

## DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

SON:  
SELF ORGANIZING  
NETWORKS

## **Dirigido a**

Ingenieros, Licenciados y TSUs de áreas técnicas de Telecomunicaciones, Telemática, informática y afines interesados en conocer las tecnologías involucradas en SON, así como las ventajas para un operador de redes móviles 3G y LTE. Y muy particularmente al personal que trabaja en la gestión y optimización de redes móviles en sus diferentes niveles.

## **Objetivos**

Analizar los procesos y las arquitecturas empleadas en SON para la gestión, organización y optimización automática de las redes móviles, y estudiar su impacto en el desempeño y costos de las redes.

## **Modalidad**

Curso Teórico–Presencial

## **Horario**

Del 06 al 08 de Agosto de 2012.

9:00am. a 1:00pm.

## **Duración**

El curso tiene una duración de 12 horas, a razón de 4 horas por día.

## **Informes**

Av. Universitaria 1801, San Miguel (Pabellón V – Piso 3)

Horario de atención: de lunes a viernes de 9am a 5:30pm.

Teléfono: 6262000 anexo 5030 Fax: 6262087

Facebook: <http://www.facebook.com/event.php?eid=191195370951566>

# Contenido del Curso

## **CAPÍTULO 1**

### **Introducción a SON**

- Introducción
- Definición
- Funciones de SON
- Razones para implementar SON

## **CAPÍTULO 2**

### **Arquitectura SON**

- Arquitecturas para SON: Centralizada, distribuida e híbrida
- Comparación de arquitecturas
- Arquitectura centralizada

## **CAPÍTULO 3**

### **3GPP y SON**

- SON dentro del 3GPP
- SON en el Release 9
- SON en el Release 10
- Otras iniciativas de SON

## **CAPÍTULO 4**

### **Funciones y Procesos Básicos de SON**

- Funciones Básicas de SON:
- Auto Organization, Auto Optimización y Auto Recuperación
- Autoplanificación: celda, lista de vecinas, espectro
- Monitoréo y gestión para auto optimización
- Información para la planificación automática de redes celulares: predicción de propagación, drive test, indicadores de desempeño
- El balance de carga
- Optimización de los parámetros de handover

- Control de interferencia
- Optimización de la capacidad y la cobertura
- Auto recuperación (Self Healing)
- Automatic Neighbor Relation (ANR)
- LTE y SON

## **CAPÍTULO 5**

### **Beneficios de SON para el Negocio: Retorno de la Inversión**

- Beneficios de SON
- Modelo general para el cálculo del Retorno de la Inversión (ROI)
- ROI para self planning
- ROI para self optimization
- ROI para self healing