



ACARMITT

CURSO: DISEÑO DE REDES DE RADIOCOMUNICACIÓN (Nivel-1)

Objetivos del curso Nivel 1:

Recordar los conocimientos básicos de radiocomunicaciones y que los asistentes aprendan a programar y diseñar redes de comunicaciones.

El objetivo principal del curso es transmitir los conocimientos prácticos necesarios a los asistentes para que sean capaces de realizar un anteproyecto de diseño e instalación de un sistema de comunicaciones.

Dirigido a:

El curso va dirigido a Ingenieros técnicos de telecomunicaciones libre ejercientes o profesionales de gabinetes de ingeniería, que deseen ejercitar proyectos de radiotelecomunicaciones

Metodología:

Clases presenciales realización práctica y simulación de enlaces de radio y programación de equipos.

Requisitos: Asistir con ordenador portátil

Duración: 20 horas

Fecha: 8 y 9 de octubre de 2011

Importe: 120 Euros

Lugar: Edificio "Marla Center", Murcia.

Inscripción:

1. Rellenar ficha de pre-inscripción
2. Enviar ficha a acarmitt@coitt una vez admitido en el curso
3. Realizar Ingreso del curso en cuenta del COITT

Ingreso:

Transferencia o ingreso en la cuenta de Bankinter **0128 0036 00 0500001097**.

Será imprescindible hacer constar en la transferencia, además del número de referencia del curso (REF -2011/Murcia) su nombre y apellidos. En el caso de que la transferencia se haga desde una cuenta de la que no es titular, deberá reflejar estos datos en el campo "observaciones del documento de transferencia" rellenando en el campo de concepto: "REF- 2011/Murcia" y nombre del participante al curso.

Una vez hecha la transferencia, se enviará una fotocopia del justificante junto con la ficha de inscripción al fax al 91 5352553 o por correo electrónico a formacion@coitt.es.



PROFESOR: Jorge Garrido Holgado

Contenido:

CAPITULO 1: CONCEPTOS BASICOS DE RADIOCOMUNICACION

- 1- CLASIFICACIÓN DE BANDAS DE FRECUENCIA
- 2- REGIONES DE CAMPO LEJANO Y CAMPO CERCANO
- 3- PERDIDAS DE SEÑAL EN ESPACIO LIBRE
- 4- PROPIEDADES DE LAS ONDAS DE RADIO
- 5- CASO PRACTICO Nº 1: EJEMPLOS DE CALCULO

CAPITULO 2: SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACION EN EL MERCADO

- 1- ESTÁNDAR DE COMUNICACIONES WIFI
- 2- ESTÁNDAR DE COMUNICACIONES WIMAX
- 3- OTROS SISTEMAS
- 4- CONFIGURACIONES PTP
- 5- CONFIGURACIONES PMP

CAPITULO 3: INSTALACION Y CONPROBACION DE EQUIPOS

1. PROGRAMACIÓN DE EQUIPO PTP
2. PROGRAMACIÓN DE EQUIPO PMP
 - a. Parámetros de control
 - b. Análisis de espectro
 - c. Selección de frecuencia
 - d. Balance de potencias
 - e. Configuración de canales y bw
 - f. Configuración de vlan
 - g. Control de accesos
 - h. Capacidades del sistema



- 3- ERRORES COMUNES COMETIDOS EN LAS INSTALACIONES
- 4- CASO PRACTICO Nº 2: CABLEADO Y COMPROBACIÓN DE INTERCONEXIONES
- 5- CASO PRACTICO Nº 3: CONFIGURACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE UN ENLACE PTP
- 6- CASO PRACTICO Nº 4: CONFIGURACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE UN ENLACE PMP

CAPITULO 4: SIMULACION DE RADIOENLACES

1- INTRODUCCION A LA UTILIZACION DE SOFTWARE

- a. ¿Qué es SRTM?
- b. Diseño de redes
- c. Posición y cartografía
- d. Propiedades y topología de la red inalámbrica
- e. Creación de una red lógica
- f. Creación de especificaciones del sistema
- g. Crear y posicionar unidades
- h. Análisis y Presupuesto del radio enlace
- i. Área de cobertura