

# Grupo de Trabajo de Mediciones (GTMDC)

## Objetivo General

Desarrollar e implementar sistemas de monitoreo y medición de rendimiento que brinde información necesaria para medir el comportamiento de la red para detectar y predecir situaciones que afecten su buen funcionamiento.

## Objetivos Específicos

- ✓ Determinar las variables que el sistema tendrá que medir.
- ✓ Implementar las herramientas para el monitoreo.
- ✓ Visualizar y obtener reportes que ofrezcan la información suficiente para cuantificar el buen comportamiento de la red.

## Descripción del grupo

El grupo de trabajo GTMDC se estableció para servir de apoyo a las redes de Internet avanzado de CEDIA en la difusión y uso adecuado de las mediciones, con el fin de emitir recomendaciones, generar documentos, analizar y proponer soluciones a los problemas inherentes a las mediciones a realizarse en las redes de Internet avanzado de CEDIA.

El GTMDC estará compuesto por los delegados técnicos de las instituciones miembros de CEDIA. A su vez, los representantes de las redes de Internet avanzado podrán designar personas especialistas de sus organizaciones o de otras instituciones para integrar este GT.

Las solicitudes de participación de otros interesados serán discutidas por el GT para su aprobación.

## Composición del GT

- Neil Nuñez (Coordinador Técnico)
- Juan Pablo Hidalgo
- Luis Fernando Ruiz
- Gustavo Samaniego
- Otto Parra

## Actividades

- Definir parámetros factibles a medir y elegir los necesarios.
- Solicitar al grupo de Routing e IPv6 la documentación del Backbone CEDIA.
- Realizar un levantamiento de información de los estándares y protocolos que la red soporta.
- Definir métricas a los parámetros que serán observados por el sistema.
- Buscar las herramientas open-source que permitan cumplir los objetivos.
- Realizar pruebas de rendimiento a cada una de las herramientas seleccionadas
- Instalar y configurar las herramientas seleccionadas.
- Instalar la infraestructura y servicios necesarios para contar con las estadísticas en web.
- Emitir informes periódicos del estado del Backbone CEDIA.

- Redactar un documento de “mejores prácticas” en el uso y aplicación de las mediciones.
- Recomendar estándares y políticas de mediciones a los miembros del CEDIA.
- Analizar problemas particulares de configuración e implementación de mediciones de los miembros del CEDIA.
- Publicar la información en el sitio de Web de CEDIA.

### **Resultados Esperados**

- ✓ Contar con un listado de métricas que se requieren observar durante la vigilancia de la red.
- ✓ Tener las herramientas necesarias instaladas y funcionando.
- ✓ Elaborar manuales de instalación, configuración y funcionamiento de las herramientas utilizadas.
- ✓ Tener acceso a información que permita conocer el estado de la red y recibir notificaciones cuando un problema ocurra.
- ✓ Publicación en la página web de CEDIA.
- ✓ Reportes de funcionamiento del Backbone CEDIA.

### **Cronograma**

- 30 días para la investigación de las herramientas a utilizarse y la determinación de los parámetros y sus métricas a medirse
- 40 días para realizar la instalación, configuración y las pruebas de rendimiento a cada una de las herramientas seleccionadas y la elaboración de los manuales correspondientes
- 20 días para elaborar los documentos sobre los estándares y políticas de mediciones recomendados y sobre la mejores prácticas.
- En 7 días se publicará los resultados en el sitio Web de CEDIA.

### **Forma de trabajo**

- Correo electrónico.
  - Neil Nuñez ([nmunez@espol.edu.ec](mailto:nmunez@espol.edu.ec))
  - Juan Pablo Hidalgo ([jhidalgo@espol.edu.ec](mailto:jhidalgo@espol.edu.ec))
  - Luis Fernando Ruiz ([lruiz@espol.edu.ec](mailto:lruiz@espol.edu.ec))
  - Gustavo Samaniego ([gsamanie@server.epn.edu.ec](mailto:gsamanie@server.epn.edu.ec))
- Mensajería instantánea
- Videoconferencia.
- Reuniones presenciales eventualmente