RFO3 - Ruido y distorsiones. Redes árbol.

cursosatsaid.tv

cursosatsaid.tv

RFO3 - Ruido y distorsiones. Redes Árbol es un curso diseñado para estudiar en profundidad los dos problemas más grandes que afectan a las señales en las redes: ruido y distorsión.

A lo largo de cinco semanas, los participantes trabajan con distintos tipos de distorsiones, problemas de ruido y posibles soluciones para cada caso. A la vez, dedican un espacio a estudiar el concepto y la arquitectura del árbol coaxia.

Este curso, de nivel intermedio, requiere haber aprobado *RFO1 - Introducción a las redes HFC* y *RFO2 - Dispositivos físicos en redes HFC* o acreditar conocimiento de tecnología HFC.

Destinatarios: Graduados de RFO1 y RFO2. Trabajadores y trabajadoras de empresas de telecomunicaciones que utilizen HFC. Técnicos, instaladores y público interesado en formarse en el ruido y distorsión del árbol coaxial en el trabajo con redes HFC.

Contenidos

- El ruido. Explicación, causas y problemas derivados.
- Relación portadora a ruido (CNR)
- Tipos de distorsiones. Distorsion acumulativa de segundo orden (CSO) y tercer orden.
- X-MOD: modulación cruzada.
- CTB: Compuesta de triple batido
- HUM: modulación de zumbido.
- Análisis de incidencia y diagnóstico de distorsiones.
- Redes árbol: concepto y arquitectura del árbol coaxial.
- Señales analógicas y digitales.
- Tipos de modulación: analógica, en frecuencia, digital, por desfasamiento de frecuencia, por desplazamiento de fase cuaternaria y QAM.
- Diagrama de constelaciones en red coaxial.

Cronograma

MÓDULO 1

Introducción y bienvenida. Fundamentos básicos del ruido. Causas y defectos. Relación portadora a ruido (CNR). Pérdida de retorno.

MÓDULO 2

Tipos y origen de distorsiones. Acumulativa de segundo y tercer orden. Modulación cruzada (X-MOD). CTB, HUM. Análisis de incidencia de las distorsiones. Ecualización y camino de directa de un amplificador.

MÓDULO 3

Redes árbol. Concepto y arquitectura del árbol coaxial. Ruido y distorsión en el diseño y operación de las redes. Tecnología de los amplificadores de RF.

MÓDULO 4

Señales analógicas y digitales. Modulación analógica, FM, digital, FSK, QPSK y QAM. Características, orígenes y soluciones a cada una.

MÓDULO 5

Diagrama de contelaciones.
Foro final sobre modulaciones.

Cierre de calificaciones y palabras finales.

Modalidad

Virtual

Para que puedas formarte desde donde estés, desde cualquier punto de Argentina o el mundo.

Asincrónica

Para que puedas adecuar la cursada a tus horarios. Todas las clases y materiales están disponibles las 24hs

Profesional

Tutores profesionales expertos en el área de enseñanza.

Acompañados

Todos los participantes cuentan con el acompañamiento permanente del tutor.

Certificados

Emitimos diplomas para todos los participantes que aprueban el curso. 15 años de trayectoria nos avalan.

Actualizados

Contenidos actualizados mes a mes, trabajando siempre sobre lo que es útil para el trabajo diario.

Más información

www.cursosatsaid.tv

consultas@cursosatsaid.tv

+54 9 11 3788 1728