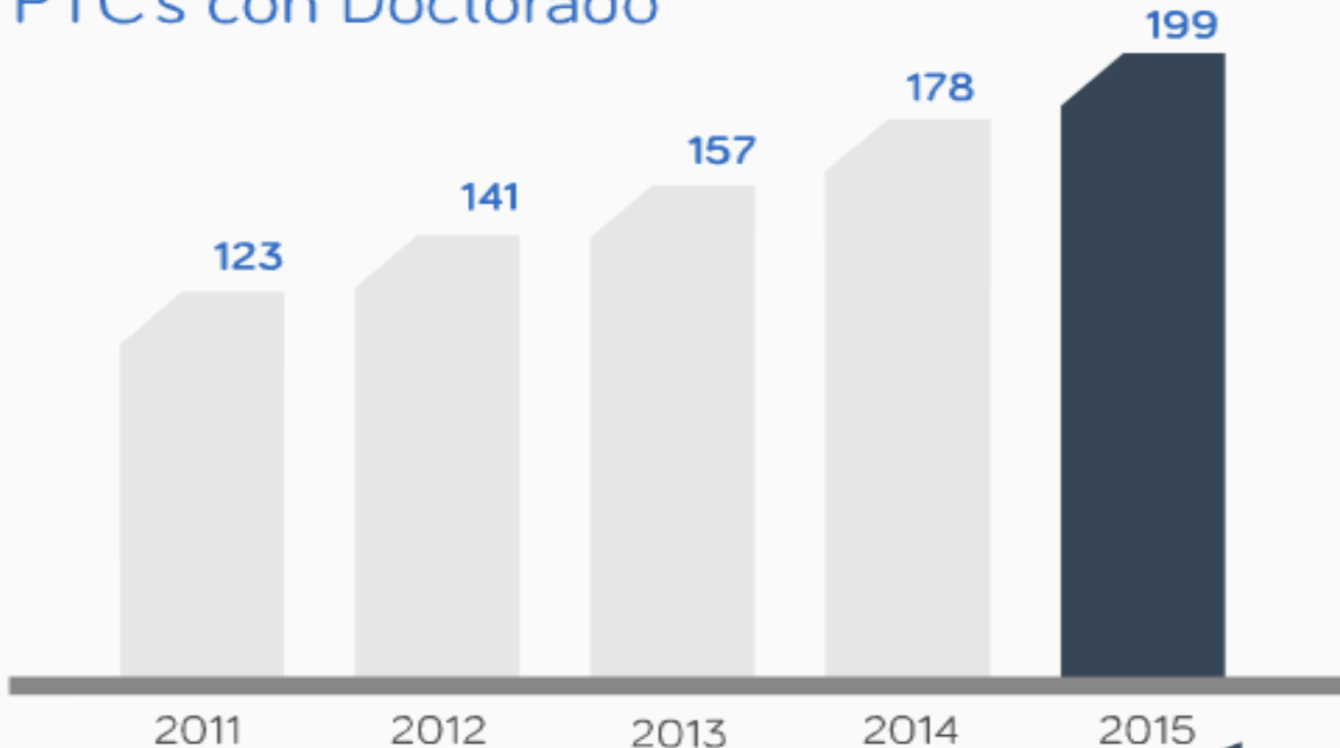
Contexto de la UAN

Investigación	2010	2011	2012	2013	2014	2015
PTC de Nivel Superior	730	714	708	736	726	763
PTC con perfil deseable registrados en el PRODEP	148	295	341	384	383	402
Cuerpos Académicos (CA) registrados en el PRODEP	55	59	52	53	52	55
CA en Formación	48	49	41	40	32	29
CA en Consolidación	7	9	10	8	13	18
CA Consolidado		1	1	5	7	8
Líneas de generación y aplicación del conocimiento registrados en PRODEP	88	90	84	84	85	170
Miembros del Sistema Nacional de Investigación	25	36	48	70	87	94
Candidatos	14	24	29	39	43	43
Nivel I	10	11	18	30	42	49
Nivel II	1	1	1	1	2	2

Fuente: Secretaría de Investigación y Posgrado.

Contexto de la UAN

PTC's con Doctorado



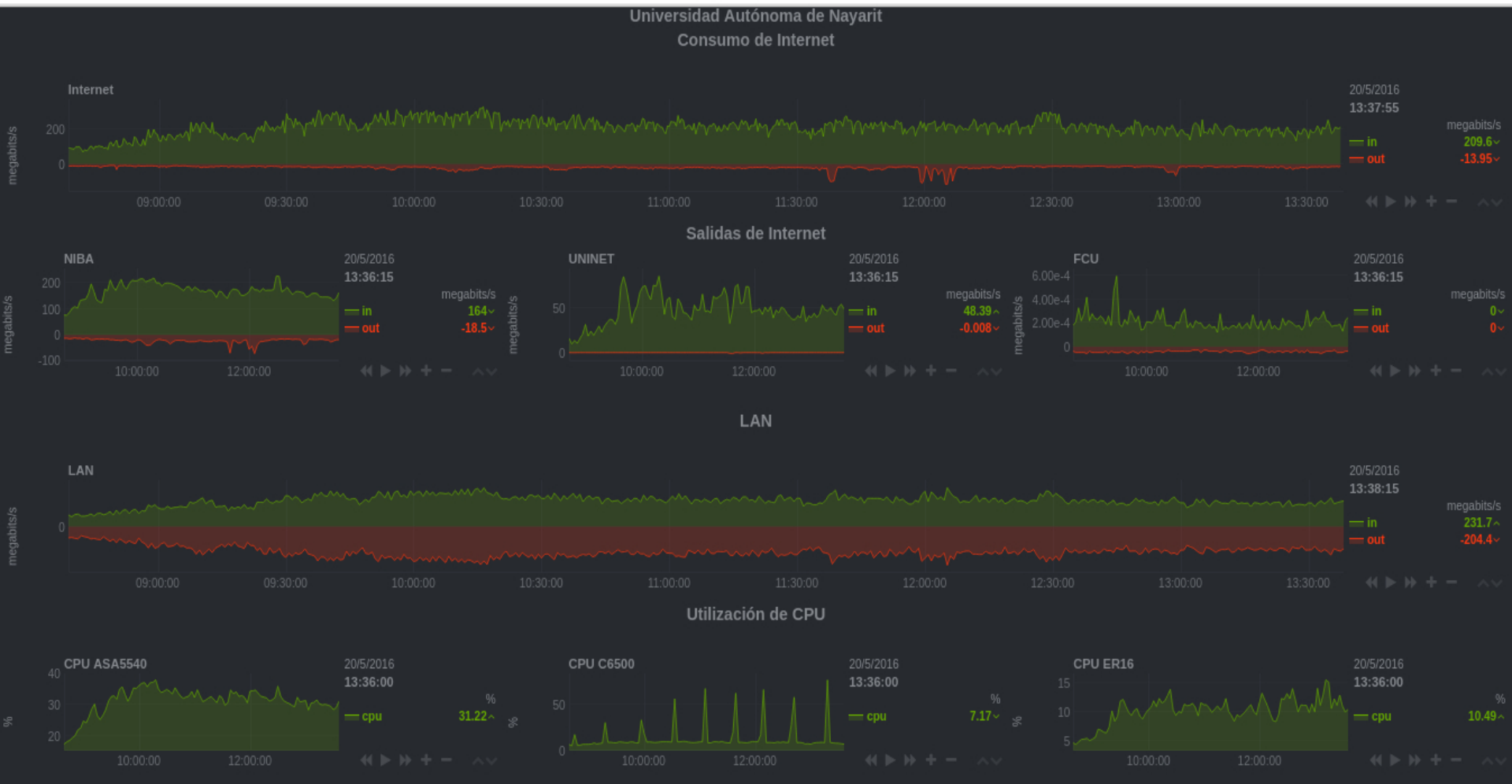
Incremento del 62% de los PTC's con Doctorado del 2011 a 2015

Fuente: Secretaría de Investigación y Posgrado.

Importancia del FCU para la UAN

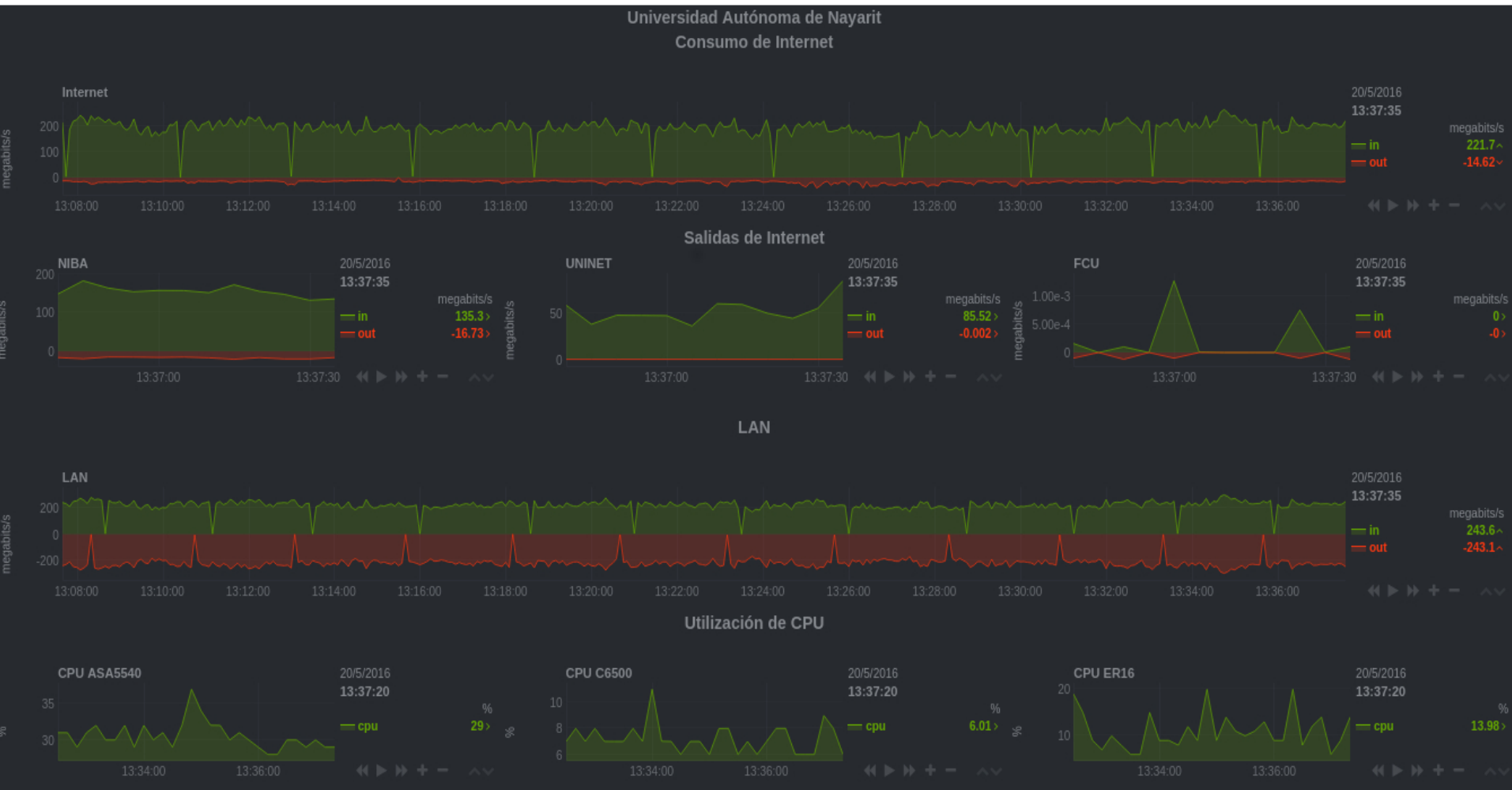
- Conexión de Fibra óptica de UAN a CFE aprox. 3.7 Km.
- Equipamiento necesario para la conexión.
- Conexión a la red académica, Instituciones de educación superior, centros de investigación.
- Acceso a Internet 2
- Acceso a Internet

Acceso a Internet de la UAN



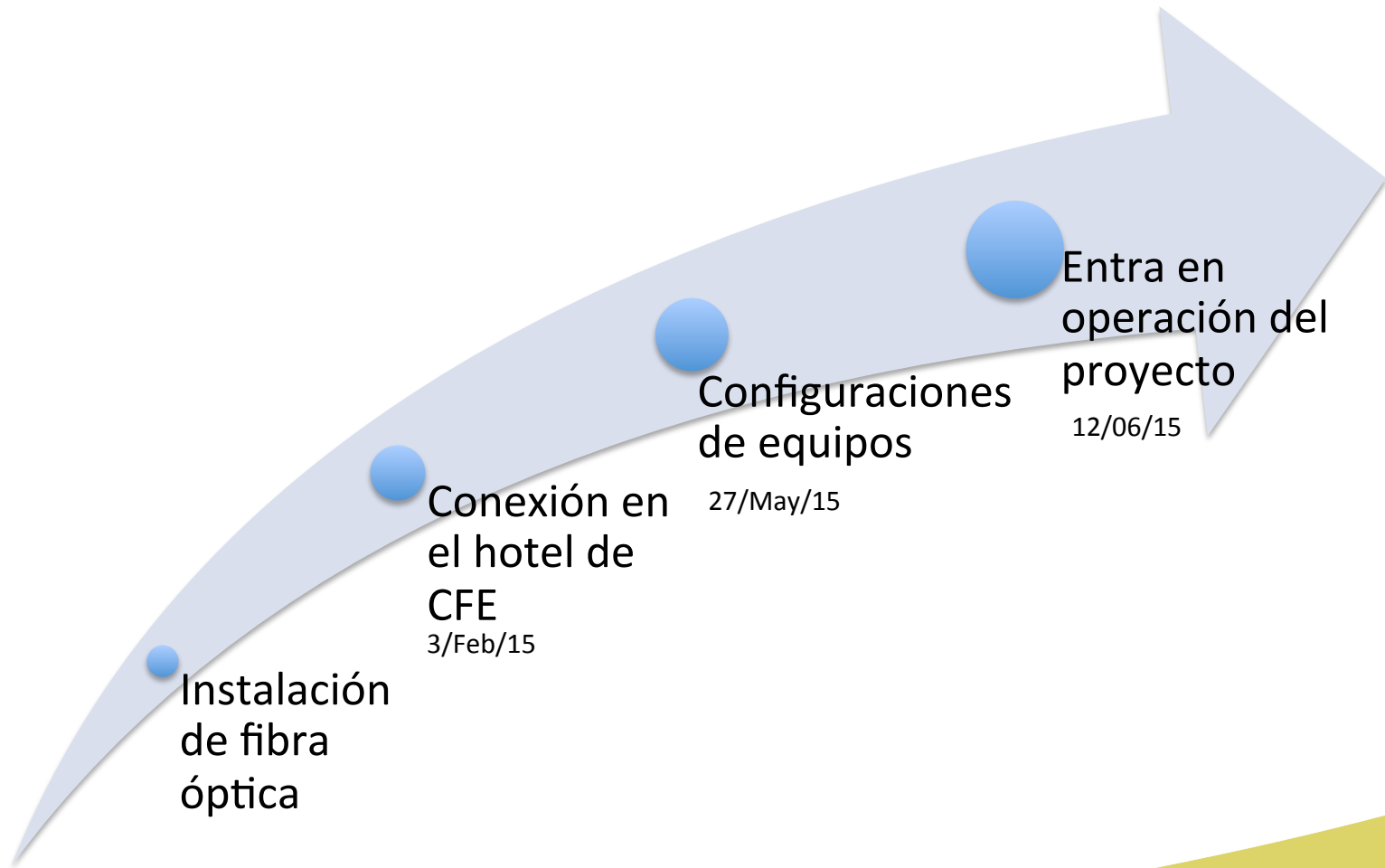
Consumo de 8:30 AM a 1:37 PM 20/Mayo/2016

Acceso a Internet de la UAN

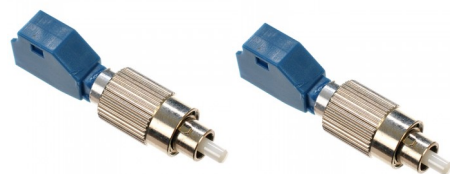
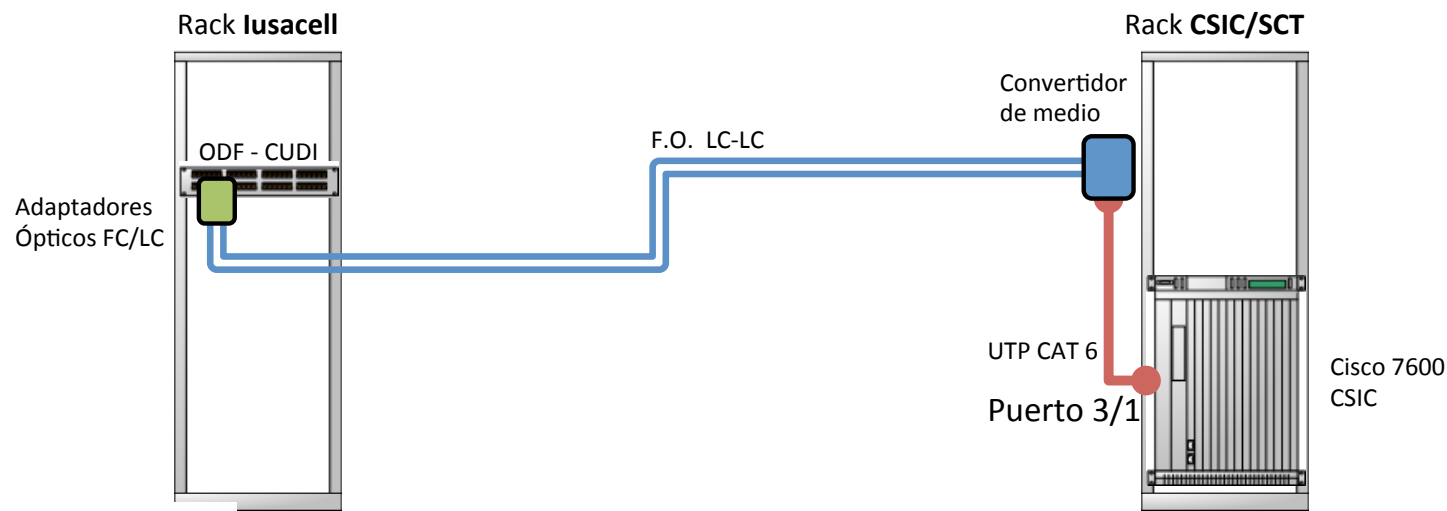


Monitoreo en tiempo real del consumo de internet utilizando Netdata

Proceso de conexión FCU



Conexión en el Hotel CFE (sin panel de cross conexión)

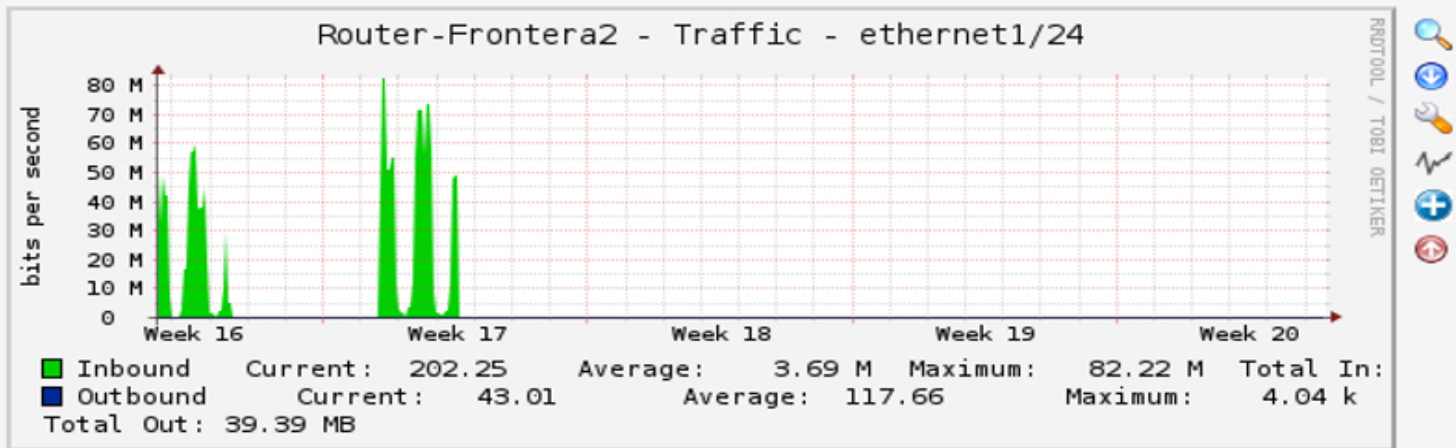


Adaptadores Ópticos
FC-Macho/LC-Hembra
(Pueden ser sustituidos por un jumper de F.O.
Monomodo FC-LC)

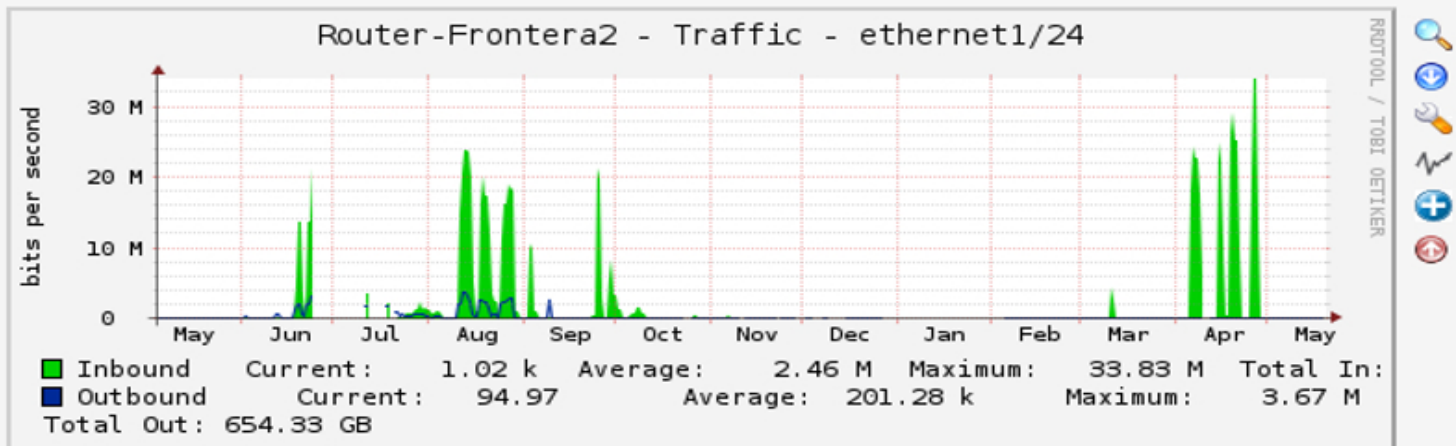


Convertidor de medio
1000BaseTX CopperRJ45
to 1000BaseLX SM LC o
1000BASE-LHA según sea el caso.

Comportamiento FCU



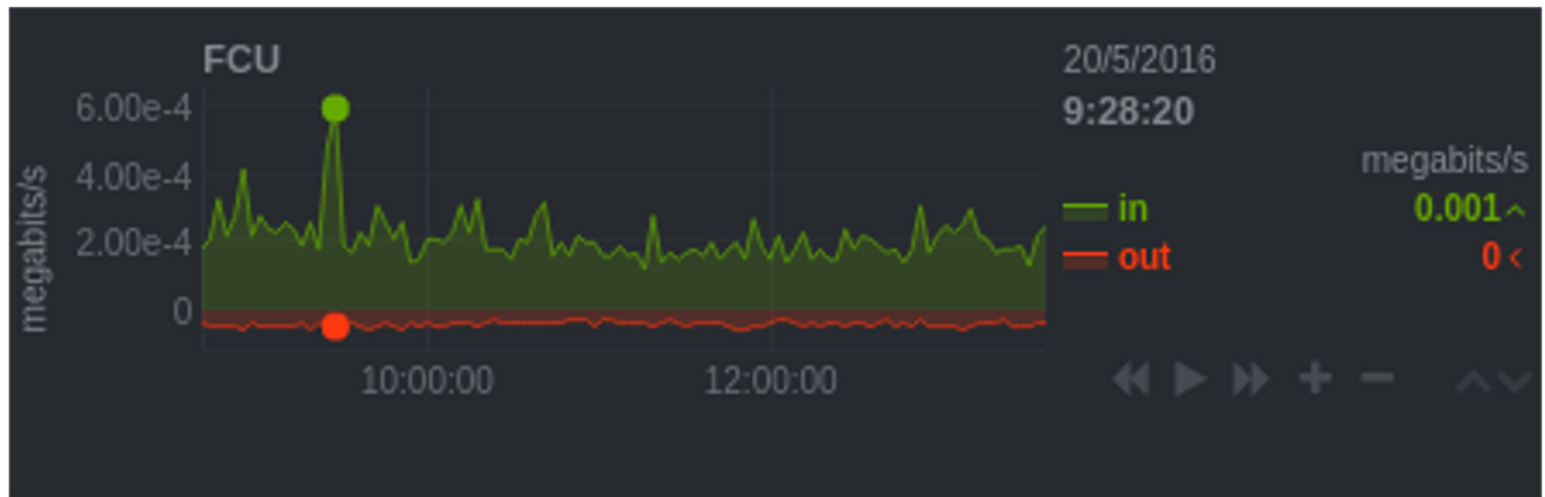
Monthly (2 Hour Average)



Yearly (1 Day Average)

Cacti de Mayo de 2015 a Mayo de 2016

Comportamiento FCU



FCU 8:30 AM a 1:37 PM 20/Mayo/2016

Oportunidades de mejora

- La conexión debería ser a 300 Mbps aunque lo máximo obtenido es de 150 Mbps.
- Actualmente tenemos un ruteo de tipo dinámico (BGP) el cual es muy lento para restablecerse cuando ocurre una incidencia.
- Mejorar la colaboración para reducir los tiempos de respuesta.



Lic. Efrain Jimenez Ortiz
efrain@uan.edu.mx