



2015 CATÁLOGO DE CURSOS DE CAPACITACIÓN TÉCNICA SOBRE PRODUCTOS Y SISTEMAS

APRENDIZAJE MOTOROLA SOLUTIONS
REGIÓN DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



BIENVENIDO

Elegir Motorola es solo el comienzo.

Siguiente: Capacítese sobre las últimas innovaciones de Motorola Solutions y mejore su destreza con nuestra creciente cartera de capacitación.

Gracias a las versátiles soluciones de capacitación y las mejores prácticas de nuestros instructores y diseñadores expertos, puede aumentar la rentabilidad de su inversión en tecnología a lo largo del ciclo de vida de los productos y sistemas.

El Aprendizaje Motorola Solutions le proporciona a su organización un servicio de capacitación integral de ventanilla única: desde el análisis y la consultoría de las necesidades hasta el desarrollo de los cursos, la personalización, la entrega, y la logística.

Deje que Aprendizaje Motorola Solutions trabaje con su equipo para garantizar que su organización configure, opere y mantenga sus productos y sistemas de manera eficiente y que satisfaga sus necesidades en forma eficaz.

CATÁLOGO TABLA DE CONTENIDOS

INFORMACIÓN GENERAL	<u>3</u>
CÓMO REGISTRARSE	<u>4</u>
OPCIONES DE CAPACITACIÓN Y POLÍTICAS	<u>5</u>
INFORMACIÓN ÚTIL	<u>6</u>
CURSOS	<u>7</u>
CURSOS BÁSICOS	<u>8</u>
SISTEMAS ASTRO® 25 IV&D	<u>16</u>
TETRA	<u>31</u>
MOTOTRBO™	<u>39</u>
SUSCRIPTORES	<u>50</u>
CONSOLAS	<u>62</u>
OTROS CURSOS	<u>68</u>
MERCADO VERTICAL	<u>70</u>
CONTÁCTENOS	<u>72</u>



INFORMACIÓN GENERAL



INFORMACIÓN GENERAL

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
[LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM](https://learning.motorolasolutions.com)

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

CÓMO REGISTRARSE

EL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE APRENDIZAJE (LMS)

El LMS es un valioso recurso para ver los últimos cursos, descripciones, requisitos, fechas y ubicaciones.

Si es un cliente de Motorola que ya tiene un ID de usuario, vaya al paso 5.



SI NECESITA CONFIGURAR UNA NUEVA CUENTA DE USUARIO Y LA CONTRASEÑA

1

CREE UN ID DE USUARIO MOTOROLA

- Visite: <https://myaccount.motorolasolutions.com>
- Haga clic en el enlace "Register" en la parte inferior derecha del cuadro Inicio de sesión
- Complete todos los campos obligatorios, como el ID de usuario, la contraseña y las preguntas/respuestas de seguridad
- Le recomendamos encarecidamente que utilice su dirección de correo electrónico del trabajo, es decir, nombre@empresa.com y su ID de usuario
- Haga clic en el botón "Submit"
- En los 30 minutos siguientes, recibirá un correo electrónico de bienvenida que le pide que verifique su cuenta
- **NOTA: Cada persona debe tener una dirección de correo electrónico exclusiva.**

2

ACTIVE SU ID DE USUARIO MOTOROLA

- Acceda a su cuenta de correo electrónico.
- Abra el mensaje de correo electrónico con el asunto "Please Confirm Your Registration with Motorola Solutions" de la bandeja de entrada.
- Haga clic en el enlace "Verify Now" incluido en el mensaje de correo electrónico.
- Introduzca su ID de usuario Motorola y contraseña.
- Haga clic en "Submit".
- Se ha activado su cuenta de membresía Motorola.
- **NOTA: Si no sigue estos pasos, su cuenta no se activará y no podrá acceder al LMS.**

3

ACCESO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE APRENDIZAJE (LMS)

- Abra la página de LMS en:
<https://learning.motorolasolutions.com>
- Introduzca su ID/correo electrónico de usuario Motorola y contraseña
- Haga clic en "Log In"
- Encuentre su nombre en la esquina superior derecha de la página
- Coloque el cursor sobre su nombre y haga clic en "Logout"

NOTA: En este punto tendrá acceso únicamente al dominio PÚBLICO de capacitación, y no podrá ver/inscribirse en ninguno de los cursos. Debe completar el paso 4 con el fin de colocarse en los dominios de capacitación correctos.

4

ESTABLEZCA SUS DOMINIOS DE CAPACITACIÓN

- Tendrá que ponerse en contacto con la Mesa de ayuda de aprendizaje en su dominio de capacitación específico.
- Envíe un correo electrónico a training.lacr@motorolasolutions.com o llame a la Mesa de ayuda de aprendizaje al +52 (55) 4738.0332 con la siguiente información:
- Nombre (nombre y apellido)
- ID de usuario Motorola
- Nombre de la empresa
- Número de cuenta (si corresponde)
- Programa de estudios de capacitación requerido
- Dentro de las 24 horas, tendrá acceso a los cursos del sistema de administración de aprendizaje (LMS) disponibles en sus dominios asignados.



PARA INSCRIBIRSE EN UN CURSO (UNA VEZ QUE TENGA UNA CUENTA LMS)

5

INSCRÍBASE EN LOS CURSOS: CAPACITACIÓN DIRIGIDA POR UN INSTRUCTOR O EN LÍNEA (UNA VEZ QUE TENGA UNA CUENTA LMS)

- Inicie sesión en el LMS:
<https://learning.motorolasolutions.com>
- Introduzca su ID de usuario/correo electrónico
- Introduzca la contraseña (si es necesario restablecer su contraseña o la ha olvidado, haga clic en el enlace "Forgot/Reset Password")
- Haga clic en "Log In"
- Vaya al enlace "Training Catalog"
- Los cursos dirigidos por un instructor/en línea están disponibles aquí
- Seleccione el curso relevante y haga clic en "Enroll" para comenzar

INFORMACIÓN GENERAL

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en: LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en: training.LACR@motorolasolutions.com.

OPCIONES DE CAPACITACIÓN, POLÍTICAS Y REQUISITOS

OPCIONES DE CAPACITACIÓN

RESIDENTE, CAPACITACIÓN DIRIGIDA POR INSTRUCTOR

La capacitación de residente consta de clases regulares en uno de los Centros de capacitación técnica de Motorola. Los centros se han establecido para que los estudiantes puedan sumergirse en el tema, con muy pocas distracciones. Cuentan con una gran cantidad de tiempo para capacitación práctica que les permite desarrollar soluciones creativas para problemas específicos. La capacitación de los residentes incluye una diversa base de clientes; por lo tanto, el equipo de las aulas se basa en una configuración estándar. Además, algunos cursos incluyen actividades basadas en medios de comunicación que son facilitadas por el instructor. Se requiere registro anticipado.

CAPACITACIÓN EN EL SITIO EN SU UBICACIÓN

Los títulos de todos los cursos se pueden entregar en su ubicación, impartidos por nuestro personal de instructores expertos. Para obtener más información sobre las opciones de entrega en el sitio, comuníquese con nosotros en: training.lacr@motorolasolutions.com.

CURSO EN LÍNEA AL RITMO DEL ALUMNO

El aprendizaje en línea al ritmo del alumno le permite obtener conocimientos básicos sobre una variedad de temas con su propia computadora, en su propio horario. Seleccione los cursos de las recomendaciones que figuran en los mapas de capacitación de cada área de producto del catálogo, o simplemente de acuerdo con su propia necesidad. Solo tiene que buscar los cursos "Online Self-paced".



COMPRENSIÓN DE LOS ÍCONOS



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR



CURSO EN LÍNEA AL RITMO
DEL ALUMNO



CURSO OPCIONAL



PRUEBA

UPGRADED

CURSO ACTUALIZADO

NEW

CURSO NUEVO

POLÍTICAS Y REQUISITOS

CANCELACIÓN Y REPROGRAMACIÓN POR PARTE DEL ALUMNO

La cancelación o reprogramación por parte del cliente al menos 30 días antes de la fecha de inicio de la clase estará sujeta a la inscripción del curso completo.

CANCELACIÓN Y REPROGRAMACIÓN POR PARTE DE MOTOROLA

Motorola se reserva el derecho de modificar o cancelar las clases hasta 10 días hábiles antes de la fecha de inicio de la clase. Será notificado en ese momento de un cambio o cancelación.

PROFESIONALISMO

Se espera que los estudiantes mantengan una conducta y vestimenta profesional en todo momento. La vestimenta de la clase es informal, pero elegante. Por razones de seguridad, no podemos permitir shorts, sandalias de tiras o camisetas sin mangas en el aula.

REQUISITOS PARA LA COMPUTADORA PORTÁTIL

Muchas de nuestras clases ahora requieren que los estudiantes lleven sus computadoras portátiles al aula para que puedan utilizar una copia electrónica del material de la clase. Revise su correo electrónico de confirmación de requisitos de inscripción específicos para su clase.

LIMITACIONES DEL CONTENIDO Y LA ESTRATEGIA DE CAPACITACIÓN

Todas las clases de capacitación de Motorola están diseñadas para apoyar y alinearse con la estrategia de servicio de Motorola para cada producto. Esta estrategia puede incluir una combinación de (pero no se limita a) procesos, procedimientos, recomendaciones y asesoramiento basados en la experiencia de un instructor que pueden implicar la reparación, el reemplazo o la recuperación de hardware, software o firmware de los productos Motorola. La reparación, sustitución o recuperación de estos productos pueden variar de un producto a otro. Motorola se reserva el derecho de cambiar la estructura y el contenido de todos los cursos en cualquier momento.

INFORMACIÓN GENERAL

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

INFORMACIÓN ÚTIL

PARA PREGUNTAS Y ASISTENCIA

La mesa de ayuda del LMS está disponible de lunes a viernes de 8:00 a 17:30 (EE.UU. EST) en el siguiente número de teléfono: +52 (55) 4738,0332. La atención está disponible en español, portugués e inglés. También puede enviar un correo electrónico a nuestra Mesa de ayuda del LMS: training.lacr@motorolasolutions.com.

Llame al número de teléfono de su conveniencia de los números de teléfonos del **Centro de interacción con socios (PIC)** que aparecen en la siguiente lista:

PAÍS	NÚMERO DE TELÉFONO LOCAL
Argentina	0800-333-3708
Brasil	0800-892-4264
Chile	123-0020-2126
Colombia	01-800-710-2285
Costa Rica	0800-013-1450
México	001-855-241-8253
Panamá	001-800-205-3867
Perú	0800-55760
Venezuela	0800-100-9332

Para obtener asistencia, también puede marcar uno de los siguientes teléfonos directos según su idioma de preferencia:

NÚMEROS DE TELÉFONO DEL CENTRO DE INTERACCIÓN CON SOCIOS (PIC)	
Español	DID 3127255372
Portugués	DID 3127255373
Caribe	DID 3127255368

Para obtener asistencia específica para las cuentas de socio, comuníquese con nosotros en:
partners.lacr@motorolasolutions.com.

CÓMO HACER PAGOS AL INSCRIBIRSE EN UN CURSO

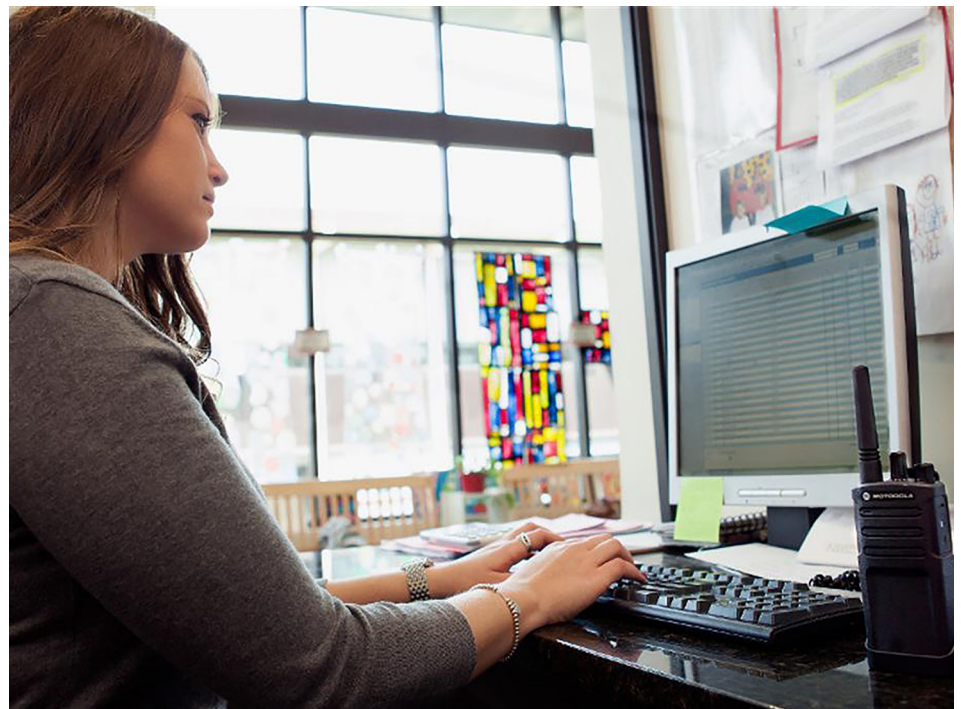
CÓMO HACER PAGOS AL INSCRIBIRSE

Para su comodidad, aceptamos las siguientes modalidades de pago:

- Tarjeta de crédito

Si es necesario pagar por adelantado para asegurar su registro, debe ser recibido por Motorola 30 días antes de su participación.

Comuníquese con la Mesa de ayuda para solicitar ayuda con los pagos y las especificaciones de P.O. Todos los precios se muestran en dólares estadounidenses.



CURSOS

USO DE LOS MAPAS DE CAPACITACIÓN

El ícono de prueba  que se encuentra en los mapas indica que se administrará una prueba posterior después de que se haya completado el curso de introducción en línea. La prueba tiene por objeto determinar que los participantes tengan los conocimientos necesarios para continuar con el resto del programa de estudios.



CURSOS BÁSICOS

CONCEPTOS BÁSICOS DE RF (RDS0002)	UPGRADED	<u>11</u>
CONCEPTOS BÁSICOS DEL RADIO (RDS0004)	UPGRADED	<u>11</u>
CONCEPTOS BÁSICOS DE RED (RDS0003)	UPGRADED	<u>11</u>
SISTEMAS DE COMUNICACIÓN POR RADIO (RCS001-E)		<u>12</u>
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS SISTEMAS DE RADIO (RCS002-E)		<u>12</u>
TEORÍA DE OPERACIONES DE RADIO (RCS003-E)		<u>12</u>
SUPERACIÓN DE LA BRECHA DE CONOCIMIENTOS DE ASTRO® 25 – TÉCNICO (ACT100-E)		<u>13</u>
SUPERACIÓN DE LA BRECHA DE CONOCIMIENTOS DE ASTRO® 25 – ADMINISTRADOR DE SISTEMAS (ACT101-E)		<u>13</u>
CONCEPTOS DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIÓN (NST021)		<u>13</u>
EL VALOR DEL CUMPLIMIENTO DE R56 (NST925-1)	NEW	<u>14</u>
INTRODUCCIÓN A R56 (NST925-2)	NEW	<u>14</u>
TALLER DE PRÁCTICAS DE INSTALACIÓN EN EL SITIO (R56) (NST925)		<u>14</u>
FUNDAMENTOS DE REDES PARA LA (AEL1300)		<u>15</u>
REDES APLICADAS A SISTEMAS MOTOTRBO™ (PCT2007)	NEW	<u>15</u>
REDES APLICADAS A SISTEMAS ASTRO® 25 (NWT003)		<u>15</u>

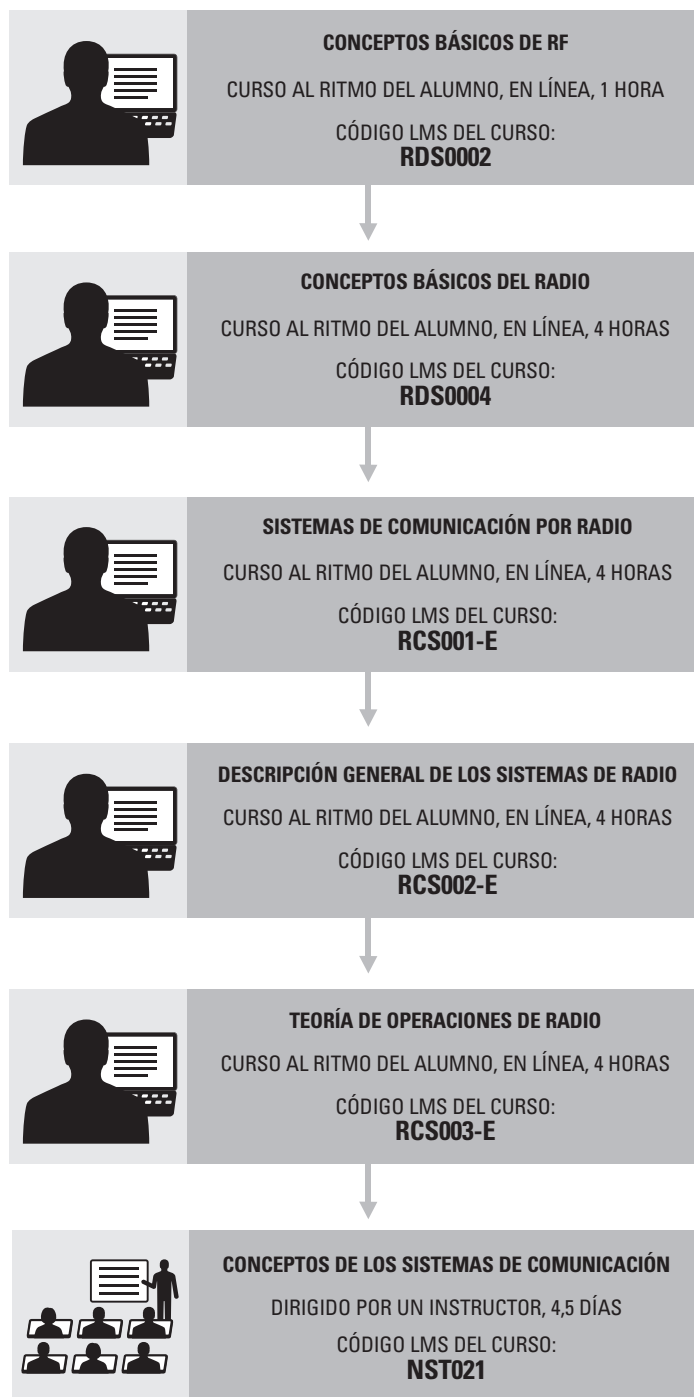
SOLUCIONES DE RADIO **CONOCIMIENTO FUNDAMENTAL**

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

FUNDAMENTOS DE RF

ASPECTOS BÁSICOS DE RF/ASPECTOS BÁSICOS DE SISTEMAS DE RADIO



PROGRAMA DE ESTUDIOS COMPLETO

EL PARTICIPANTE TIENE LOS CONOCIMIENTOS NECESARIOS DE RF PARA AVANZAR HASTA LOS CURSOS DE CAPACITACIÓN TÉCNICA MÁS COMPLEJOS.

SOLUCIONES DE RADIO CONOCIMIENTO FUNDAMENTAL

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

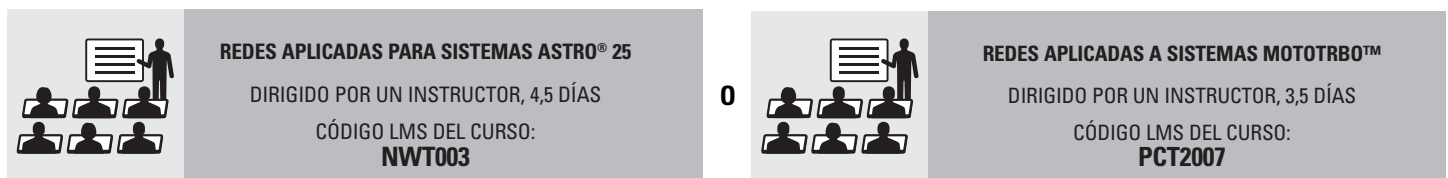
Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

FUNDAMENTOS DE IP/REDES

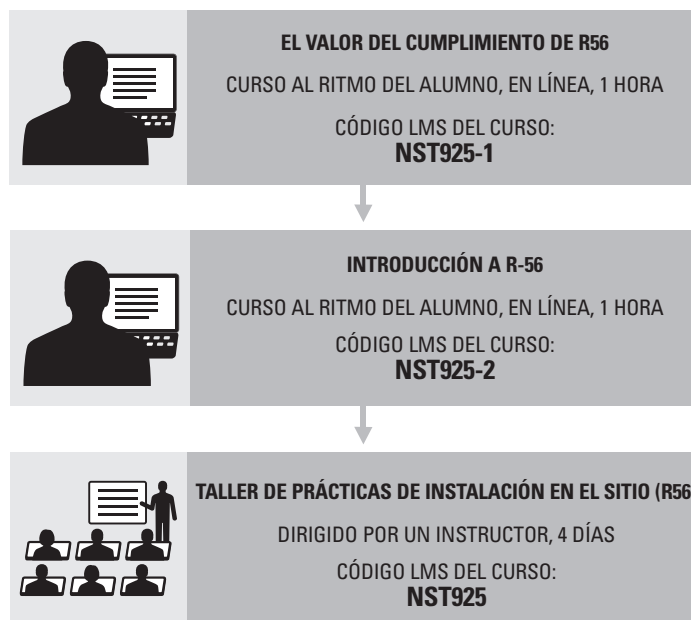


ELIJA UNO DE LOS SIGUIENTES CURSOS A CONTINUACIÓN EN FUNCIÓN DE SU SISTEMA DE SOLUCIONES

SOLUCIONES ASTRO® 25



FUNDAMENTOS DE R56



NEW

HAGA CLIC AQUÍ PARA IR A LA PÁGINA 16 PARA
OBTENER MÁS DETALLES SOBRE ASTRO® 25

NEW

HAGA CLIC AQUÍ PARA IR A LA PÁGINA 31
PARA OBTENER MÁS DETALLES SOBRE TETRA

NEW

HAGA CLIC AQUÍ PARA IR A LA PÁGINA 39 PARA
OBTENER MÁS DETALLES SOBRE MOTOTRBO™

PROGRAMA DE ESTUDIOS COMPLETO

EL PARTICIPANTE TIENE PROTOCOLOS IP Y REDES PARA USAR LOS SISTEMAS MOTOROLA QUE REQUIERAN CAPACITACIÓN TÉCNICA AVANZADA.

SOLUCIONES DE RADIO CONOCIMIENTO FUNDAMENTAL

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en: LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en: training.LACR@motorolasolutions.com.

CONCEPTOS BÁSICOS DE RF

UPGRADED

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso hace hincapié en los conceptos que respaldan la teoría y operación de sistemas de RF. Los temas incluyen los transmisores y receptores básicos del radio, propagación de RF, modulación, sistemas de antenas, líneas de transmisión y comunicaciones de datos.

PÚBLICO

Personal técnico que necesita comprender los conceptos de los sistemas de comunicaciones que incluyen radio básico, propagación de RF, modulación, sistemas de antena, líneas de transmisión y comunicaciones de datos.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Describir los principios eléctricos, incluyendo la corriente directa y la alterna
- Describir la estructura básica de los transmisores y receptores de radio
- Describir la operación del sistema de antena
- Identificar diferentes tipos de medios de transmisión
- Describir la propagación de RF y comprender las ganancias del sistema en un presupuesto de enlace

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



CURSO EN LÍNEA AL RITMO DEL ALUMNO
DURACIÓN: 1 HORA
CÓDIGO LMS DEL CURSO: **RDS0002**
EQUIVALENCIA: **AAE1300**

CONCEPTOS BÁSICOS DEL RADIO

UPGRADED

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El propósito de este curso es proporcionar a los estudiantes los conocimientos básicos y fundamentales sobre el radio de dos vías móvil terrestre, los cuales son necesarios cuando se trabaja con Motorola Solutions. Este curso es ideal para las personas que venden o realizan mantenimiento de radios de dos vías móviles terrestres y está diseñado para satisfacer las necesidades de los empleados de Canal MR y Motorola Solutions.

PÚBLICO

Socios y empleados de Motorola Solutions.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Definir qué es un radio de dos vías
- Describir los componentes del radio de dos vías
- Describir los tipos de comunicación
- Enumerar y describir formas de cobertura extendida
- Describir las soluciones analógicas y digitales
- Describir cómo funcionan los procesos de transmisión y recepción en radios de dos vías convencionales y troncalizados
- Definir la escalabilidad del sistema
- Identificar las consideraciones de la implementación de un radio de dos vías
- Enumerar las características de los sistemas de sitio único, de zona única y de varias zonas
- Explicar el concepto de seguridad de radio de dos vías
- Describir los estándares abiertos para las siguientes tecnologías: APCO P25, TETRA y DMR

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Conceptos básicos de RF (RDS0002)



CURSO EN LÍNEA AL RITMO DEL ALUMNO
DURACIÓN: 4 HORAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: **RDS0004**
EQUIVALENCIA: **AAE1303**

CONCEPTOS BÁSICOS DE RED

UPGRADED

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso proporciona una descripción detallada de los aspectos fundamentales de redes del sistema. Los temas incluyen el modelo OSI de siete capas, bridges y switch, IP y enrutamiento, aplicaciones y seguridad.

PÚBLICO

Ingenieros que necesitan comprender los conceptos básicos de las redes de sistemas.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Identificar los elementos y la interconectividad de una red básica
- Definir los modelos OSI y TCP/IP
- Definir las ventajas de las diferentes opciones de disposición de la red
- Mencionar las capas físicas y de enlace de datos de los modelos OSI y TCP/IP
- Definir las capas de red y transporte de los modelos OSI y TCP/IP
- Identificar las capas de servicio dentro de los modelos OSI y TCP/IP
- Definir el concepto de seguridad de red
- Identificar las organizaciones de estándares

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



CURSO EN LÍNEA AL RITMO DEL ALUMNO
DURACIÓN: 1 HORA
CÓDIGO LMS DEL CURSO: **RDS0003**
EQUIVALENCIA: **AAE1301**

SOLUCIONES DE RADIO CONOCIMIENTO FUNDAMENTAL

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com

SISTEMAS DE COMUNICACIÓN POR RADIO

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso proporciona a los asociados en el campo de la tecnología y las telecomunicaciones conocimiento sobre los sistemas de comunicaciones inalámbricos. Cómo funciona un radio de dos vías, y cómo se presentan y explican los componentes básicos de un sistema de comunicación. Teoría de funcionamiento de simplex, dúplex y repetidor además de aprendizaje dirigido a consideraciones relativas al espectro, la frecuencia y el rango. Los participantes también aprenderán teoría de funcionamiento básico sobre sistemas de votación, sistemas de troncalización y sistemas de comunicaciones de datos además de la función que tienen la línea de transmisión, la antena y la modulación de frecuencia en el rendimiento de un sistema de comunicación por radio de dos vías. Pruebas interactivas acompañan cada módulo de aprendizaje para ayudar al estudiante a mantener y aplicar su conocimiento fundamental.

PÚBLICO

Generalidades.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Comprender la terminología asociada con el equipo y los sistemas de comunicación por radio de dos vías
- Describir el propósito y las características de los sistemas básicos de radio de dos vías, los sistemas despachadores, los sistemas de amplitud y cobertura total, sistemas de troncalización y sistemas de comunicación digital
- Comprender decibelios, características de la línea de transmisión, antenas y conceptos de modulación

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



CURSO EN LÍNEA AL RITMO DEL ALUMNO
DURACIÓN: 4 HORAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: **RCS001-E**

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS SISTEMAS DE RADIO

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso le proporcionará a los asociados en el campo de la tecnología inalámbrica y las telecomunicaciones conocimiento técnico básico sobre las soluciones del sistema de radio de dos vías de Motorola, como los sistemas convencionales, sistemas troncalizados y sistemas digitales Astro® 25. Cada módulo de aprendizaje proporciona instrucciones sobre los componentes específicos del sistema y se acopla al alumno con interacción gráfica y preguntas retadoras. Después de completar este programa, los alumnos tendrán fundamentos excelentes y conocimientos técnicos de los principales sistemas de radio de dos vías utilizados por los clientes comerciales de Motorola y los clientes de soluciones gubernamentales. Pruebas interactivas acompañan cada módulo de aprendizaje para ayudar a los estudiantes a mantener y aplicar su conocimiento técnico básico.

PÚBLICO

Generalidades.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Describir las funciones de señalización de un radio convencional
- Explicar el funcionamiento básico de un sistema troncalizado
- Describir las funciones de señalización de un radio troncalizado
- Explicar el funcionamiento básico de un sistema digital
- Describir las funciones de señalización de un radio digital
- Explicar y comprender las características de la señalización analógica a la digital
- Describir funciones digitales como: encryption, protección de errores, integración de voz y datos e ID de unidad continua

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



CURSO EN LÍNEA AL RITMO DEL ALUMNO
DURACIÓN: 4 HORAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: **RCS002-E**

TEORÍA DE OPERACIONES DE RADIO

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso proporcionará a los asociados el conocimiento técnico básico de la teoría de las operaciones de radio... cómo funciona. El aprendizaje en este curso incluirá operación de radio básica, operación de transmisor y receptor, generación de frecuencia, funciones de control y operación digital. Cada módulo de aprendizaje proporciona instrucciones sobre las características operacionales específicas del sistema y se acopla al estudiante con interacción gráfica y teoría general de los objetivos de aprendizaje. Después de completar este curso, los estudiantes tendrán una mejor comprensión de las principales características operativas de un sistema de comunicación inalámbrico y podrán aplicar sus conocimientos básicos en su disciplina relacionada con la tecnología. Pruebas interactivas acompañan cada módulo de aprendizaje para ayudar al estudiante a mantener y aplicar su conocimiento.

PÚBLICO

Generalidades.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Explicar el funcionamiento básico de un radio de dos vías
- Comprender el flujo de señal básico de una radio de dos vías
- Describir los elementos que componen un radio de dos vías
- Explicar el cómo y el por qué de los circuitos de generación de frecuencia
- Explicar el cómo y el por qué del sistema de circuitos del receptor
- Explicar el funcionamiento básico de los circuitos del transmisor
- Explicar el funcionamiento básico de los circuitos del controlador/audio
- Describir los elementos digitales de un radio digital
- Comprender y describir los pasos básicos involucrados en el transmisor y receptor de radio digital

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



CURSO EN LÍNEA AL RITMO DEL ALUMNO
DURACIÓN: 4 HORAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: **RCS003-E**

SOLUCIONES DE RADIO CONOCIMIENTO FUNDAMENTAL

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com

SUPERACIÓN DE LA BRECHA DE CONOCIMIENTO PARA ASTRO® 25 – TÉCNICO

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso de siete módulos está diseñado para llevar a los técnicos con diferentes antecedentes y niveles de experiencia a un punto de partida común para el programa de estudios de ASTRO 25®. Este curso ofrece siete módulos desde los conceptos básicos de sistemas de comunicación por radio y funciones de red de las computadoras, hasta la evolución que llevó hasta la arquitectura del sistema de troncalización de ASTRO® 25.

PÚBLICO

Este curso está dirigido a los técnicos de sistema y otros usuarios del sistema ASTRO® 25 que son nuevos en sistemas radioeléctricos troncalizados. También aquellos con experiencia en sistemas de radio no basados en IP como sistemas SmartNet y SmartZone.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Explicar los diferentes conceptos del sistema de radio que se aplican a sistemas convencionales y troncalizados
- Comparar señales de comunicación por radio analógicas con la señalización de comunicaciones de radio de ASTRO 25®
- Identificar los diferentes conceptos de comunicación mediante diagramas de bloque representativos de los respectivos sistemas
- Comparar los conceptos de comunicación del sistema de radio mediante diagramas de bloque representativos de los respectivos sistemas
- Comparar la manera en que la voz, los datos y la información fluyen a través de diferentes tipos de sistemas de comunicación por radio y cómo la información de señalización controla el flujo de la información
- Describir las funciones de cada sistema de comunicación por radio en términos de ventajas y desventajas

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



CURSO EN LÍNEA AL RITMO DEL ALUMNO
DURACIÓN: 4 HORAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: **ACT100-E**

SUPERACIÓN DE LA BRECHA DE CONOCIMIENTO PARA ASTRO® 25 – ADMINISTRADOR DE SISTEMAS

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso de siete módulos está diseñado para llevar a los administradores con diferentes antecedentes y niveles de experiencia a un punto de partida común para el programa de estudios de ASTRO 25®. Este curso ofrece siete módulos desde los conceptos básicos de sistemas de comunicación por radio y funciones de red de las computadoras, hasta la evolución que llevó hasta la arquitectura del sistema de troncalización de ASTRO® 25.

PÚBLICO

Administradores de sistemas que son nuevos en sistemas radioeléctricos troncalizados. También aquellos con experiencia en sistemas de radio no basados en IP como sistemas SmartNet y SmartZone.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Identificar los diferentes conceptos de comunicación mediante diagramas de bloque representativos de los respectivos sistemas
- Comparar los conceptos de comunicación del sistema de radio mediante diagramas de bloque representativos de los respectivos sistemas
- Comparar la manera en que la voz, los datos y la información fluyen a través de diferentes tipos de sistemas de comunicación por radio, y cómo la información de señalización controla el flujo de la información
- Describir las funciones de cada sistema de comunicación por radio en términos de ventajas y desventajas
- Explicar los conceptos de sistemas radioeléctricos troncalizados

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



CURSO EN LÍNEA AL RITMO DEL ALUMNO
DURACIÓN: 4 HORAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: **ACT101-E**

CONCEPTOS DE LOS SISTEMAS DE COMUNICACIÓN

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El curso de Conceptos de sistemas de comunicación hace hincapié en los conceptos que respaldan la teoría y operación de sistemas de RF. Los temas principales incluyen:

- Operación de un sistema de RF, que incluye comunicación directa, operación de repetidor y tipos de señalización utilizados en sistemas de RF
- Un recorrido básico de la construcción de un sistema de comunicación desde "simple" hasta "semidúplex", "sistemas de votación" y "simulcast", haciendo hincapié en las mejoras obtenidas en el ámbito de la comunicación con cada paso:
- Troncalización, que incluye operación de Smartzone
- Tipos de modulación utilizados en la operación del sistema de RF, incluido ASTRO®
- Ruta de radiofrecuencia, que incluye la antena y línea de transmisión
- Decibelios y sus usos en el trabajo
- Propagación de RF/interferencia de RF
- Prácticas básicas de resolución de problemas desde la perspectiva del sistema

PÚBLICO

Generalidades.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Definir los términos utilizados comúnmente en sistemas de comunicación recíproca
- Utilizar de forma eficaz el conocimiento sobre los sistemas de comunicación por radio de dos vías para solucionar problemas típicos de los sistemas de comunicación de radio de dos vías
- Desarrollar los requisitos para un sistema de radio de dos vías y establecer los requisitos de programación y protocolo según lo solicitado
- Mejorar las habilidades en la interpretación de las comprobaciones del receptor, transmisor y antena típicos de un radio de dos vías para solucionar problemas en el sistema de comunicación por radio de dos vías
- Usar decibelios para interpretar la ruta de la frecuencia de radio y el sistema de antena para describir el rendimiento y la resolución de problemas esperados para un sistema de comunicación por radio

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Conocimientos de electrónica básica
- Experiencia en el uso del equipo de prueba estándar



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 4.5 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: **NST021**

SOLUCIONES DE RADIO CONOCIMIENTO FUNDAMENTAL

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en: LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en: training.LACR@motorolasolutions.com.

EL VALOR DEL CUMPLIMIENTO DE R56

NEW

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso presenta el valor del siguiente manual de estándares y pautas Motorola Solutions para los sitios de comunicación (R56) para las partes que intervienen en el desarrollo de un sitio en cada una de las etapas del proceso de diseño y desarrollo del sitio de RF.

PÚBLICO

- Personal orientado al cliente que desee comprender el valor que tienen los procesos con R56
- Cualquier persona que quiera comprender el valor que tienen los procesos con R56

OBJETIVOS DEL CURSO

Al finalizar el curso, el participante será capaz de:

- Describir las tareas de diseño y desarrollo del sitio necesarias para cumplir con los requisitos R56
- Describir las tareas de diseño e instalación del edificio y el alojamiento necesarios para cumplir con los requisitos R56
- Identificar las tareas de conexión a tierra interna y externa necesarias para satisfacer necesidades R56
- Identificar las necesidades de supresión de sobrevoltaje transitorio que cumplan con los requisitos R56
- Minimizar el impacto de la interferencia de RF en el sitio, en línea con los requisitos R56
- Identificar las tareas de instalación de equipos necesarias para cumplir con los requisitos R56

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



CURSO EN LÍNEA AL RITMO DEL ALUMNO
DURACIÓN: 1 HORA
CÓDIGO LMS DEL CURSO: **NST925-1**

INTRODUCCIÓN A R56

NEW

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

La finalidad de este curso es presentar una descripción de alto nivel del proceso de diseño y construcción de RF en el sitio, en línea con las pautas indicadas en el manual de estándares y pautas para los sitios de comunicación (R56) de Motorola.

PÚBLICO

- Técnicos asociados que necesitan utilizar los procesos R56
- Cualquier persona que necesite una introducción técnica a los procesos R56

OBJETIVOS DEL CURSO

Al finalizar el curso, el participante será capaz de:

- Describir las tareas de diseño y desarrollo del sitio necesarias para cumplir con los requisitos R56
- Describir las tareas de diseño e instalación del edificio y el alojamiento necesarios para cumplir con los requisitos R56
- Identificar las tareas de conexión a tierra interna y externa necesarias para satisfacer necesidades R56
- Identificar las necesidades de supresión de sobrevoltaje transitorio que cumplan con los requisitos R56
- Minimizar el impacto de la interferencia de RF en el sitio, en línea con los requisitos R56
- Identificar las tareas de instalación de equipos necesarias para cumplir con los requisitos R56

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- El valor del cumplimiento de R56 (NST925-1)



CURSO EN LÍNEA AL RITMO DEL ALUMNO
DURACIÓN: 1 HORA
CÓDIGO LMS DEL CURSO: **NST925-2**

TALLER DE PRÁCTICAS DE INSTALACIÓN EN EL SITIO (R56)

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El curso del taller de prácticas de instalación en el sitio (R56) está diseñado para presentar los estándares y pautas para la instalación de un sistema de comunicación Motorola. Los participantes entenderán la manera en que un sistema instalado correctamente contribuye a garantizar un sistema de comunicaciones seguro y eficiente, lo que reduce el tiempo de inactividad del sistema.

PÚBLICO

Administradores técnicos del sistema y técnicos.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Indicar los propósitos de la conexión a tierra y evaluar su importancia en términos de seguridad personal e instalación y protección eficaz del sistema
- Aplicar los principios de electrónica básica a los estándares de instalación que se encuentran en el manual de R56
- Determinar la manera en que un sistema de conexión a tierra instalado de manera eficaz proporciona protección de un relámpago o anomalías eléctricas para un sistema de comunicación
- Indicar los requerimientos y especificaciones mínimos para el sistema de conexión a tierra interna y externa
- Indicar los requerimientos mínimos y las especificaciones para el equipo de instalación, cables y documentación para la instalación de un sistema de comunicación fiable
- Investigar las fuentes de posibles soluciones a los diversos escenarios de instalación

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Graduado de un curso básico de electrónica o experiencia equivalente
- Introducción a R56 (NST925-2)



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 4 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: **NST925**
EQUIVALENCIA: **AAL3300**

SOLUCIONES DE RADIO CONOCIMIENTO FUNDAMENTAL

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en: LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en: training.LACR@motorolasolutions.com.

FUNDAMENTOS DE REDES PARA LA

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso explica los conceptos básicos de redes, especifica los componentes básicos de una red de comunicaciones, describe las arquitecturas estándar utilizadas para su creación y los protocolos de comunicación utilizados por la industria. Además, se explican los conceptos básicos relacionados con el enrutamiento de la red, así como una introducción a las generalidades de los switches y enrutadores, donde se especifica el equipo utilizado por Motorola en sus redes.

PÚBLICO

Personas que deseen adquirir conocimientos básicos sobre las redes de comunicación.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Entender la conformación básica de una red
- Describir las distintas arquitecturas de una red
- Comprender los protocolos básicos TCP/IP
- Comprender la descripción general de enrutamiento/switches de red
- Descripción general de enrutadores

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Se recomienda tener una comprensión básica de los sistemas de comunicaciones básicos de Motorola
- Se requiere una familiarización básica con los sistemas operativos de computadoras
- Se recomienda tener conocimientos básicos de redes y resulta muy útil



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 2 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: **AEL1300**

REDES APLICADAS A SISTEMAS MOTOTRBO™

NEW

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Las redes aplicadas a sistemas MOTOTRBO proporcionan a los técnicos la información necesaria requerida para comprender los requisitos de red típicos para la implementación de una variedad de soluciones MOTOTRBO. El curso incluye la familiarización/revisión de conceptos básicos de redes y requisitos de red específicos de MOTOTRBO. Este curso se centrará en configuraciones específicas para los sistemas de troncalización IP Site Connect, Linked Capacity Plus y Connect Plus.

PÚBLICO

Administradores técnicos del sistema y técnicos.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Recordar conceptos básicos sobre redes
- Identificar los componentes de red recomendados para sistemas MOTOTRBO
- Definir las topologías LAN/WAN para los sistemas MOTOTRBO
- Realizar la copia de seguridad, restauración y recuperación de los componentes de red recomendados
- Identificar los conceptos básicos de la seguridad de red para sistemas MOTOTRBO

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Fundamentos de redes para LA (AEL1300)



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 3,5 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: **PCT2007**

REDES APLICADAS A SISTEMAS ASTRO® 25

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El curso de redes aplicadas a sistemas ASTRO® 25 proporciona a los técnicos la información de red necesaria para comprender los componentes de red instalados en los sistemas de comunicaciones modernos de Motorola. El curso incluye la familiarización con conceptos básicos de redes, y los componentes de red instalados en el sistema SmartZone ASTRO® y el sistema ASTRO® 25.

PÚBLICO

Administradores técnicos del sistema y técnicos.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Recordar conceptos básicos sobre redes
- Identificar los diversos componentes de la red de sistemas
- Definir las topologías LAN para cada sistema
- Definir las topologías WAN para cada sistema
- Diagramar la implementación de SNMP en todo el sistema
- Identificar los switches HP y los enrutadores de la serie Motorola
- Realizar los procedimientos de copia de seguridad, restauración y recuperación de los enrutadores y switches LAN
- Identificar los componentes y conceptos de seguridad de red en un sistema ASTRO® 25

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Fundamentos de redes para LA (AEL1300)



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 4,5 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: **NWT003**



CARTERA DE SISTEMAS ASTRO® 25

OPCIONES FLEXIBLES PARA SATISFACER CADA NECESIDAD

CONVENCIONAL	TRONCALIZADO	TRONCALIZADO Y CONVENCIONAL CON DATOS	TRONCALIZADO DE VARIAS ZONAS Y CONVENCIONAL CON DATOS
AUTÓNOMA CONVENCIONAL	TRONCALIZACIÓN EXPRESS	NÚCLEO M1/M2	NÚCLEO M3
P25 DIGITAL ANALÓGICO	P25 DIGITAL ANALÓGICO	P25 DIGITAL ANALÓGICO FDMA TDMA DATOS INTEGRADOS DATOS MEJORADOS HPD	P25 DIGITAL ANALÓGICO FDMA TDMA DATOS INTEGRADOS DATOS MEJORADOS HPD
1 SITIO	1 SITIO	24 SITIOS	7 ZONAS 150 SITIOS

CURSOS DE SISTEMAS ASTRO® 25 IV&D

DESCRIPCIÓN GENERAL DE TRONCALIZACIÓN DE ASTRO® 25 IV&D CON SISTEMA DE NÚCLEO M (ACS715200) 24

DESCRIPCIÓN GENERAL DE ASTRO® 25 IV&D CONVENCIONAL CON NÚCLEO M (ACS715420) 24

INTRODUCCIÓN DE APLICACIONES DE ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE RADIO ASTRO® 25 IV&D (ACS715201) 24

TALLER DE NÚCLEO M PARA ASTRO® 25 IV&D (ACS715103) 25

TALLER DE ADMINISTRADOR DE SISTEMAS DE RADIO ASTRO® 25 IV&D (ACS715102) 25

TALLER DE SITIO DE RF CONVENCIONAL PARA ASTRO® 25 IV&D (ACS715440) 26

TALLER DEL SITIO DEL REPETIDOR GTR 8000 PARA ASTRO® 25 IV&D (ACS715208) 26

TALLER DE SIMULCAST DIGITAL BASADO EN IP PARA ASTRO® 25 IV&D (ACS715217) 26

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS FUNCIONES DE ASTRO® 25 ISSI 8000/CSSI 8000 (AST2005)  27

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA RESISTENCIA DE SISTEMA DINÁMICA ASTRO® 25 IV&D (ACS715023)  27

INTERFAZ DE SISTEMAS 3600 SMARTZONE ASTRO® 25 IV&D (ACS713360)  27

CURSOS DE SISTEMAS ASTRO® 25 IV&D (CONTINUACIÓN)

TALLER DE COMUNICACIONES SEGURAS ASTRO® 25 IV&D (ACS713207)		<u>28</u>
SISTEMA DE GARANTÍA DE INFORMACIÓN ASTRO® 25 IV&D (ACS715211)		<u>28</u>
AYUDA MUTUA DIGITAL ASTRO® 25 IV&D (ACS78210)		<u>28</u>
INTERCONEXIÓN DE TELEFONÍA MEJORADA ASTRO® 25 IV&D (ACS715480)		<u>29</u>
MAPA DE ASIGNACIÓN DE FLOTAS DE SISTEMAS ASTRO® 25 (RDS1017)	NEW 	<u>29</u>
OPERACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE RED UNIFICADOS 4.0 (AST2007)	NEW 	<u>29</u>
CONVERTIDOR DE ENLACE DE SITIO Y COMPARADOR ANALÓGICO MLC 8000 (RDS1014)	NEW 	<u>30</u>
ADMINISTRACIÓN DE GARANTÍA DE LA INFORMACIÓN ASTRO® 25 (AST2001)	NEW 	<u>30</u>
RADIO BASE CONVENCIONAL GTR8000 INDEPENDIENTE (AST2006)	NEW 	<u>30</u>



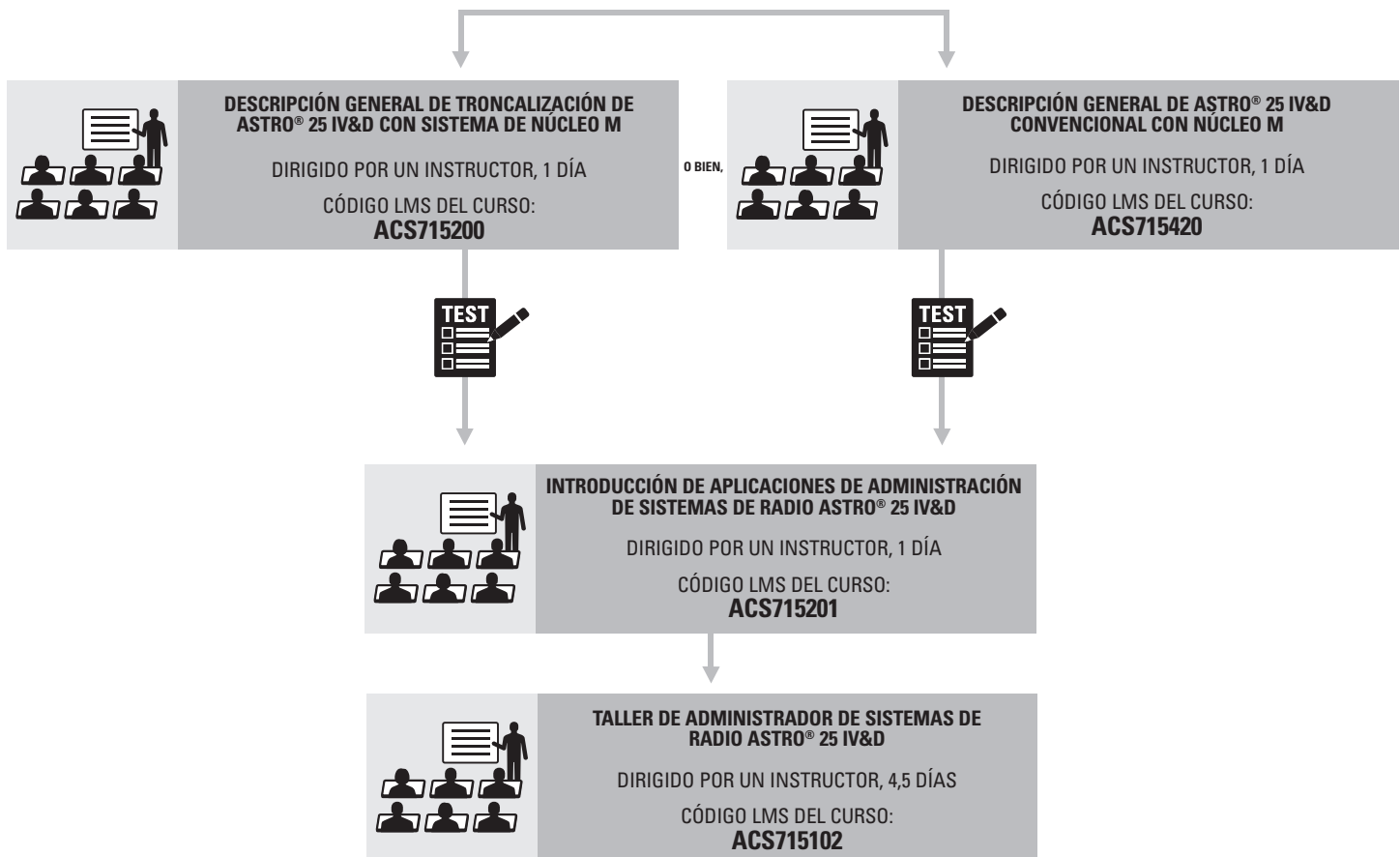
SOLUCIONES DE RADIO SISTEMAS IV&D ASTRO® 25

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

ADMINISTRADOR DE SISTEMAS DE RADIO ASTRO® 25 IV&D

NÚCLEO M



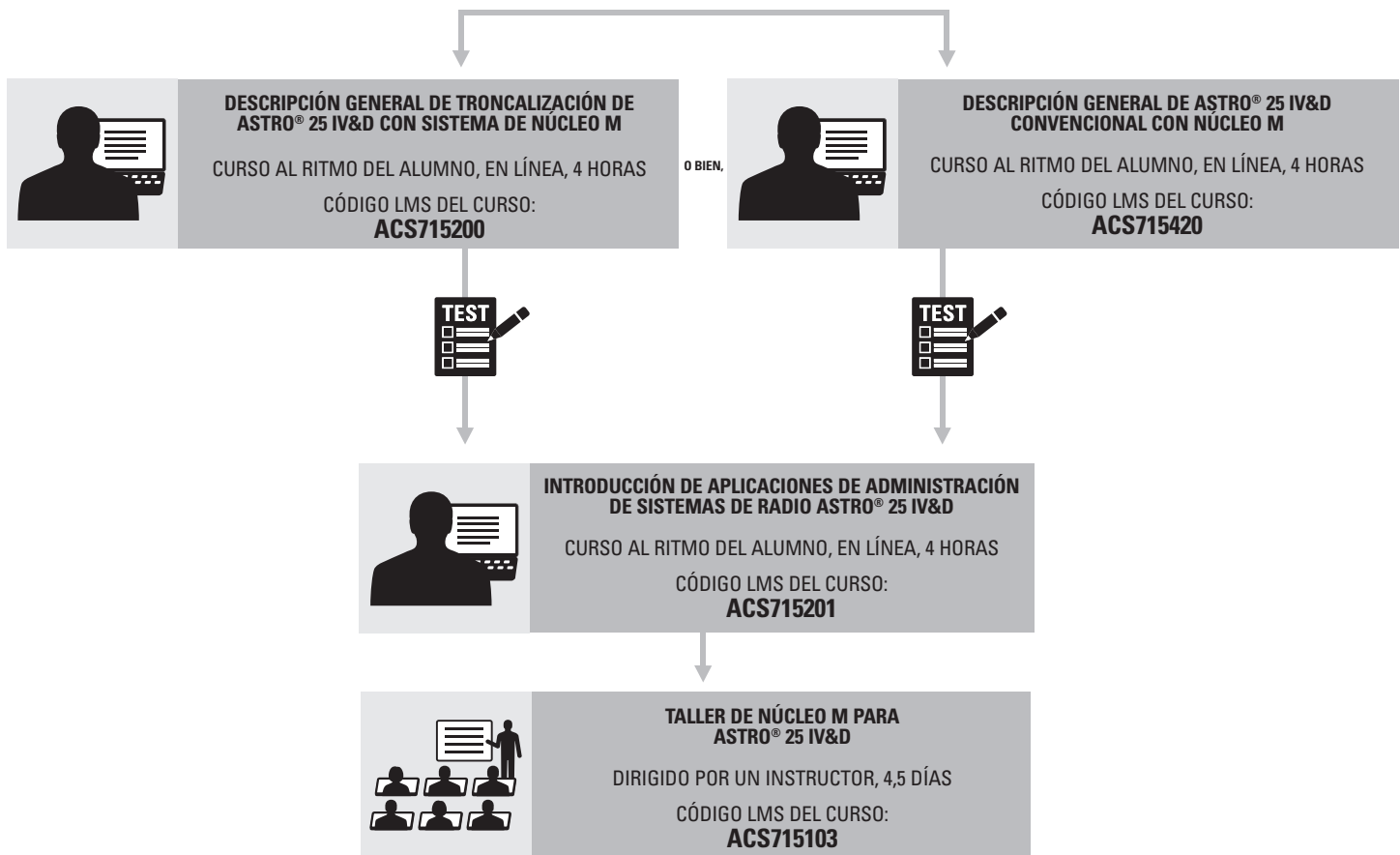
**MAPA DE CAPACITACIÓN
OPCIONAL DISPONIBLE.
HAGA CLIC EN ESTE ENLACE
PARA IR A LA PÁGINA 23
PARA OBTENER MÁS
DETALLES.**

SE RECOMIENDA PROGRAMA DE ESTUDIOS COMPLETO

EL PARTICIPANTE SERÁ CAPAZ DE LLEVAR A CABO TAREAS ADMINISTRATIVAS EN EL SISTEMA ASTRO 25 IV&D, COMO: APROVISIONAMIENTO DE LOS SUSCRIPTORES Y GRUPOS DE CONVERSACIÓN, GENERACIÓN DE INFORMES HISTÓRICOS, CONTROL DE SUSCRIPTORES IMPLEMENTADOS Y ADMINISTRACIÓN DE CONFIGURACIONES DE ELEMENTOS DE RED.
EL PARTICIPANTE COMPRENDE LOS FACTORES DE LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA QUE AFECTAN LA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA ASTRO 25.

TÉCNICO DE NÚCLEO M ASTRO® 25 IV&D

NÚCLEO M



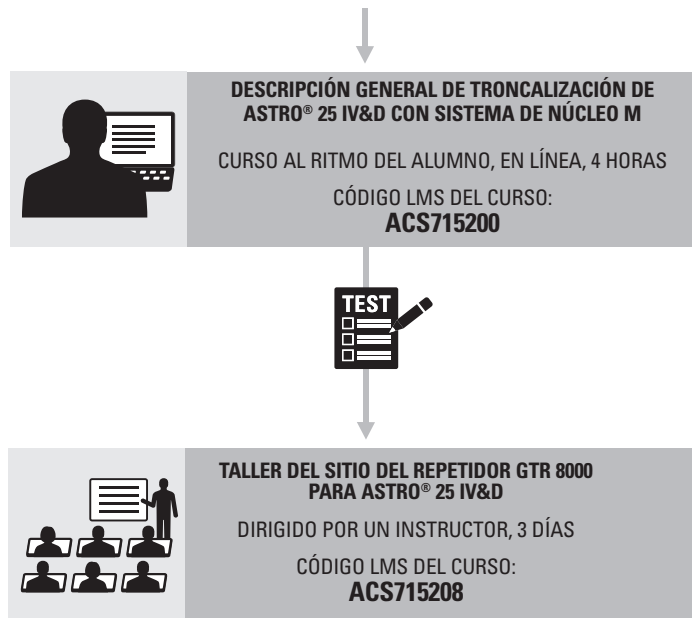
**MAPA DE CAPACITACIÓN
OPCIONAL DISPONIBLE.
HAGA CLIC EN ESTE ENLACE
PARA IR A LA PÁGINA 23
PARA OBTENER MÁS
DETALLES.**

SE RECOMIENDA PROGRAMA DE ESTUDIOS COMPLETO

EL PARTICIPANTE DEBE ENTENDER LOS COMPONENTES, LOS SERVIDORES VIRTUALES Y LA ESTRATEGIA DEL SERVICIO DEL NÚCLEO M DE ASTRO 25.
EL PARTICIPANTE PUEDE INTERPRETAR LAS ALARMAS DEL SISTEMA, PROPONER SOLUCIONES DE FALLAS DEL SISTEMA, ASÍ COMO RESTAURAR EL EQUIPO A LA FUNCIONALIDAD ADECUADA.

TÉCNICO DEL SITIO DEL REPETIDOR (GTR) ASTRO® 25 IV&D

NÚCLEO M



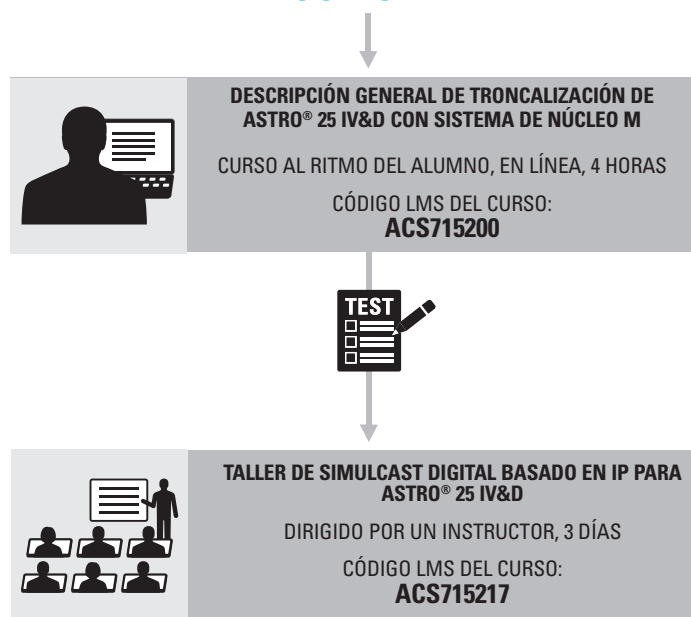
 **MAPA DE CAPACITACIÓN OPCIONAL DISPONIBLE. HAGA CLIC EN ESTE ENLACE PARA IR A LA PÁGINA 23 PARA OBTENER MÁS DETALLES.**

SE RECOMIENDA PROGRAMA DE ESTUDIOS COMPLETO

EL PARTICIPANTE PUEDE MANTENER UN SITIO DE REPETIDOR ASTRO25 QUE INCLUYA: ESTACIÓN BASE GTR8000, CONTROLADOR DE SITIO CGP8000 Y OTROS EQUIPOS.
*EL PARTICIPANTE RESUELVE PROBLEMAS DE ALINEACIÓN Y REEMPLAZO DE DISPOSITIVOS DEL SITIO EN CAMPO DURANTE EL CURSO.

TÉCNICO DEL SITIO PARA SIMULCAST DE IP ASTRO® 25 IV&D

NÚCLEO M



 **MAPA DE CAPACITACIÓN OPCIONAL DISPONIBLE. HAGA CLIC EN ESTE ENLACE PARA IR A LA PÁGINA 23 PARA OBTENER MÁS DETALLES.**

SE RECOMIENDA PROGRAMA DE ESTUDIOS COMPLETO

EL PARTICIPANTE SERÁ CAPAZ DE MANTENER UN SITIO DE REPETIDOR ASTRO 25 INCLUIDA LA ESTACIÓN BASE GTR8000, EL CONTROLADOR DEL SITIO CGP8000, EL COMPARADOR DEL SITIO Y OTROS EQUIPOS.

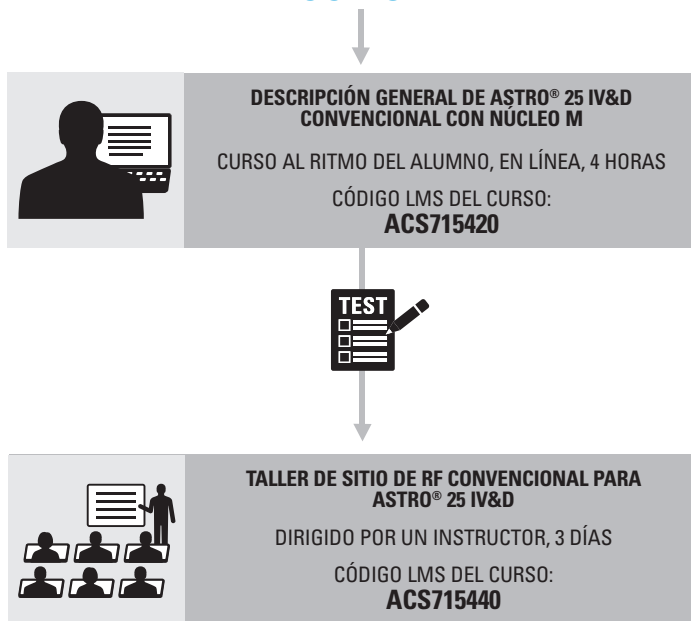
SOLUCIONES DE RADIO SISTEMAS IV&D ASTRO® 25

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

TÉCNICO DE SITIO DE RF CONVENCIONAL ASTRO® 25 IV&D

NÚCLEO M



MAPA DE CAPACITACIÓN
OPCIONAL DISPONIBLE.
HAGA CLIC EN ESTE ENLACE
PARA IR A LA PÁGINA 23
PARA OBTENER MÁS
DETALLES.

SE RECOMIENDA PROGRAMA DE ESTUDIOS COMPLETO

EL PARTICIPANTE SERÁ CAPAZ DE MANTENER UN SITIO DE REPETIDOR ASTRO 25 INCLUIDA LA ESTACIÓN BASE GTR8000, EL CONTROLADOR DEL SITIO CGP8000, EL COMPARADOR DEL SITIO Y OTROS EQUIPOS.

SOLUCIONES DE RADIO SISTEMAS IV&D ASTRO® 25

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

PROGRAMA DE ESTUDIOS DE CAPACITACIÓN OPCIONAL ASTRO® IV&D

Motorola Solutions ofrece formación opcional para aquellos participantes que hayan finalizado su programa de estudios ASTRO® 25 y quieren aprender más acerca de la infraestructura o funciones del sistema.

Seleccione el curso de capacitación a continuación aplicable a su sistema.

CAPACITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ESPECIALIZADA

GATEWAY ISSI PARA ADMITIR INTERFAZ A ASTRO® 25

DESCRIPCIÓN GENERAL
DE LAS FUNCIONES DE
ASTRO® 25 ISSI 8000/CSSI
8000

CURSO EN LÍNEA AL
RITMO DEL ALUMNO
1 HORA

AST2005



RESISTENCIA DE SISTEMA DINÁMICA

DESCRIPCIÓN GENERAL DE
LA RESISTENCIA DE
SISTEMA DINÁMICA
ASTRO® 25 IV&D

CURSO EN LÍNEA AL RITMO
DEL ALUMNO
2 HORAS

ACS715023



SMART X PARA ADMITIR SITIOS DE RF BASADOS EN CIRCUITO

INTERFAZ DE
SISTEMAS 3600
SMARTZONE
ASTRO® 25 IV&D
CURSO EN LÍNEA AL RITMO
DEL ALUMNO
1 HORA

ACS713360



CAPACITACIÓN DE FUNCIONES ESPECIALIZADAS

OTAR

TALLER DE
COMUNICACIONES
SEGURAS ASTRO® 25 IV&D
DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR
4,5 DÍAS

ACS713207



SEGURIDAD DE RED

SISTEMA DE GARANTÍA
DE INFORMACIÓN
ASTRO® 25 IV&D
CURSO EN LÍNEA AL
RITMO DEL ALUMNO
4 HORAS

ACS715211



ASISTENCIA MUTUA

AYUDA MUTUA
DIGITAL ASTRO® 25
IV&D
CURSO EN LÍNEA AL
RITMO DEL ALUMNO
1 HORA

ACS78210



INTERCONEXIÓN TELEFÓNICA

INTERCONEXIÓN DE
TELEFONÍA MEJORADA
ASTRO® 25 IV&D
CURSO EN LÍNEA AL
RITMO DEL ALUMNO
4 HORAS

ACS715480



MAPA DE ASIGNACIÓN DE FLOTAS DE SISTEMAS

MAPA DE ASIGNACIÓN
DE FLOTAS DE
SISTEMAS
ASTRO® 25
DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR
4,5 DÍAS

RDS1017



RED UNIFICADA

OPERACIÓN Y
ADMINISTRACIÓN DE
SERVICIOS DE RED
UNIFICADOS 4.0
DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR
3 DÍAS

AST2007



COMPARADOR ANALÓGICO

CONVERTIDOR DE
ENLACE DE SITIO Y
COMPARADOR
ANALÓGICO MLC 8000
DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR
2 DÍAS

RDS1014



GARANTÍA DE LA INFORMACIÓN

ADMINISTRACIÓN DE
GARANTÍA DE LA
INFORMACIÓN
ASTRO® 25
DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR
4 DÍAS

AST2001



RADIO BASE

RADIO BASE
CONVENCIONAL
GTR8000
INDEPENDIENTE
DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR
2 DÍAS

AST2006



SOLUCIONES DE RADIO SISTEMAS IV&D ASTRO® 25

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE TRONCALIZACIÓN DE ASTRO® 25 IV&D CON SISTEMA DE NÚCLEO M

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El curso de descripción general del sistema IV&D ASTRO 25 de troncalización con núcleo M, diseñado para el ritmo del alumno, es el punto de inicio de todos los sistemas de troncalización IV&D ASTRO 25 con núcleo M. Para tomar otros cursos, es necesario que los alumnos completen este curso y obtengan una puntuación para aprobar en la prueba correspondiente. Presenta una descripción de alto nivel de las capacidades de flujo de llamadas, los componentes, las características y los beneficios del sistema.

PÚBLICO

Administradores de sistemas, administradores de sistemas técnicos, técnicos de sistemas y otros usuarios de la aplicación.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Enumerar y describir las funciones y capacidades del sistema ASTRO 25 IV&D troncalizado con núcleo M
- Describir los sitios del sistema ASTRO 25 con núcleo M y sus componentes
- Describir en detalles las rutas usadas para control, voz y datos en un sistema ASTRO 25 IV&D troncalizado con núcleo M
- Enumerar los servidores y bases de datos usados en el sistema ASTRO 25 IV&D troncalizado con núcleo M

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Superación de la brecha de conocimientos de ASTRO® 25 (ACT100-E o ACT101-E)
- Fundamentos de redes para LA (AEL1300)
- Redes aplicadas a sistemas ASTRO® 25 (NWT003)



**CURSO EN LÍNEA AL
RITMO DEL ALUMNO**
DURACIÓN: 4 HORAS
CÓDIGO LMS DEL
CURSO: **ACS715200**

DESCRIPCIÓN GENERAL DE ASTRO® 25 IV&D CONVENCIONAL CON NÚCLEO M

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El curso al ritmo del alumno de descripción general de ASTRO 25 IV&D convencional con núcleo M es el punto de inicio de todos los sistemas ASTRO 25 convencionales con núcleo M. Para tomar otros cursos, es necesario que los alumnos completen este curso y obtengan una puntuación para aprobar en la prueba correspondiente. Presenta una descripción de alto nivel de las capacidades de flujo de llamadas, los componentes, las características y los beneficios del sistema.

PÚBLICO

Administradores de sistemas, administradores de sistemas técnicos, técnicos de sistemas y otros usuarios de la aplicación.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Enumerar y describir las funciones y capacidades del sistema ASTRO 25 IV&D convencional con núcleo M
- Describir los sitios del sistema ASTRO 25 IV&D convencional con núcleo M y sus componentes
- Describir en detalles las rutas usadas para control, voz y datos en un sistema ASTRO 25 IV&D convencional con núcleo M
- Enumerar los servidores y bases de datos usados en el sistema ASTRO 25 IV&D convencional con núcleo M

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener la experiencia equivalente:

- Superación de la brecha de conocimientos de ASTRO® 25 (ACT100-E o ACT101-E)
- Fundamentos de redes para LA (AEL1300)
- Redes aplicadas a sistemas ASTRO® 25 (NWT003)



**CURSO EN LÍNEA AL
RITMO DEL ALUMNO**
DURACIÓN: 4 HORAS
CÓDIGO LMS DEL
CURSO: **ACS715420**

INTRODUCCIÓN DE APLICACIONES DE ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE RADIO ASTRO® 25 IV&D

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso proporciona una descripción de alto nivel de las aplicaciones de administración de sistemas de radio Motorola, a través de demostraciones registradas de tareas de sistemas comunes.

PÚBLICO

Administradores de sistemas, administradores de sistemas técnicos, técnicos de sistemas y otros usuarios de la aplicación.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Describir el objetivo de las aplicaciones de administración de red utilizadas en el sistema ASTRO
- Identificar las competencias de alto nivel de las aplicaciones de administración de red
- Familiarizarse con las operaciones comunes permitidas por las aplicaciones de administrador de red

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Superación de la brecha de conocimientos de ASTRO® 25 (ACT100-E o ACT101-E)
- Fundamentos de redes para LA (AEL1300)
- Descripción general del sistema ASTRO® 25 IV&D con núcleo M (ACS715200)
- ASTRO® 25 IV&D convencional con descripción general de núcleo M (ACS715420)



**CURSO EN LÍNEA AL
RITMO DEL ALUMNO**
DURACIÓN: 4 HORAS
CÓDIGO LMS DEL
CURSO: **ACS715201**

SOLUCIONES DE RADIO SISTEMAS IV&D ASTRO® 25

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

TALLER DE NÚCLEO M PARA ASTRO® 25 IV&D

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

En el curso ASTRO 25 IV&D con núcleo M se tratan las habilidades de resolución de problemas y las prácticas recomendadas para los grandes sistemas troncalizados. El curso también se centra en recopilar y analizar información del sistema para implementar acciones adecuadas que devuelvan al sistema a su estado de funcionamiento total.

PÚBLICO

Técnicos del sitio maestro del núcleo M.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Describir la arquitectura del sistema ASTRO 25 IV&D
- Identificar los subsistemas funcionales y de radio que componen el sistema ASTRO 25 IV&D
- Explicar y discutir el flujo de las llamadas y datos a través de dispositivos ASTRO 25 IV&D y sus subsistemas
- Efectuar los procedimientos de mantenimientos de rutina recomendados para ASTRO 25 IV&D núcleo M
- Utilizar las herramientas de resolución de problemas para diagnosticar una falla y restaurar el Sistema ASTRO 25 IV&D con núcleo M de acuerdo con el nivel de la estrategia de servicio admitida por Motorola

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Superación de la brecha de conocimientos de ASTRO® 25 – Técnico (ACT100-E)
- Fundamentos de redes para LA (AEL1300)
- Redes aplicadas a sistemas ASTRO® 25 (NWT003)

Requerido:

Elija una de las siguientes opciones en función del sistema de soporte:

- Descripción general del sistema ASTRO® 25 IV&D con núcleo M (ACS715200)
- ASTRO® 25 IV&D convencional con descripción general de núcleo M (ACS715420)
- Introducción de ASTRO® 25 IV&D para las aplicaciones de administración de sistemas de radio (ACS715201)

TALLER DE ADMINISTRADOR DE SISTEMAS DE RADIO ASTRO® 25 IV&D

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este taller cubre las funciones de administrador de un sistema ASTRO 25 IV&D. Las actividades de aprendizaje de este curso se centran en cómo utilizar las distintas aplicaciones de administración del sistema ASTRO 25 de IV&D. A los participantes se les proporcionará la oportunidad de analizar cómo estructurar su organización y el personal para lograr el uso óptimo del sistema ASTRO 25 de IV&D.

PÚBLICO

Administradores de sistemas, administradores técnicos de sistemas, técnicos de sistemas y otros usuarios de la aplicación.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Describir la relación entre la programación de radios, la administración de consolas y las aplicaciones de administración del sistema, así como el impacto de esa relación en la planeación del sistema
- Detallar las herramientas de administración de red correspondientes que se aplican en cada etapa del ciclo de vida del sistema
- Usar el reporte y los datos en tiempo real para controlar el rendimiento y hacer los ajustes necesarios para mantener los niveles aceptables de rendimiento
- Identificar las ventajas y desventajas de las opciones disponibles para la configuración de la infraestructura del sistema y de los parámetros de usuarios.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Superación de la brecha de conocimientos de ASTRO® 25 – Administrador de sistemas (ACT101-E)
- Fundamentos de redes para LA (AEL1300)

Requerido:

Elija una de las siguientes opciones en función del sistema de soporte:

- Descripción general del sistema ASTRO® 25 IV&D con núcleo M (ACS715200)
- ASTRO® 25 IV&D convencional con descripción general de núcleo M (ACS715420)

Y

- Introducción de ASTRO® 25 IV&D para las aplicaciones de administración de sistemas de radio (ACS715201)



**DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR**

DURACIÓN: 4,5 DÍAS

**CÓDIGO LMS DEL
CURSO: ACS715102**



**DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR**

DURACIÓN: 4,5 DÍAS

**CÓDIGO LMS DEL
CURSO: ACS715103**

SOLUCIONES DE RADIO SISTEMAS IV&D ASTRO® 25

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en: LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en: training.LACR@motorolasolutions.com.

TALLER DE SITIO DE RF CONVENCIONAL PARA ASTRO® 25 IV&D

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El taller de sitio de RF convencional para IV&D ASTRO 25 describe los componentes en las distintas topologías de sitios de RF convencionales ASTRO 25 IV&D. Este curso también presenta cómo operan las diferentes topologías de sitios RF convencionales ASTRO 25 IV&D y explica las herramientas y métodos disponibles para resolver problemas de componentes dentro de las diferentes topologías de sitios de RF convencionales ASTRO 25 IV&D.

PÚBLICO

Técnicos del sitio.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Identificar las topologías de sitios de RF convencionales de ASTRO 25 IV&D
- Fundamentos de redes para LA (AEL1300)
- Configurar y resolver problemas de los componentes en las distintas topologías de sitios de RF convencionales ASTRO 25 IV&D
- Configurar y resolver problemas del subsistema de transporte de redes de las distintas topologías de sitios de RF convencionales ASTRO 25 IV&D

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Superación de la brecha de conocimientos de ASTRO® 25 (ACT100-E o ACT101-E)
- Fundamentos de redes para LA (AEL1300)
- Redes aplicadas a sistemas ASTRO® 25 (NWT003)

Requerido:

- Elija una de las siguientes opciones en función del sistema de soporte:
- ASTRO® 25 IV&D convencional con descripción general de núcleo M (ACS715420)



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 3 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: **ACS715440**

TALLER DEL SITIO DEL REPETIDOR GTR 8000 PARA ASTRO® 25 IV&D

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este taller describe los componentes del sitio del repetidor del sistema IV&D ASTRO 25 con el subsistema expansible del sitio GTR 8000. Este curso también presenta la forma en que el subsistema expansible del sitio GTR 8000 funciona, explica los métodos y las herramientas disponibles para solucionar los problemas de los componentes dentro del subsistema.

PÚBLICO

Técnicos de sitio GTR 8000.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Describir la configuración y los componentes del Sitio de repetidor ASTRO® 25 IV&D con el Subsistema Expansible de Sitio GTR 8000
- Identificar las funciones y los requerimientos de configuración del controlador de sitio GCP 8000
- Describir las conexiones e interfaces del GCP 8000
- Diagnosticar y solucionar los problemas de GCP 8000
- Describir la funcionalidad del subsistema expansible del sitio GTR 8000
- Configurar y analizar problemas del sitio del repetidor ASTRO 25 con el subsistema expansible del sitio GTR 8000
- Configurar y analizar problemas del subsistema de transporte de red

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Superación de la brecha de conocimientos de ASTRO® 25 – Técnico (ACT100-E)
- Fundamentos de redes para LA (AEL1300)
- Redes aplicadas a sistemas ASTRO® 25 (NWT003)

Requerido:

- Descripción general del sistema ASTRO® 25 IV&D con núcleo M (ACS715200)



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 3 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: **ACS715208**

TALLER DE SIMULCAST DIGITAL BASADO EN IP PARA ASTRO® 25 IV&D

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El taller de Simulcast digital basado en IP de ASTRO 25 IV&D proporciona una comprensión de los componentes que integran el subsistema SimulCast de ASTRO 25 IV&D, y la forma en que funcionan en conjunción con los otros. El taller también explica las herramientas y métodos disponibles para resolver problemas de los componentes dentro del subsistema de Simulcast basado en IP.

PÚBLICO

Técnicos de sitio Simulcast.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Reconocer el flujo de mensajes y los datos de control dentro de un subsistema digital de Simulcast ASTRO 25 IV&D
- Identificar los principales componentes y las conexiones dentro de los sitios principales y remotos de un subsistema digital de Simulcast ASTRO 25 IV&D
- Reconocer cómo se procesan las llamadas dentro de un subsistema digital de Simulcast ASTRO 25 IV&D
- Realizar tareas de mantenimiento y resolución de problemas de los componentes de un subsistema digital de Simulcast ASTRO 25 IV&D

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Superación de la brecha de conocimientos de ASTRO® 25 – Técnico (ACT100-E)
- Fundamentos de redes para LA (AEL1300)
- Redes aplicadas a sistemas ASTRO® 25 (NWT003)

Requerido:

- Descripción general del sistema ASTRO® 25 IV&D con núcleo M (ACS715200)



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 3 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: **ACS715217**

SOLUCIONES DE RADIO SISTEMAS IV&D ASTRO® 25

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS FUNCIONES DE ASTRO® 25 ISSI 8000/CSSI 8000



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El curso de Descripción general de funciones de ISSI 8000/8000 CSSI al ritmo del alumno describe la interfaz opcional del subsistema entre RF disponible en un sistema ASTRO 25 IV&D. Presenta una descripción de la función, sus beneficios y sus componentes, escenarios de procesamiento de llamadas y una descripción general del proceso de instalación.

PÚBLICO

Administradores de sistemas, administradores de sistemas técnicos, técnicos de sistemas y usuarios de la aplicación.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Describir la función ISSI 8000/CSSI 8000
- Describir los componentes de la función ISSI 8000/CSSI 8000
- Describir los escenarios de comunicación si esta función está activada
- Seguir el proceso de instalación y configuración si esta función se añade a un sistema ASTRO

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Superación de la brecha de conocimientos de ASTRO® 25 – Técnico (ACT100-E)

Requerido:

- Descripción general del sistema ASTRO® 25 IV&D con núcleo M (ACS715200)



**CURSO EN LÍNEA AL
RITMO DEL ALUMNO**
DURACIÓN: 1 HORA
CÓDIGO LMS DEL
CURSO: **AST2005**

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA RESISTENCIA DE SISTEMA DINÁMICA ASTRO® 25 IV&D



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

La Descripción general de la resiliencia del sistema dinámico (DSR) de ASTRO 25 IV&D es un curso de capacitación al ritmo del alumno destinado a proporcionar una descripción técnica de DSR. El curso describe cómo la DSR agrega una copia de seguridad separada geográficamente para que el sitio maestro proteja contra un error catastrófico.

PÚBLICO

Administradores de sistemas, técnicos de sistema, técnicos de campo.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Diferenciar entre un sitio maestro no DSR y un sitio maestro DSR

Describir los componentes de la DSR, el funcionamiento y la funcionalidad de cada uno de los siguientes servicios:

- Voz
- Datos
- Administración de red
- Transporte de red
- Servicios IP
- MOSCAD

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber realizado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Descripción general del sistema ASTRO® 25 IV&D con núcleo M (ACS715200)



**CURSO EN LÍNEA AL
RITMO DEL ALUMNO**
DURACIÓN: 2 HORAS
CÓDIGO LMS DEL
CURSO: **ACS715023**

INTERFAZ DE SISTEMAS 3600 SMARTZONE ASTRO® 25 IV&D (SMARTX)



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

ASTRO 25 IV&D Sistema troncalizado - Interfaz de sistemas SmartZone 3600 con SmartX está diseñado para permitir la comunicación entre las radios del suscriptor en los sitios de RF 3600 existentes y un sistema ASTRO 25 IV&D. Se basa en la plataforma de hardware del módulo procesador de voz y permite el uso continuado de los sitios de RF 3600 y las radios del suscriptor con el lanzamiento de ASTRO 25 7.7 o superior. Este curso de capacitación está destinado a proporcionar información relacionada con la instalación y la funcionalidad de, incluido el hardware y software relacionado con, el convertidor de sitios SmartX en el ASTRO 25 IV&D.

PÚBLICO

Administradores de sistemas, técnicos de sistema, técnicos de campo.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Describir el convertidor de sitio SmartX y su funcionamiento en el sistema
- Identificar los principales componentes y funciones
- Conocer los requisitos y los componentes necesarios para instalar un convertidor de sitio SmartX

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



**CURSO EN LÍNEA AL
RITMO DEL ALUMNO**
DURACIÓN: 1 HORA
CÓDIGO LMS DEL
CURSO: **ACS713360**

SOLUCIONES DE RADIO SISTEMAS IV&D ASTRO® 25

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

TALLER DE COMUNICACIONES SEGURAS ASTRO® 25 IV&D



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este taller se describe planificación, instalación, configuración, operaciones y resolución de problemas de comunicaciones seguras dentro del sistema ASTRO 25 IV&D.

PÚBLICO

Técnicos de sistema, administradores de sistemas, administradores técnicos de sistemas.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Planear, organizar e implementar Comunicaciones Seguras en un Sistema ASTRO 25 IV&D
- Instalar y configurar el sistema KMF (Key Management Facility) y sus componentes relacionados
- Demostrar la administración de llaves centralizadas usando OTAR (Over-the-Air-Rekeying)
- Desempeñar Funciones Administrativas del Sistema usando el servidor KMF y el cliente KMF
- Analizar las fallas de problemas asociados con la Instalación y Configuración para el servidor KMF, el cliente KMF, y la base de datos del KMF
- Aplicar encryption de extremo a extremo con el subsistema de consola MCC 7500

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Superación de la brecha de conocimientos de ASTRO® 25 (ACT100-E o ACT101-E)
- Fundamentos de redes para LA (AEL1300)



**DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR**

DURACIÓN: 4,5 DÍAS

**CÓDIGO LMS DEL
CURSO: ACS713207**

SISTEMA DE GARANTÍA DE INFORMACIÓN ASTRO® 25 IV&D



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

En este curso basado en la web se describe la funcionalidad y la seguridad de red CNI asociada con el hardware y software en el sistema ASTRO 25 IV&D.

PÚBLICO

Administradores de sistemas, técnicos de sistema, técnicos de campo.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Definir la seguridad de red y sus funciones
- Indicar los componentes de seguridad de red de un sistema ASTRO 25 IV&D
- Definir las funciones, los componentes y el funcionamiento del servidor de administración del servidor núcleo (MCS)
- Identificar las funciones, los componentes y el funcionamiento de la barrera de interfaz (NIB)
- Identificar las funciones, los componentes y el funcionamiento del enrutador final y el enrutador de red periférico

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Superación de la brecha de conocimientos de ASTRO® 25 (ACT100-E o ACT101-E)
- Fundamentos de redes para LA (AEL1300)
- Redes aplicadas a sistemas ASTRO® 25 (NWT003)

Requerido:

Elija una de las siguientes opciones en función del sistema de soporte:

- Descripción general del sistema ASTRO® 25 IV&D con núcleo M (ACS715200)
- ASTRO® 25 IV&D convencional con descripción general de núcleo M (ACS715420)



**CURSO EN LÍNEA AL
RITMO DEL ALUMNO**

DURACIÓN: 4 HORAS

**CÓDIGO LMS DEL
CURSO: ACS715211**

AYUDA MUTUA DIGITAL ASTRO® 25 IV&D



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

En este curso basado en la web se describe la funcionalidad y el hardware y software asociados con el uso de ayuda mutua en el sistema ASTRO 25 IV&D.

PÚBLICO

Administradores de sistemas, técnicos de sistema, técnicos de campo.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Definir la función de ayuda mutua
- Determinar las configuraciones disponibles para ayuda mutua en un sistema ASTRO 25 IV&D
- Enumerar los componentes para su uso con ayuda mutua digital y ayuda mutua analógica en el ASTRO 25 IV&D
- Configurar la ayuda mutua digital y la ayuda mutua analógica en el sistema ASTRO 25 IV&D
- Resolver problemas de ayuda mutua digital y ayuda mutua analógica en el sistema ASTRO 25 IV&D

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Superación de la brecha de conocimientos de ASTRO® 25 (ACT100-E o ACT101-E)
- Fundamentos de redes para LA (AEL1300)

Requerido:

- Descripción general del sistema ASTRO® 25 IV&D con núcleo M (ACS715200)



**CURSO EN LÍNEA AL
RITMO DEL ALUMNO**

DURACIÓN: 1 HORA

**CÓDIGO LMS DEL
CURSO: ACS78210**

SOLUCIONES DE RADIO SISTEMAS IV&D ASTRO® 25

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

INTERCONEXIÓN DE TELEFONÍA MEJORADA ASTRO® 25 IV&D



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

En este curso basado en la web se describe la funcionalidad y el hardware y software asociados con la función de interconexión de telefonía mejorada en el sistema ASTRO 25 IV&D.

PÚBLICO

Técnicos de sistemas, administradores de sistemas.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Identificar la función y los componentes principales de la función interconexión de telefonía mejorada
- Definir el funcionamiento de la función de interconexión de telefonía mejorada dentro del sistema
- Configurar el equipo de interconexión de telefonía mejorada
- Resolver problemas en el equipo de interconexión de telefonía mejorada

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Superación de la brecha de conocimientos de ASTRO® 25 (ACT100-E o ACT101-E)
- Fundamentos de redes para LA (AEL1300)



**CURSO EN LÍNEA AL
RITMO DEL ALUMNO**
DURACIÓN: 4 HORAS
CÓDIGO LMS DEL
CURSO: **ACS715480**

MAPA DE ASIGNACIÓN DE FLOTAS DE SISTEMAS ASTRO® 25

NEW



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este taller aborda los temas necesarios para la planificación y el mapeo eficaz de un sistema de radio ASTRO 25 IV&D. Durante este curso, los participantes aprenderán acerca de las funciones, capacidades y restricciones de ASTRO 25 con el fin de planificar con eficacia y prepararse para un sistema ASTRO 25 nuevo o actualizado.

PÚBLICO

Clientes de preventa, nuevos administradores de sistemas, personal de planificación de sistemas.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Hablar de lo que es un mapa de asignación de flotas y por qué es necesario
- Debatir las metodologías utilizadas para configurar usuarios y grupos de radio con el objetivo de optimizar los recursos del sistema
- Describir el contenido para ayudar en las decisiones del mapa de asignación de flotas
- Debatir la organización y administración de un plan de banda de frecuencia
- Describir los requisitos de planificación básicos y completar una plantilla sencilla de información de mapa de asignación de flotas
- Completar las hojas de trabajo necesarias para crear un mapa de asignación de flotas basado en una muestra de información sobre los requisitos operacionales

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



**DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR**
DURACIÓN: 4,5 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL
CURSO: **RDS1017**

OPERACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE RED UNIFICADOS 4.0

NEW



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El propósito de este curso es proporcionar los pasos para operar y mantener el UNS de un cliente dentro de su sistema ASTRO 25 de Motorola. Los estudiantes pueden realizar prácticas sobre la operación, el mantenimiento y los pasos de resolución de problemas enumerados en la Guía del administrador 6871026P41-A UNS.

PÚBLICO

Los clientes que se encargarán de la operación y el mantenimiento del UNS de un cliente dentro de su sistema Motorola (ASTRO 25).

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Describir las funciones de UNS
- Configurar un sistema UNS
- Identificar las herramientas UNS para administrar el sistema

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



**DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR**
DURACIÓN: 3 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL
CURSO: **AST2007**

SOLUCIONES DE RADIO SISTEMAS IV&D ASTRO® 25

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com

CONVERTIDOR DE ENLACE DE SITIO Y COMPARADOR ANALÓGICO MLC 8000

NEW



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El curso MLC 8000 proporciona a los técnicos el conocimiento y las habilidades necesarios para instalar, configurar y resolver problemas relativos al MLC 8000. El curso incluye una descripción del dispositivo, operación, mantenimiento, configuración y optimización de MLC 8000, así como la resolución de problemas, sustitución y recuperación.

PÚBLICO

Administradores técnicos del sistema y técnicos.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Describir el convertidor de enlace de sitio MLC 8000
- Describir el comparador analógico MLC 8000
- Realizar operaciones básicas y de mantenimiento del MLC 8000
- Realizar la configuración básica del MLC 8000 utilizando la Herramienta de configuración MLC 8000
- Solucionar problemas del MLC 8000 utilizando la Herramienta de configuración MLC 8000
- Utilizar la pantalla analógica y la función de control de la Herramienta de configuración MLC 8000 para ayudar en el mantenimiento diario y la supervisión del sistema

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Fundamentos de redes para LA (AEL1300)



DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR

DURACIÓN: 2 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL
CURSO: **RDS1014**

ADMINISTRACIÓN DE GARANTÍA DE LA INFORMACIÓN ASTRO® 25

NEW



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Proporcionar a los administradores de sistemas de radios móviles terrestres (LMR) Motorola ASTRO 25 la información de acceso y parches de sistema de infraestructura de radio, actualizar las definiciones del antivirus, revisar archivos de registro y entender la administración de cuentas.

PÚBLICO

Técnicos del sitio maestro del núcleo M.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Acceder con éxito a los servidores en el núcleo M
- Parchear con éxito la infraestructura de su sistema de radio
- Actualizar las definiciones de antivirus (A/V) para la infraestructura de su sistema de radio
- Realizar una revisión básica de los registros UNIX
- Crear cuentas de usuario y de grupo
- Ayudar con las tareas básicas en la administración de cuenta de los sistemas LMR

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- ASTRO® 25 Taller de núcleo M para IV&D (ACS715103)



DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR

DURACIÓN: 4 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL
CURSO: **AST2001**

RADIO BASE CONVENCIONAL GTR8000 INDEPENDIENTE

NEW



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso está diseñado para proporcionar a los participantes la capacidad de alinear, resolver problemas y reparar la estación base/el repetidor GTR8000 de acuerdo con los niveles de servicio recomendados por Motorola. Hace especial hincapié en el uso de software de servicio de configuración (CSS) y su función en la configuración, mantenimiento, diagnóstico, alineaciones y optimización del radio base/repetidor GTR8000 independiente.

PÚBLICO

Técnicos de mantenimiento.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Entender los conceptos básicos de los diferentes sistemas de radio compatibles con el radio base GTR8000 convencional
- Identificar los módulos de equipo del radio de base convencional GTR8000
- Operar y realizar el mantenimiento de rutina del radio base GTR8000 convencional
- Entender los conceptos básicos de teoría de funcionamiento de los componentes del radio base GTR8000 convencional
- Configurar el radio base GTR8000 convencional utilizando el software del servicio de configuración (CSS)
- Identificar las diferentes conexiones del plano posterior en el radio base GTR8000 convencional
- Realizar la calibración y los ajustes de la alineación del radio base GTR8000 convencional
- Resolver problemas e identificar y reemplazar módulos defectuosos en el radio base GTR8000 convencional

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Conocimiento y habilidades generales de RF
- Conocimientos básicos de sistemas de radio de dos vías



DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR

DURACIÓN: 2 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL
CURSO: **AST2006**



CARTERA DE SISTEMAS TETRA

DIPM

**DIMETRA IP
MICRO**

**TETRA
NO-REDUNDANTE**

5 SITIOS

DIPC

**DIMETRA IP
COMPACTO**

**TETRA
REDUNDANCIA OPCIONAL**

24 SITIOS

DIPS

**DIMETRA IP
ESCALABLE**

**TETRA
REDUNDANCIA
OBLIGATORIA**

**7 ZONAS X
64 GRUPOS X 100 SITIOS**



CURSOS DE LA CARTERA DE SISTEMAS TETRA

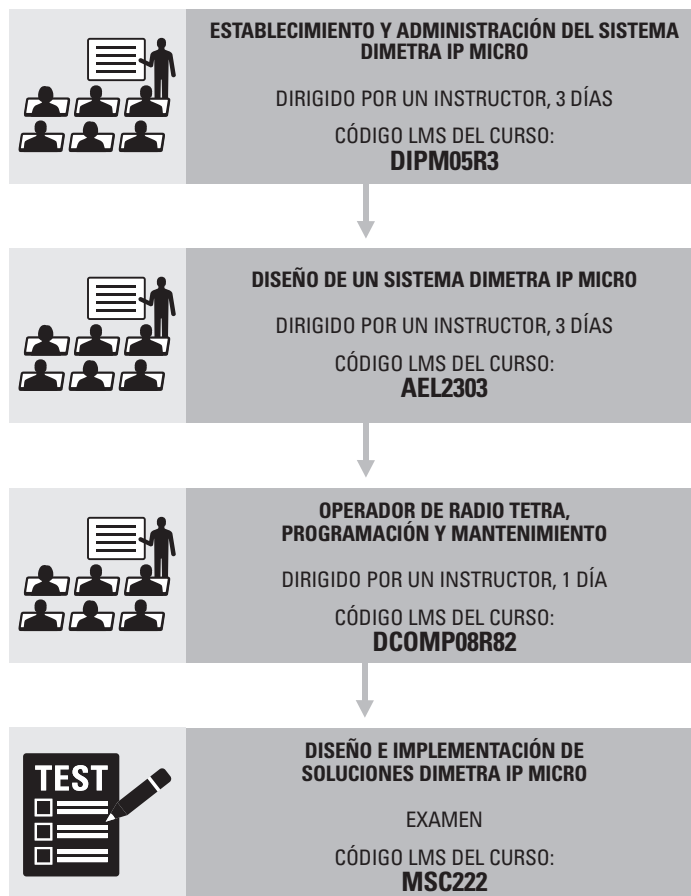
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA DIMETRA (TSYS01R82)		<u>35</u>
DESCRIPCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN DE LA RED (DCOMP01R82)		<u>35</u>
ESTABLECIMIENTO Y ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DIMETRA IP MICRO (DIPM05R3)		<u>35</u>
CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE SU DIMETRA IP (DCOMP04R82)		<u>36</u>
DISEÑO DE UN SISTEMA DIMETRA IP MICRO (AEL2303)		<u>36</u>
DISEÑO DE UN SISTEMA DIMETRA IP COMPACTO R82 (AEL2302)		<u>36</u>
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y MANTENIMIENTO DE DIMETRA IP COMPACTO/ESCALABLE (DCOMP05R82)		<u>37</u>
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE MTS 1 (TBTS04R82)		<u>37</u>
INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y MANTENIMIENTO DE MTS 2/4 (TBTS01R82)		<u>38</u>
TALLER DEL SUBSISTEMA DE DATOS DIMETRA (TSYS18)		<u>38</u>

SOLUCIONES DE RADIO TETRA

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

DIPM - DIMETRA IP MICRO



ESTE CURSO PERTENECE A SUSCRIPTOR TETRA. [HAGA CLIC EN ESTE ENLACE PARA IR A LA PÁGINA 56 PARA OBTENER MÁS DETALLES.](#)

PROGRAMA DE ESTUDIOS COMPLETO

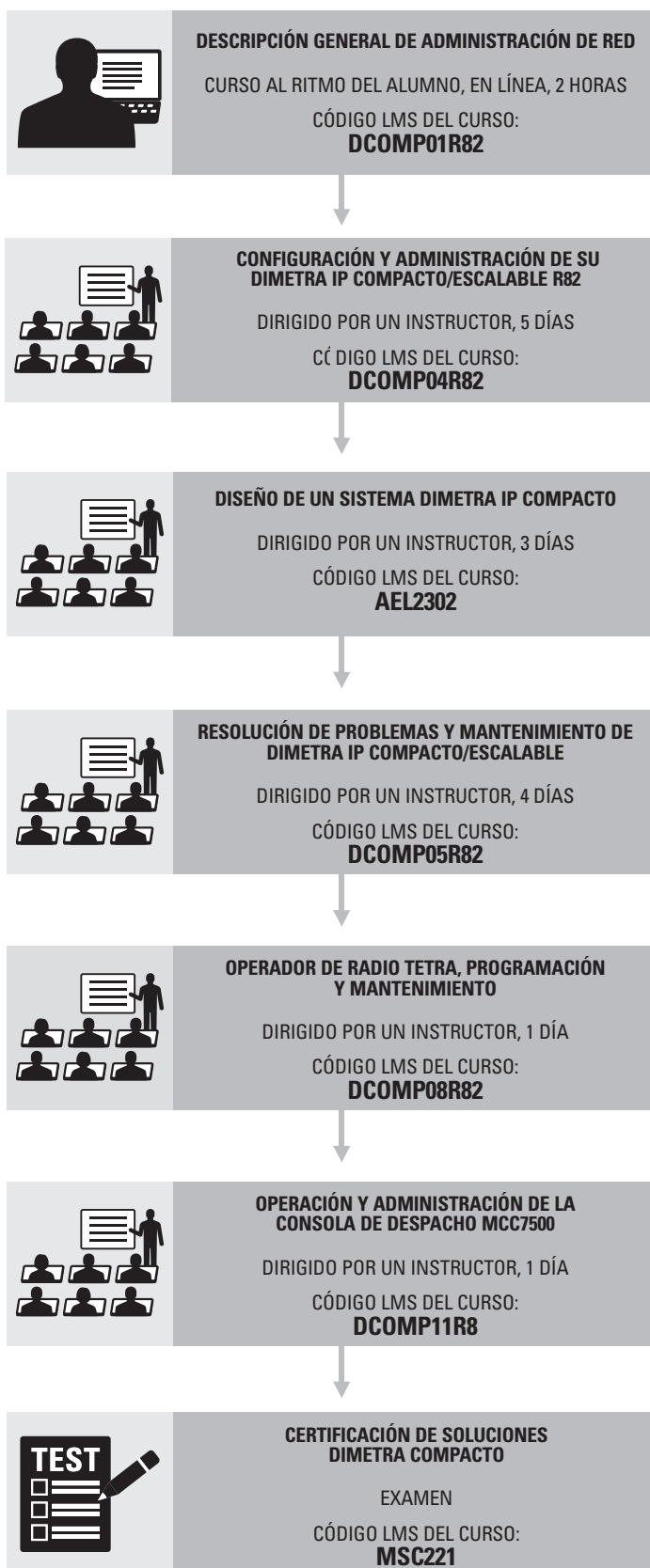
EL PARTICIPANTE TIENE CONOCIMIENTO SOBRE DIMETRA IP MICRO PARA LA CONFIGURACIÓN, LA ADMINISTRACIÓN, EL DISEÑO Y LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE SOLUCIÓN DIMETRA IP MICRO; Y PARA OPERAR, PROGRAMAR Y MANTENER UN RADIO TETRA.

SOLUCIONES DE RADIO TETRA

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com

DIPC/DIPS - DIMETRA IP COMPACTO/ DIMETRA IP ESCALABLE



ESTE CURSO PERTENECE A SUScriptor TETRA. HAGA CLIC EN ESTE ENLACE PARA IR A LA PÁGINA 56 PARA OBTENER MÁS DETALLES.

ESTE CURSO PERTENECE A CONSOLAS TETRA. HAGA CLIC EN ESTE ENLACE PARA IR A LA PÁGINA 67 PARA OBTENER MÁS DETALLES.

PROGRAMA DE ESTUDIOS COMPLETO

EL PARTICIPANTE TIENE CONOCIMIENTO SOBRE DIMETRA IP COMPACTO/ESCALABLE PARA PROGRAMAR, ADMINISTRAR, DISEÑAR, RESOLVER PROBLEMAS Y MANTENER UN SISTEMA DE SOLUCIONES DIMETRA IP COMPACTO/ DIMETRA IP ESCALABLE. OPERAR, PROGRAMAR Y MANTENER UNA RADIO TETRA Y OPERAR Y ADMINISTRAR UNA CONSOLA DE DESPACHO.

SOLUCIONES DE RADIO TETRA

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA DIMETRA



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso ofrece una descripción general de las características y funciones de un sistema Dimetra IP R8.2. El curso está dividido en ocho módulos e incluye descripciones de los distintos tipos de llamada y la funcionalidad de hardware del sistema. Una descripción general de la aplicación describe el propósito del software que se utiliza para gestionar y administrar el sistema. Cada módulo incluye una evaluación final diseñada para probar lo que se ha aprendido.

PÚBLICO

Todos los miembros del personal que requieran una descripción general de la funcionalidad y las características del sistema Dimetra IP.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Describir conceptos básicos del radio
- Describir los beneficios de Dimetra IP
- Describir las funciones de Dimetra R8.2 y sus beneficios
- Describir los componentes del sistema de zona única Dimetra R8.2 y su funcionalidad
- Describir la finalidad y la función de las aplicaciones de administración de red de Dimetra R8.2
- Describir los componentes del sistema multizona Dimetra R8.2 y su funcionalidad
- Describir cómo se procesan los distintos tipos de llamadas a través de un sistema Dimetra R8.2

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 3 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: TSYS01R82

DESCRIPCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN DE LA RED

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso en línea ofrece una descripción general de las funciones de configuración y gestión de la administración, gestión de fallas y gestión del rendimiento. Las aplicaciones que se utilizan en cada área funcional se demuestran en función de los escenarios de negocio.

PÚBLICO

Administradores de sistemas, operadores e ingenieros que necesitan una descripción general de las aplicaciones de administración de red utilizadas para FCAPS en un sistema Dimetra IP R8.2.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de completar este curso, será capaz de:

- Identificar la función y la finalidad de la gestión de red (NM) dentro de un sistema Dimetra IP
- Definir la estructura de FCAPS, y cómo las aplicaciones Motorola Dimetra IP están asociadas con ella
- Identificar las funciones de navegación comunes de aplicaciones de NM dentro del sistema Dimetra IP y cómo acceder a las aplicaciones
- Definir la función de configuración, falla y rendimiento dentro de la NM
- Definir las funciones y herramientas principales de la aplicación de NM
- Identificar las tareas relacionadas con la configuración, la falla y el rendimiento mediante el uso de las aplicaciones de NM pertinentes

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



CURSO EN LÍNEA AL RITMO DEL ALUMNO
DURACIÓN: 1,5 HORAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: DCOMP01R82

ESTABLECIMIENTO Y ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA DIMETRA IP MICRO

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El taller ofrecerá una descripción general de cómo configurar y ejecutar un sistema Dimetra IP Micro. El curso proporcionará una descripción general del sistema de los componentes y aplicaciones que componen el sistema, así como prácticas que permitirán a los alumnos la oportunidad de realizar procedimientos típicos de configuración/instalación, así como tareas de administración habituales.

PÚBLICO

Personal responsable de instalar, configurar y administrar un sistema Dimetra IP Micro.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Describir las características y funciones del sistema Dimetra IP Micro
- Identificar los componentes del sistema Dimetra IP Micro y describir sus funciones
- Describir los procedimientos de instalación de un sistema Dimetra IP Micro
- Utilizar el administrador de redes web para realizar los procedimientos típicos de configuración y administración del sistema Dimetra IP Micro

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Antecedentes de IP, fundamentos de RF



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 3 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: DIPM05R3

SOLUCIONES DE RADIO TETRA

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE SU DIMETRA IP

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El taller ofrecerá una descripción general de cómo configurar y ejecutar un sistema Dimetra IP compacto/escalable. El curso proporcionará una descripción general del sistema de los componentes y aplicaciones que componen el sistema, así como prácticas que permitirán a los alumnos la oportunidad de realizar procedimientos de configuración/instalación para características y funciones comunes, así como tareas de administración habituales.

PÚBLICO

Administradores de sistemas y personal responsable de instalar, configurar y administrar un sistema Dimetra IP compacto/escalable, equipo MTS y MCC7500.

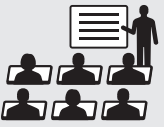
OBJETIVOS DEL CURSO

Al finalizar el curso, el estudiante será capaz de:

- Instalar un sistema Dimetra IP compacto/escalable
- Configurar un sistema Dimetra IP compacto/escalable para uso con aplicaciones y procedimientos NM
- Realizar la configuración de MTS y los procedimientos de verificación con el software de servicio Motorola BTS
- Instalar y configurar un subsistema de despacho MCC 7500 para el uso dentro de un sistema Dimetra IP compacto/escalable
- Realizar una copia de seguridad del sistema y procedimientos de restauración con la aplicación de actualización de software mejorado de Dimetra y técnicas manuales

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Administración de servidores, Linux, Windows Server y sistemas operativos Windows7
- Prerrequisitos
- Network Management Overview. (DCOMP01R82)



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 4 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: DCOMP04R82

DISEÑO DE UN SISTEMA DIMETRA IP MICRO

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso proporciona las mejores prácticas en el diseño de sistemas Dimetra IP Micro. Abarca todos los ámbitos de la recopilación inicial de los requisitos de clientes, mediante la selección del hardware más adecuado y las funciones, a través de una revisión técnica final y las pruebas de aceptación de los clientes. El curso es muy práctico y cubre el uso de herramientas de diseño de sistemas, tales como la herramienta Micro Pricebook Configuration Tool y Terminal Pricebook Configuration Tool para producir un diseño final y costear el desglose de un sistema de clientes.

PÚBLICO

Socios y empleados que necesitan diseñar sistemas Dimetra IP Micro.

OBJETIVOS DEL CURSO

Los alumnos serán capaces de operar y practicar en el sistema Dimetra IP Micro de Motorola.

Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:

- Reunir los requisitos del sistema del cliente con la pregunta del modelo 5C
- Generar diseño preliminar mediante el uso de las herramientas de diseño de sistema Motorola
- Seleccionar el hardware DIPM y los recursos para satisfacer las necesidades del cliente
- Crear un documento de diseño detallado para la aprobación del cliente mediante el uso de herramientas de diseño de sistema Motorola
- Describir los requisitos de RF y seleccionar la mejor ubicación
- Crear el sistema de documentación final basado en las actualizaciones de cliente
- Describir la planificación de los requisitos de instalación

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 3 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: AEL2303

DISEÑO DE UN SISTEMA DIMETRA IP COMPACTO

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso proporciona las mejores prácticas en el diseño del sistema Dimetra IP compacto R8.2 y abarca todos los ámbitos desde la recopilación inicial de las necesidades de sus clientes, y selecciona el hardware y las funciones más adecuados, hasta la revisión técnica final y pruebas de aceptación del cliente. El curso es muy práctico y cubre el uso de herramientas de diseño de sistemas, tales como la herramienta Pricebook Configuration Tool, Network Configuration Tool Express y Terminal Pricebook Configuration Tool para producir un diseño final y costear el desglose de un sistema de clientes.

PÚBLICO

Socios y empleados de Motorola que son necesarios para diseñar sistemas Dimetra IP compactos.

OBJETIVOS DEL CURSO

Al finalizar el curso, el participante será capaz de:

- Reunir los requisitos del sistema del cliente con el modelo de preguntas 5C
- Generar diseño preliminar mediante el uso de las herramientas de diseño de sistema Motorola
- Seleccionar el hardware DIPC y las funciones para satisfacer las necesidades del cliente
- Crear un documento de diseño detallado para la aprobación del cliente mediante el uso de herramientas de diseño de sistema Motorola
- Describir los requisitos necesarios para RF y selección del sitio de control
- Desarrollar la documentación final del sistema basado en actualizaciones del cliente
- Describir la planificación de los requisitos de instalación

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Debe estar familiarizado con los productos Dimetra, las técnicas de diseño de sistemas y las técnicas de interrogatorio.

Prerrequisitos:

- TETRA Radio Portfolio Overview (AAE1403)
- Dimetra IP System Portfolio Overview (AAE1404)
- Design a Dimetra IP Compact System R8.2 (AEL2302)
- TETRA Accessories Portfolio Overview (DMT1018.00E)
- Conceptos básicos de RF (RDS0002)
- Conceptos básicos de red (RDS0003)



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 3 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: AEL2302

SOLUCIONES DE RADIO TETRA

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y MANTENIMIENTO DE DIMETRA IP COMPACTO/ESCALABLE

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El taller permitirá a los delegados una introducción a la resolución de problemas y el mantenimiento de un sistema Dimetra IP compacto/escalable en vivo. Los delegados completarán una serie de hojas de tareas en un escenario comercial, mediante el uso de una metodología de resolución de problemas, aplicaciones de diagnóstico y procedimientos completos de FRU/FRE para resolver el problema.

PÚBLICO

Concesionarios y distribuidores que resuelvan problemas y mantengan un Dimetra IP compacto/escalable.

OBJETIVOS DEL CURSO

Una vez que complete este curso, el participante será capaz de lo siguiente:

- Describir el proceso del modelo de resolución de problemas, las herramientas de soporte del sistema y los servicios de soporte técnico proporcionados por Motorola Solutions
- Describir la arquitectura del sistema Dimetra IP compacto/escalable
- Realizar los procedimientos de resolución de problemas mediante el uso de herramientas de resolución de problemas del sistema
- Realizar los procedimientos de mantenimiento de rutina recomendados para el sistema Dimetra IP compacto/escalable
- Realizar procedimientos de sustitución y reconfigurar las unidades de reemplazo en campo (FRU) que tengan fallas y los equipos/entidades reemplazables en terreno (FRES) dentro de un sistema Dimetra IP compacto/escalable
- Realizar los procedimientos de verificación sobre la sustitución de FRU/FRE

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Administración de servidores, sistemas operativos Linux y Windows. Instalación de TFTP y conceptos básicos de redes IP

Prerrequisitos:

- Network Management Overview (DCOMP01R82)
- R8.2 Setting Up and Managing Your Dimetra IP Compact/Scalable (DCOMP04R82)



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 4 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: DCOMP05R82

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE MTS 1



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso incluye los aspectos teóricos y prácticos de configuración, mantenimiento y resolución de problemas de la estación base MTS 1 en un software Dimetra Release 8.2. El curso incluye el uso práctico del software de servicio y la interfaz persona/máquina. Las sesiones prácticas incluyen los procedimientos de prueba y configuración de la MTS 1.

PÚBLICO

Ingenieros de campo a cargo de la instalación, la configuración y el mantenimiento del equipo de la MTS 1.

OBJETIVOS DEL CURSO

Al finalizar el curso, el participante será capaz de:

- Describir la función de los MTS 1 dentro de un sistema Dimetra
- Identificar y describir la función de los componentes de MTS 1
- Describir los procedimientos de instalación de MTS 1
- Ejecutar los comandos de MMI utilizando acceso local y a Telnet
- Realizar los procedimientos de prueba para la verificación de MTS 1
- Descargar los archivos de la configuración y la aplicación utilizando el software de servicio de BTS y Software Download Manager
- Realizar los procedimientos de carga de Ki en MTS 1
- Realizar la solución de problemas de MTS 1 utilizando el software de servicio de BTS

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Conocimiento de RF y servicio de campo o externo



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 2,5 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: TBTS04R82

SOLUCIONES DE RADIO TETRA

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y MANTENIMIENTO DE MTS 2/4



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso se divide en siete módulos e incluye los aspectos teóricos y prácticos de configuración, mantenimiento y resolución de problemas de la estación base MTS en un sistema Dimetra IP. El curso incluye el uso práctico del software de servicio y la interfaz persona/máquina. Las sesiones prácticas incluyen la extracción y la sustitución de unidades reemplazables en campo (FRU).

PÚBLICO

Ingenieros de campo a cargo de la instalación, la configuración y el mantenimiento del equipo de la estación base.

OBJETIVOS DEL CURSO

Al finalizar el curso, el participante será capaz de:

- Describir la función de los MTS dentro de un sistema Dimetra
- Identificar las unidades reemplazables en campo (FRU) en el MTS
- Describir la función de los FRU dentro del MTSI
- Realizar los procedimientos de instalación de MTS
- Llevar a cabo procedimientos de extracción y sustitución para todas las FRU del MTS
- Identificar números de pieza de la FRU
- Utilizar la aplicación de descarga de software
- Realizar mantenimiento y procedimientos de prueba con el software de servicio Motorola TETRA BTS
- Descargar un archivo de configuración al MTS mediante el uso del software de servicio BTS y aplicaciones del administrador de descarga de software
- Realizar los procedimientos de carga de Ki en MTS
- Llevar a cabo una expansión del MTS
- Resolver problemas del MTS a nivel FRU

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Conocimiento de RF y servicio de campo o externo



DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR
DURACIÓN: 3 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL
CURSO: **TBTS01R82**

CURSO DE SUBSISTEMA DE DATOS DIMETRA IP



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso le proporcionará una descripción general de la función del subsistema de datos, sus componentes de hardware y software y cómo el subsistema de datos interactúa con el sistema Dimetra IP R6.2SSR.

PÚBLICO

Todos los miembros del personal que requieran una descripción general de la funcionalidad y las características del subsistema de datos Dimetra IP.

OBJETIVOS DEL CURSO

Al finalizar el curso, el estudiante será capaz de entender:

- Descripción general del subsistema de datos
- Componentes de hardware
- Componentes de software
- Interacción con otro subsistema
- Procedimientos de copia de seguridad y restauración
- Procedimientos FRUFRE

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR
DURACIÓN: 3 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL
CURSO: **TSYS18**



CARTERA DE SISTEMAS MOTOTRBO™

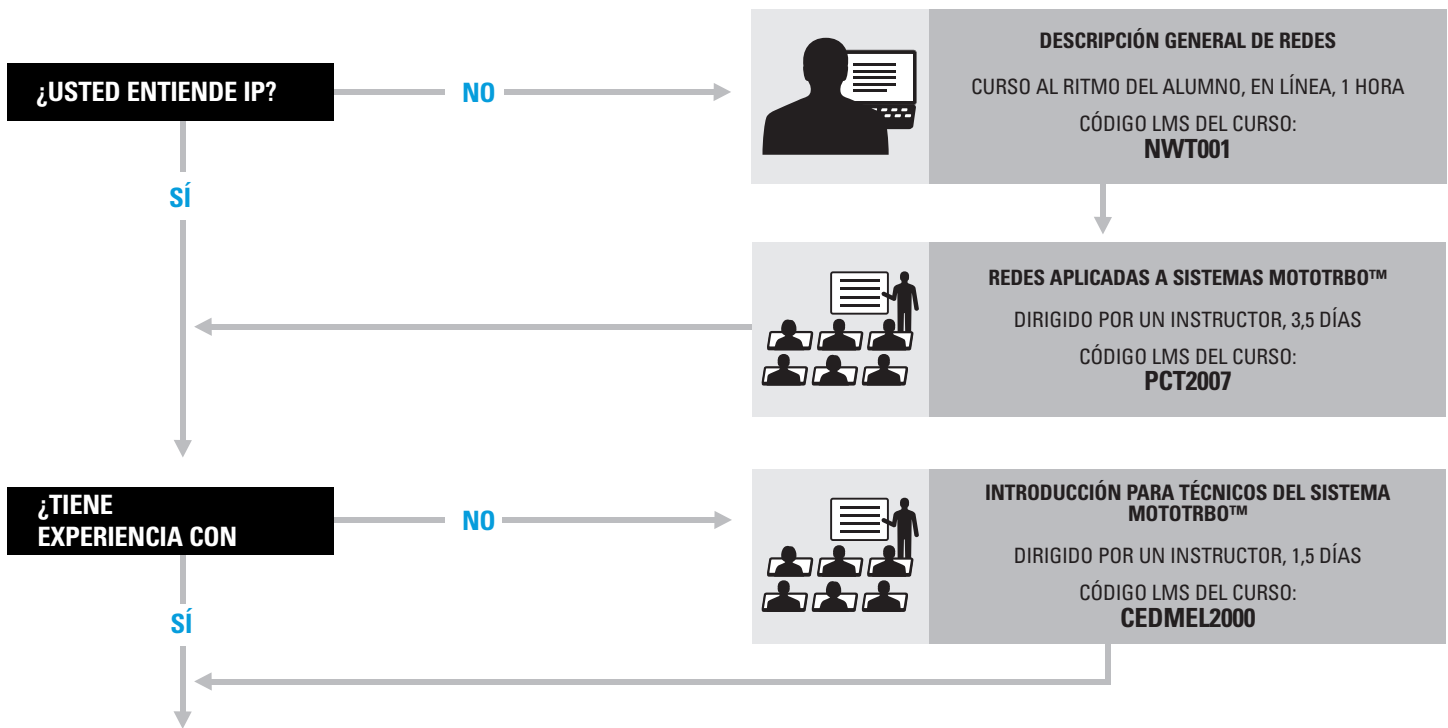
CONVENCIONAL	IP SITE CONNECT	CAPACITY PLUS	LINKED CAPACITY PLUS	CONNECT PLUS
SIN TRONCALIZACIÓN	SIN TRONCALIZACIÓN	TRONCALIZACIÓN DINÁMICA	TRONCALIZACIÓN DINÁMICA	TRONCALIZACIÓN TOTAL
SITIO ÚNICO	HASTA 15 SITIOS	SITIO ÚNICO	HASTA 15 SITIOS	HASTA 70 SITIOS



CURSOS MOTOTRBO™

DESCRIPCIÓN GENERAL DE REDES (NWT001)		<u>43</u>
REDES APLICADAS A SISTEMAS MOTOTRBO™ (PCT2007)	NEW	<u>43</u>
INTRODUCCIÓN AL SISTEMA MOTOTRBO™ PARA TÉCNICOS (CEDMEL2000)		<u>44</u>
HABILITACIÓN TÉCNICA PARA SUSCRIPTOR MOTOTRBO (CEDMEL2400)		<u>44</u>
ACADEMIA DE SERVICIO TÉCNICO PARA SUSCRIPTOR Y REPETIDOR MOTOTRBO™ (TBO300)		<u>45</u>
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MOTOTRBO™ PARA IP SITE CONNECT (AEL2600)		<u>45</u>
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MOTOTRBO™ PARA CAPACITY PLUS (CEDMEL2600)		<u>45</u>
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MOTOTRBO™ PARA LINKED CAPACITY PLUS (AEL2601)	NEW	<u>46</u>
ACADEMIA DEL SISTEMA MOTOTRBO™ (PCT3002)		<u>46</u>
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MOTOTRBO™ PARA CONNECT PLUS (AEL3601)		<u>47</u>
ACADEMIA DEL SISTEMA MOTOTRBO™ CONNECT PLUS (PCT3003)	NEW	<u>48</u>
MOTOTRBO™ WARRIORS (DSL2400)		<u>49</u>
ESTACIÓN BASE/REPETIDORES MTR3000 (AAL0900)		<u>49</u>
MTR3000 NIVEL 2 (DEL3402)		<u>49</u>

PROGRAMA DE ESTUDIOS DE CAPACITACIÓN TÉCNICA MOTOTRBO™ BASADO EN SU IP ACTUAL Y LA EXPERIENCIA MOTOTRBO



PROGRAMA DE ESTUDIOS COMPLETO

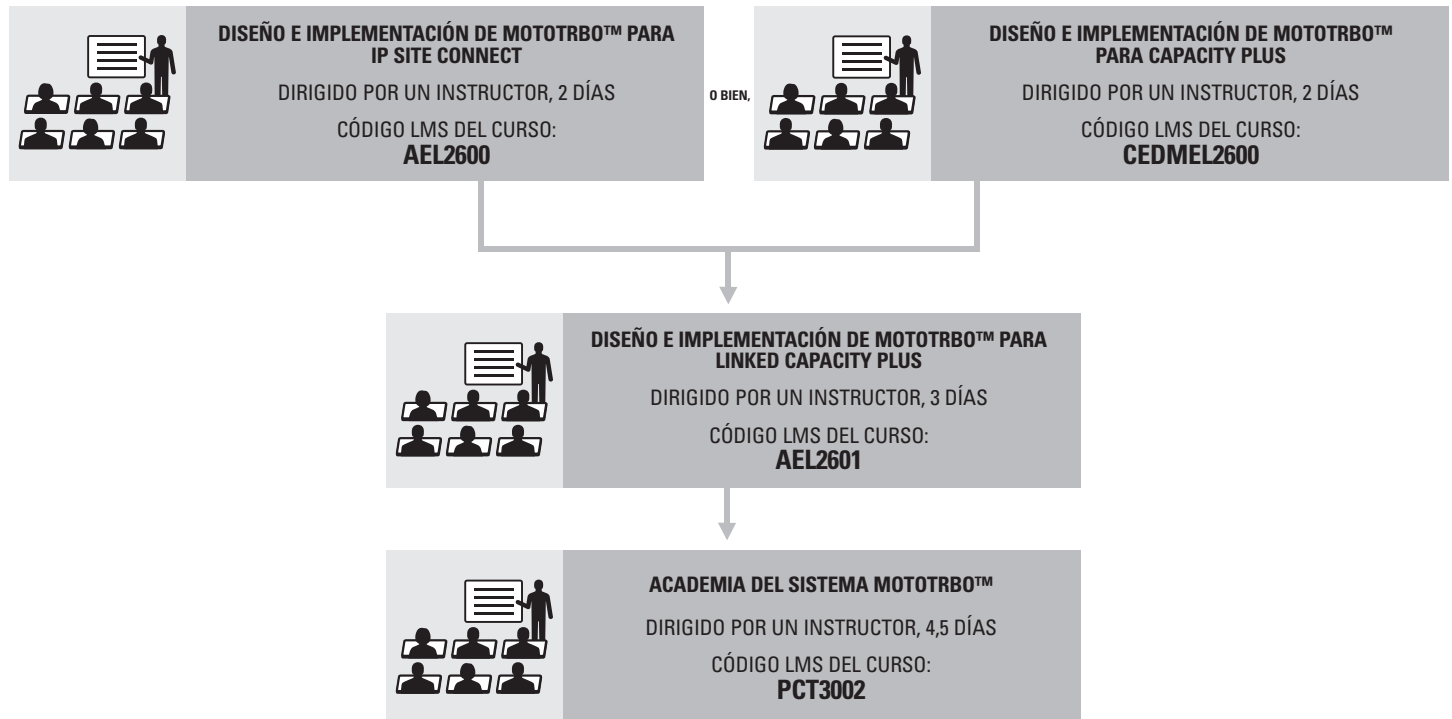
EL PARTICIPANTE DEBE SER CAPAZ DE DESCRIBIR LAS CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL SISTEMA, DESCRIBIR LOS PRINCIPALES ELEMENTOS DE CONFIGURACIÓN PARA LOS SUSCRIPTORES Y REPETIDORES, PROGRAMAR PLANTILLAS EFICACES DE CODEPLUG PARA REPETIDORES Y SUSCRIPTORES PARA EL SISTEMA Y DESCRIBIR LOS REQUISITOS DE REDES IP APLICABLES AL DISEÑAR UN SISTEMA.

SOLUCIONES DE RADIO MOTOTRBO™

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

PROGRAMA DE ESTUDIOS DE CAPACITACIÓN TÉCNICA MOTOTRBO™ PARA EL TÉCNICO DE MANTENIMIENTO DE SUSCRIPTOR/REPETIDOR



PROGRAMA DE ESTUDIOS COMPLETO

EL PARTICIPANTE APRENDERÁ LAS FUNCIONES Y CAPACIDADES COMUNES DE MOTOTRBO PARA DISEÑAR E IMPLEMENTAR SISTEMAS MOTOTRBO. EL PARTICIPANTE SERÁ CAPAZ DE REALIZAR COMPROBACIONES DE RENDIMIENTO, ALINEACIONES DE RADIO, MONTAJE/DESMONTAJE, MANTENIMIENTO Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE DIVERSOS TIPOS DE RADIO MOTOTRBO.

CAPACITACIÓN DE FUNCIONES ESPECIALIZADAS

MOTOTRBO™ WARRIORS	ESTACIÓN BASE	MTR3000 NIVEL 2
MOTOTRBO™	ESTACIÓN BASE/ REPETIDORES MTR3000	MTR3000 NIVEL 2
DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR 4 DÍAS	DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR 1 DÍA	DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR 3 DÍAS
DSL2400 	AAL0900 	DEL3402 

SOLUCIONES DE RADIO **MOTOTRBO™**

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE REDES

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

En el curso de Descripción general de redes, aprenderá conceptos básicos de redes. Este conocimiento no es específico de ningún sistema. En cambio, los estándares de la industria están cubiertos para extender una transferencia más útil de conocimientos.

PÚBLICO

Generalidades.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Describir los fundamentos, arquitecturas, protocolos, software e infraestructura utilizados en las redes

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



**CURSO EN LÍNEA AL
RITMO DEL ALUMNO**
DURACIÓN: 1 HORA
CÓDIGO LMS DEL
CURSO: **NWT001**

REDES APLICADAS A SISTEMAS MOTOTRBO™

NEW

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Sistemas MOTOTRBO, redes aplicadas proporciona a los técnicos la información necesaria requerida para comprender los requisitos de red típicos para la implementación de una variedad de soluciones MOTOTRBO. El curso incluye la familiarización/revisión de conceptos básicos de redes y requisitos de red específicos de MOTOTRBO. Este curso se centrará en configuraciones específicas para los sistemas de troncalización IP Site Connect, Linked Capacity Plus y Connect Plus.

PÚBLICO

Administradores técnicos del sistema y técnicos.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Recordar conceptos básicos sobre redes
- Identificar los componentes de red recomendados para sistemas MOTOTRBO
- Definir las topologías LAN/WAN para los sistemas MOTOTRBO
- Realizar la copia de seguridad, restauración y recuperación de los componentes de red recomendados
- Identificar los conceptos básicos de la seguridad de red para sistemas MOTOTRBO

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Fundamentos de redes para LA (AEL1300)



**DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR**
DURACIÓN: 3,5 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL
CURSO: **PCT2007**

SOLUCIONES DE RADIO MOTOTRBO™

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en: LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en: training.LACR@motorolasolutions.com.

INTRODUCCIÓN AL SISTEMA MOTOTRBO™ PARA TÉCNICOS

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

La capacitación del servicio del sistema MOTOTRBO presenta la teoría de funcionamiento, componentes clave y arquitecturas del sistema de radio MOTOTRBO. Este curso también considera diversas aplicaciones del sistema MOTOTRBO y ejemplos de cómo configurar un sistema MOTOTRBO. Algunos de los temas incluyen la planificación, asignación de flotas, diseño de sistemas, programación e implementación.

El objetivo de la introducción para técnicos al sistema MOTOTRBO es proporcionar a las personas que buscan certificación a nivel profesional toda la información que necesitan saber sobre las funciones y capacidades comunes de MOTOTRBO, junto con los principios comunes para el diseño e implementación de todos los productos MOTOTRBO. Al final de este curso, las personas deben estar listas para tomar cursos más avanzados de diseño e implementación para la conexión a sitio IP, Capacity Plus y Connect Plus.

PÚBLICO

Cualquier persona que venda, diseñe, configure, implemente o mantenga sistemas de radio digital MOTOTRBO. Tales situaciones incluyen, entre otras, las siguientes: Ingenieros de diseño, técnicos del sistema de comunicación, personal de soporte técnico y técnicos de servicio.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Describir las capacidades y componentes del sistema MOTOTRBO, cartera de radios, funciones y capacidades de aplicaciones de datos para IP Site Connect, Capacity Plus, Linked Capacity Plus y Connect Plus
- Explicar cómo decidir qué sistema se ajusta mejor a las necesidades de los clientes
- Describir las topologías del sistema MOTOTRBO
- Describir las estrategias de migración de analógico a digital de MOTOTRBO

- Describir las consideraciones de diseño de sistema MOTOTRBO para planificación de la capacidad, planificación de la cobertura y otras funciones del sistema
- Planificar y desarrollar un mapa de asignación de flotas MOTOTRBO
- Preparar, instalar y configurar el software de programación para el cliente de MOTOTRBO
- Operar los radios MOTOTRBO con las funciones programadas según lo planeado en el mapa de asignación de flotas
- Enumerar los pasos del proceso de diseño de sistema
- Detallar las consideraciones comunes de implementación

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Conocimiento básico de los fundamentos de las comunicación por radio
- Conocimiento de radios de dos vías FM y teoría de comunicaciones digitales.



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 1,5 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: CEDMEL2000

HABILITACIÓN TÉCNICA PARA SUSCRIPTOR MOTOTRBO

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El propósito de este curso es proporcionar una visión detallada de las capacidades técnicas del suscriptor de MOTOTRBO. En él se cubren consideraciones como CPS, ajustes y configuración del radio. El curso también incluye material para servicios de diagnóstico de radio de primer nivel, mantenimiento básico y actualizaciones de software de la característica de radio.

PÚBLICO

Socios de canal/revendedores, clientes, empleados, personal técnico.

OBJETIVOS DEL CURSO

Al término del entrenamiento, los participantes serán capaces de:

- Distinguir las diferencias entre tecnología de audio analógica y digital
- Identificar las herramientas necesarias para reparar radios en diferentes niveles de servicio
- Identificar pruebas de rendimiento del transceptor
- Demostrar la ejecución de la prueba de rendimiento mediante acceso al panel frontal y a solución de problemas visual
- Describir el mapa de asignación de flotas
- Describir las características, la funcionalidad y las ventajas de CPS
- Configurar e instalar el CPS
- Configurar el radio
- Comprar, registrar y activar características de radio Premium
- Generar informes de cliente
- Comprobar el funcionamiento correcto de la suscripción de PCR
- Llevar a cabo comprobaciones de radio básicas
- Llevar a cabo procedimientos recomendados de mantenimiento y solución de problemas en suscriptores de PCR de nivel 1, incluyendo accesorios

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber realizado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- CEDMEL2000: introducción al sistema MOTOTRBO para técnicos



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 4 HORAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: CEDMEL2400

SOLUCIONES DE RADIO MOTOTRBO™

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com

ACADEMIA DE SERVICIO TÉCNICO PARA SUSCRIPTOR Y REPETIDOR MOTOTRBO™

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Los participantes aprenderán las capacidades, características y funciones de la familia de radios y repetidores MOTOTRBO, así como la manera de completar correctamente las comprobaciones de rendimiento, alineaciones de radio, montaje/desmontaje, mantenimiento y resolución de problemas. Esta academia se centrará también en la teoría de funcionamiento detallada. Además de las aulas, se usarán grandes cantidades de trabajo práctico de laboratorio, basado en escenarios para reforzar la transferencia de conocimientos. Esta Academia abarcará en detalle todos los modelos de la familia de radios y repetidores MOTOTRBO, lo que incluye: XPR6550, XPR4550, XPR8400, XPR6350 y XPR4350.

NOTA: El repetidor MTR 3000 no está cubierto en este curso.

PÚBLICO

Técnicos de radio.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Distinguir entre las características y especificaciones de los radios portátiles y móviles y repetidores MOTOTRBO
- Verificar el correcto funcionamiento de radios y repetidores MOTOTRBO al completar las comprobaciones de rendimiento y los procedimientos de alineación
- Mantener y resolver problemas en radios y repetidores MOTOTRBO
- Desmontar y volver a montar los radios mediante los procedimientos documentados
- Interpretar la teoría de funcionamiento del circuito y utilizar esta información para aislar los fallos encontrados a nivel de tarjeta

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Introducción al sistema MOTOTRBO™ para técnicos (CEDMEL2000)



**DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR**

DURACIÓN: 3,5 DÍAS

**CÓDIGO LMS DEL
CURSO: TB0300**

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MOTOTRBO™ PARA IP SITE CONNECT

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

La capacitación de diseño e implementación de MOTOTRBO IP Site Connect presenta componentes y arquitecturas clave de los sistemas de radio MOTOTRBO IP Site Connect. Los participantes serán capaces de describir el sistema MOTOTRBO IP Site Connect, sus capacidades, los componentes del sistema y las capacidades de las aplicaciones de datos. Los participantes también podrán describir las diversas topologías del sistema MOTOTRBO IP Site Connect. Los participantes aprenderán cómo diseñar e implementar un sistema de radio MOTOTRBO IP Site Connect. Este curso también abarcará cómo configurar un sistema MOTOTRBO IP Site Connect con el software de programación para el cliente MOTOTRBO. Este curso fue diseñado para personas que ya tienen una buena comprensión de los sistemas MOTOTRBO, pero que ahora desean concentrarse en MOTOTRBO IP Site Connect.

PÚBLICO

Cualquier persona que venda, diseñe, configure, implemente o mantenga sistemas de radio digital MOTOTRBO IP Site Connect. Tales situaciones incluyen, entre otras, las siguientes: Ingenieros de diseño, técnicos del sistema de comunicación, personal de soporte técnico y técnicos de servicio.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Describir el sistema MOTOTRBO IP Site Connect, sus capacidades, los componentes del sistema y las capacidades de la aplicación de datos
- Describir la teoría de funcionamiento de MOTOTRBO IP Site Connect
- Identificar las topologías disponibles de MOTOTRBO IP Site Connect
- Configurar un sistema IP Site Connect con MOTOTRBO CPS para programar los suscriptores y los repetidores
- Diseñar un sistema IP Site Connect, en un caso de estudio de muestra
- Explicar los pasos previos a la implementación de IP Site Connect
- Explicar los pasos de la implementación de IP Site Connect

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Conocimiento básico de los fundamentos de las comunicaciones por radio
- Conocimiento de radios de dos vías FM y teoría de comunicaciones digitales.
- Comprensión de la teoría de funcionamiento de MOTOTRBO
- Conocimientos básicos de teoría de redes IP

Requerido:

- Introducción al sistema MOTOTRBO™ para técnicos (CEDMEL2000)



**DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR**

DURACIÓN: 2 DÍAS

**CÓDIGO LMS DEL
CURSO: AEL2600**

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MOTOTRBO™ PARA CAPACITY PLUS

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

La capacitación acerca del diseño e implementación de Capacity Plus de MOTOTRBO trata de los componentes clave y las arquitecturas de los sistemas de radio Capacity Plus de MOTOTRBO. Los participantes serán capaces de describir el sistema Capacity Plus de MOTOTRBO, sus capacidades, los componentes del sistema y las capacidades de las aplicaciones de datos. Los participantes también podrán describir las diversas topologías del sistema Capacity Plus de MOTOTRBO. Los participantes aprenderán cómo diseñar e implementar un sistema de radio Capacity Plus de MOTOTRBO. Este curso también abarcará cómo configurar un sistema Capacity Plus de MOTOTRBO con el Software de programación del cliente de MOTOTRBO (CPS).

PÚBLICO

Cualquier persona que venda, diseñe, configure, implemente o mantenga un sistema de radio digital MOTOTRBO Capacity Plus. Tales situaciones incluyen, entre otras, las siguientes: Ingenieros de diseño, técnicos del sistema de comunicación, personal de soporte técnico y técnicos de servicio.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Describir el sistema Capacity Plus de MOTOTRBO, sus capacidades, los componentes del sistema y las capacidades de la aplicación de datos
- Describir la teoría de funcionamiento de Capacity Plus de MOTOTRBO
- Identificar las topologías de Capacity Plus de MOTOTRBO disponibles
- Configurar un sistema Capacity Plus con MOTOTRBO CPS para programar los suscriptores y los repetidores
- Diseñar un sistema Capacity Plus, en un caso de estudio de muestra
- Explicar los pasos previos a la implementación de Capacity Plus
- Explicar los pasos de la implementación de Capacity Plus

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Conocimiento básico de los fundamentos de las comunicaciones por radio
- Conocimiento de radios de dos vías FM y teoría de comunicaciones digitales.
- Comprensión de la teoría de funcionamiento de MOTOTRBO
- Conocimientos básicos de teoría de redes IP

Requerido:

- Introducción al sistema MOTOTRBO para técnicos (CEDMEL2000)



**DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR**

DURACIÓN: 2 DÍAS

**CÓDIGO LMS DEL CURSO:
CEDMEL2600**

SOLUCIONES DE RADIO MOTOTRBO™

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MOTOTRBO™ PARA LINKED CAPACITY PLUS

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

La capacitación de diseño e implementación de Linked Capacity Plus de MOTOTRBO presenta componentes y arquitecturas clave de los sistemas de radio Linked Capacity Plus de MOTOTRBO. Los participantes podrán describir el sistema Linked Capacity Plus de MOTOTRBO, sus capacidades, los componentes del sistema y las capacidades de las aplicaciones de datos. También podrán describir la topología del sistema Linked Capacity Plus de MOTOTRBO. Aprenderán lo que se involucra en el diseño e implementación de un sistema de radio Linked Capacity Plus de MOTOTRBO. Este curso también abarcará cómo configurar un sistema Linked Capacity Plus de MOTOTRBO con el software de programación del cliente de MOTOTRBO. El curso se diseñó para personas que ya tienen una buena comprensión de los sistemas Capacity Plus de MOTOTRBO, pero que desean ahora concentrarse en Linked Capacity Plus.

PÚBLICO

Cualquier persona que venda, diseñe, configure, implemente o mantenga un sistema de radio digital MOTOTRBO Linked Capacity Plus. Tales situaciones incluyen, entre otras, las siguientes: Ingenieros de diseño, técnicos del sistema de comunicación, personal de soporte técnico y técnicos de servicio.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Describir el sistema Linked Capacity Plus de MOTOTRBO, sus capacidades, los componentes del sistema y las capacidades de la aplicación de datos
- Describir la teoría de funcionamiento de Linked Capacity Plus de MOTOTRBO
- Identificar la topología de red de Linked Capacity Plus de MOTOTRBO disponible
- Configurar un sistema Linked Capacity Plus usando MOTOTRBO CPS para programar los radios y repetidores de MOTOTRBO
- Diseñar un sistema Linked Capacity Plus, según parámetros y detalles específicos
- Implementar un sistema Linked Capacity Plus basado en el sistema diseñado anteriormente

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Conocimiento básico de los fundamentos de las comunicación por radio
- Conocimiento de radios de dos vías FM y teoría de comunicaciones digitales.
- Comprensión de la teoría de funcionamiento de MOTOTRBO
- Conocimientos básicos de teoría de redes IP

Requerido:

- Introducción al sistema MOTOTRBO™ para técnicos (CEDMEL2000)
- Diseño e implementación para MOTOTRBO™ IP Site Connect (AEL2600)
- Diseño e implementación de MOTOTRBO™ para Capacity Plus (CEDMEL2600)



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 3 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: AEL2601

ACADEMIA DEL SISTEMA MOTOTRBO™

NEW

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso permite al participante adquirir en profundidad la experiencia de planificación, configuración e implementación los siguientes sistemas MOTOTRBO y soluciones: Digital Conventional, IP Site Connect, Capacity Plus y Linked Capacity Plus.

NOTA: Los sistemas MOTOTRBO Connect Plus se tratan en una clase aparte, consulte el curso Diseño e Implementación de MOTOTRBO Connect Plus (AEL3601) para aprender a planificar, configurar e implementar sistemas MOTOTRBO Connect Plus.

PÚBLICO

Administradores de sistemas, técnicos de sistema, técnicos de campo.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Crear y aplicar plantillas programación funcional: por ejemplo sitios de radio y sistemas que incluyen
- Digital convencional simplex y sistemas basados en repetidor
- Sistemas convencionales multisitio de IP Site Connect
- Sistemas troncalizados de sitio único Capacity Plus
- Sistemas troncalizados multisitio Linked Capacity Plus

Los estudiantes también recibirán instrucción o experiencia práctica en:

- Topologías de votación del receptor
- Integración de MOTOTRBO Anywhere
- Integración de consolas Avtec Scout

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Introducción al sistema MOTOTRBO™ para técnicos (CEDMEL2000)
- Diseño e implementación para MOTOTRBO™ IP Site Connect (AEL2600)
- Diseño e implementación de MOTOTRBO™ para Capacity Plus (CEDMEL2600)
- Diseño e implementación de MOTOTRBO™ para Linked Capacity Plus (AEL2601)



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 4,5 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: PCT3002

SOLUCIONES DE RADIO MOTOTRBO™

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MOTOTRBO™ PARA CONNECT PLUS

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El Diseño e implementación de MOTOTRBO Connect Plus presenta los componentes y las arquitecturas clave de un sistema de radio digital MOTOTRBO Connect Plus. Los participantes serán capaces de describir el sistema MOTOTRBO Connect Plus, sus capacidades, los componentes del sistema, la administración del sitio y el sistema, la solución de problemas y las consideraciones de la aplicación de datos de terceros. Los participantes también podrán describir las diversas topologías del sistema MOTOTRBO Connect Plus. Los participantes aprenderán en qué consiste el diseño y la implementación de un sistema de radio MOTOTRBO Connect Plus, así como también aprenderán lo que se necesita para administrar eficazmente el sistema. En este curso también se abarcará cómo configurar un sistema MOTOTRBO Connect Plus mediante el Software de programación para el cliente MOTOTRBO, MOTOTRBO Connect Plus Option Board CPS y la aplicación de administración de redes de MOTOTRBO Connect Plus. Este curso fue diseñado para personas que ya tienen una buena comprensión de los sistemas MOTOTRBO, pero que ahora desean concentrarse en MOTOTRBO Connect Plus.

PÚBLICO

Cualquier persona que venda, diseñe, configure, implemente o mantenga sistemas de radio digital MOTOTRBO Connect Plus, de sitio único o multisitio. Tales situaciones incluyen, entre otras, las siguientes: Ingenieros de diseño, técnicos del sistema de comunicación, personal de soporte técnico y técnicos de servicio.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Describir el sistema MOTOTRBO Connect Plus
- Describir en detalle la teoría de funcionamiento de MOTOTRBO Connect Plus
- Identificar las topologías disponibles de MOTOTRBO Connect Plus
- Configurar un sistema MOTOTRBO Connect Plus mediante el MOTOTRBO CPS para programar los radios y los repetidores MOTOTRBO
- Configurar una tarjeta opcional MOTOTRBO mediante MOTOTRBO Connect Plus Option Board CPS
- Utilizar la aplicación de administración de redes de MOTOTRBO Connect Plus para configurar, supervisar y realizar ajustes a sitios y unidades del suscriptor de MOTOTRBO Connect Plus

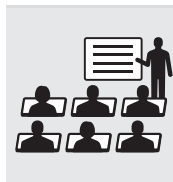
CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Conocimiento básico de los fundamentos de las comunicación por radio
- Conocimiento de radios de dos vías FM y teoría de comunicaciones digitales
- Comprensión de la teoría de funcionamiento de MOTOTRBO
- Conocimientos básicos de teoría de redes IP

Requerido:

- Introducción al sistema MOTOTRBO™ para técnicos (CEDMEL2000)



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 4 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO:

AEL3601

SOLUCIONES DE RADIO MOTOTRBO™

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

ACADEMIA DEL SISTEMA MOTOTRBO™ CONNECT PLUS

NEW

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

La Academia del sistema MOTOTRBO Connect Plus permite al participante adquirir planificación, configuración e implementación de experiencia en profundidad para sistemas de troncalización MOTOTRBO Connect Plus en un entorno de laboratorio práctico.

Este curso refuerza y proporciona contexto tangible para las personas que han completado el curso virtual de diseño e implementación de MOTOTRBO, dirigido por un instructor y quienes desean manejar los elementos clave del sistema de radio digital MOTOTRBO Connect Plus. Además de las aulas y la demostración de la teoría de funcionamiento de Connect Plus, este curso incluye una serie de prácticas de laboratorio. Los laboratorios abordan los aspectos clave de la implementación y la operación de Connect Plus, como la configuración de la radio, la configuración de la red, la configuración del controlador, el sistema de copia de seguridad, la creación de usuarios y el mantenimiento, la dirección del sitio del usuario, transferencia de archivos por aire y resolución de problemas.

- Configurar los codeplugs de la tarjeta opcional para entrega por aire.
- Realizar programación por aire (OTAP) de los archivos clave del suscriptor, como el archivo de frecuencia de red, firmware de tarjeta opcional y codeplugs de tarjeta opcionales
- Describir y configurar la Traducción de direcciones de red (NAT) en los enrutadores de sitio que sean representativos de equipos clientes típicos
- Resolver problemas de sistemas Connect Plus desde las perspectivas de la red, el suscriptor y el repetidor

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Introducción al sistema MOTOTRBO™ para técnicos (CEDMEL2000)
- Diseño e implementación de MOTOTRBO™ Connect Plus (AEL3601)

PÚBLICO

Administradores de sistemas, técnicos de sistema, técnicos de campo, personal de soporte.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Aplicar teoría del sistema Connect Plus y las capacidades y funciones técnicas para escenarios del mundo real
- Crear e implementar plantillas de programación funcional para los suscriptores y repetidores de Connect Plus
- Configurar controladores de sitio de Connect Plus XRC sistemas de sitios simples y múltiples
- Configurar gateways de Connect Plus XRT para aplicaciones clave como MOTOTRBO Anywhere
- Configurar la redundancia del controlador del sitio
- Determinar los requisitos de ancho de banda para enlaces intersitio mediante el System Planner de Connect Plus
- Configurar el repliegue automático en suscriptores y la infraestructura del sitio
- Configurar llamadas de emergencia y funcionamiento de alerta de emergencia



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 3,5 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: PCT3003

SOLUCIONES DE RADIO MOTOTRBO™

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

MOTOTRBO™ WARRIORS™



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El curso MOTOTRBO Warriors proporciona conocimientos del sistema y sus componentes con el objetivo de hacer que el participante se sienta cómodo con el concepto de un sistema digital y las funciones que ofrece. Este curso es una combinación de teoría con práctica. Curso impartido en el laboratorio de Plantation Florida, EE. UU.

PÚBLICO

Socios, alianzas y distribuidores; cualquiera que quiera vender o revender MOTOTRBO.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Conocer los componentes que conforman un sistema de comunicación MOTOTRBO
- Entender los parámetros de programación que permiten configurar el sistema
- Instalar y configurar el sistema para la práctica del funcionamiento de los componentes

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 4 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: DSL2400

ESTACIÓN BASE/REPETIDORES MTR3000



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El objetivo principal de este curso es introducir las capacidades, los modos de funcionamiento y las funcionalidades analógica, digital y modo mixto dinámico de la estación base o repetidor MTR3000, además del proceso de pedido y actualizaciones de una plataforma MTR2000 de MOTOTRBO.

PÚBLICO

Personal de ventas y personas que trabajan en el diseño, implementación, programación y mantenimiento de un sistema de radio digital MOTOTRBO.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Describir las características y la funcionalidad de la estación base MOTOTRBO MTR3000, los componentes del sistema y las capacidades de las aplicaciones de datos
- Describir el principio de funcionamiento
- Identificar los componentes del repetidor
- Configurar distintos tipos de sistemas que utilizan MTR3000 y CPS

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Conocimientos básicos de la plataforma MOTOTRBO



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 1 DÍA
CÓDIGO LMS DEL CURSO: AAL0900

MTR3000 NIVEL 2



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso permitirá a los técnicos de radio resolver problemas, programar y reparar repetidores MTR3000. Los participantes aprenderán la teoría de operación del producto, la operación a nivel de tarjeta, la resolución de problemas y la reparación de los fallos en el producto a nivel de módulo. Los participantes aprenderán mediante conferencias o experiencia práctica.

PÚBLICO

Los técnicos con experiencia en el sector de la electrónica participan directamente en el mantenimiento y la estación base de servicio de Motorola MTR3000.

OBJETIVOS DEL CURSO

Al concluirse este módulo, los participantes serán capaces de:

- Demostrar programación de RSS/CPS y programar el producto
- Demostrar el uso y los beneficios del producto
- Proporcionar una explicación detallada del funcionamiento del circuito
- Aislar los fallos en el producto, a nivel de módulo, mediante el uso de los procedimientos de resolución de problemas que se encuentran en el manual de servicio
- Utilizar el software RSS/CPS para realizar alineación

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Conocimientos teóricos básicos sobre radio móvil terrestre de comunicaciones FM de 2 vías, los fundamentos de los microprocesadores, circuitos lógicos y el funcionamiento de los sistemas operativos del disco de PC
- Curso equivalente: Conceptos utilizados en los sistemas de comunicación, conceptos y mantenimiento de los sistemas de radio de 2 vías
- Experiencia en la administración de equipos utilizados para verificar los conceptos del curso equivalente sobre sistemas de comunicación y el mantenimiento de los sistemas de radio de 2 vías
- Experiencia en administración de PC con Windows XP o superior



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 3 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: DEL3402



CURSOS PARA SUSCRIPTORES

SUSCRIPTORES DE ASTRO®

INICIO RÁPIDO DE APX (AEE0401)	54
PROGRAMACIÓN Y CREACIÓN DE PLANTILLAS CPS (ADT001)	54
PROGRAMACIÓN Y CREACIÓN DE PLANTILLAS APX CPS (APX7001)	54
ACADEMIA DE SUSCRIPTORES TÉCNICOS DE XTS/XTL (ADST005)	55
ACADEMIA DE SUSCRIPTORES TÉCNICOS DE APX (APX010)	55

SUSCRIPTORES DE TETRA

CURSO DE PROGRAMACIÓN DE TERMINALES TETRA (TTER01Plus)	56
TALLER DE ADMINISTRACIÓN INTEGRADA DE TERMINALES (TTER02)	56
TALLER DE TRACES (TMSC04)	56
PROGRAMACIÓN DE PDA TETRA MTC (TTER05)	56
OPERADOR, PROGRAMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE RADIO TETRA (DCOMP08R82)	56

LA ACADEMIA TÉCNICA DE RADIO APX Y LA ACADEMIA TÉCNICA DE RADIO XTS/XTL

Estos cursos de capacitación estilo "academia" están diseñados para proporcionar a los técnicos soporte para la instalación, configuración, mantenimiento y resolución de problemas de suscriptores APX o XTS/XTL, con una visión más amplia y profunda del radio APX y el radio XTS/XTL. Además de centrarse en la capacidad, la función y las características de los radios APX y XTS/XTL, así como la teoría detallada de funcionamiento de estos radios, estas academias se seguirán centrando en los procedimientos correctos para completar comprobaciones de rendimiento de radio, alineación de radio, mantenimiento y resolución de problemas. También se destacarán otras habilidades útiles. Estas academias de radio incluirán sesiones teóricas y prácticas sobre temas como: Radio intermitente, encryption (incluida la configuración de radios para OTAR), programación de P25 (POP 25), administración avanzada de claves del sistema, pruebas de vacío y sumergibilidad, instalación de radio móvil, configuración múltiple de cabezal de control y muchos otros modos de configuración o instalación especiales.

NOTA: A medida que se introduzcan los nuevos modelos de APX, se abordarán durante la capacitación de la academia APX. Este enfoque proporciona a los técnicos los conocimientos que necesitan para trabajar en toda la familia de radios.

CURSOS PARA SUSCRIPTOR (CONTINUACIÓN)

SUSCRIPTORES PORTÁTILES DE TETRA

OPERADOR/USUARIO FINAL CEP400 (TTER17)	<u>57</u>
OPERADOR/USUARIO FINAL MTP810/850EX (TTER13)	<u>57</u>
OPERADOR/USUARIO FINAL MTP85 (TTER06)	<u>57</u>
OPERADOR/USUARIO FINAL MTP850S (TTER08)	<u>57</u>
OPERADOR/USUARIO FINAL MTP3100 (TTER41)	<u>57</u>
OPERADOR/USUARIO FINAL MTP3200 (TTER43)	<u>57</u>
OPERADOR/USUARIO FINAL MTP3250 (TTER42)	<u>58</u>
OPERADOR/USUARIO FINAL MTP6550 (TTER44)	<u>58</u>
OPERADOR/USUARIO FINAL MTP6750 (DMT1017.00L)	<u>58</u>

SUSCRIPTORES MÓVILES DE TETRA

OPERACIÓN DE USUARIO FINAL MTM800E (TTER11)	<u>59</u>
OPERADOR/USUARIO FINAL MR10.6.10 MTM5200 (TTER51)	<u>59</u>
OPERADOR/USUARIO FINAL MR10.6.10 MTM5400 (TTER28)	<u>59</u>
OPERADOR/USUARIO FINAL MR10.6.10 MTM5500 (TTER49)	<u>59</u>



CURSOS PARA SUSCRIPTOR (CONTINUACIÓN)

SUSCRIPTORES DE MOTOTRBO™

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CARTERA DE RADIOS COMERCIALES Y PROFESIONALES (PCR) (LACR) (AAE1402)	<u>60</u>
CAPACITACIÓN DE SERVICIO NIVEL 2 DE LA SERIE DGM 5000/8000 (LACR) (PCT0005)	<u>60</u>
CAPACITACIÓN DE SERVICIO NIVEL 2 DE LA SERIE DGP 5000/8000 (PCT0009)	<u>60</u>
CAPACITACIÓN DE SERVICIO NIVEL 2 DE LA SERIE DEP 400/500 (PCT0023)	<u>60</u>
CAPACITACIÓN DE SERVICIO NIVEL 2 DE LA SERIE DEP 450 (LACR) (PCT0033)	<u>60</u>
CAPACITACIÓN DE SERVICIO NIVEL 2 DE LA SERIE DEM 300/400 (LACR) (PCT0025)	<u>60</u>
CAPACITACIÓN DE SERVICIO NIVEL 3 DE LA SERIE DGM 5000/8000 (PCT0017)	<u>61</u>
CAPACITACIÓN DE SERVICIO NIVEL 3 DE LA SERIE DGP 5000/8000 (PCT0038)	<u>61</u>
CAPACITACIÓN DE SERVICIO NIVEL 3 DE LA SERIE DEP 400/500 (PCT0048)	<u>61</u>
CAPACITACIÓN DE SERVICIO NIVEL 3 DE LA SERIE DEP 450 (LACR) (PCT0041)	<u>61</u>
CAPACITACIÓN DE SERVICIO NIVEL 3 DE LA SERIE DEM 300/400 (LACR) (PCT0039)	<u>61</u>

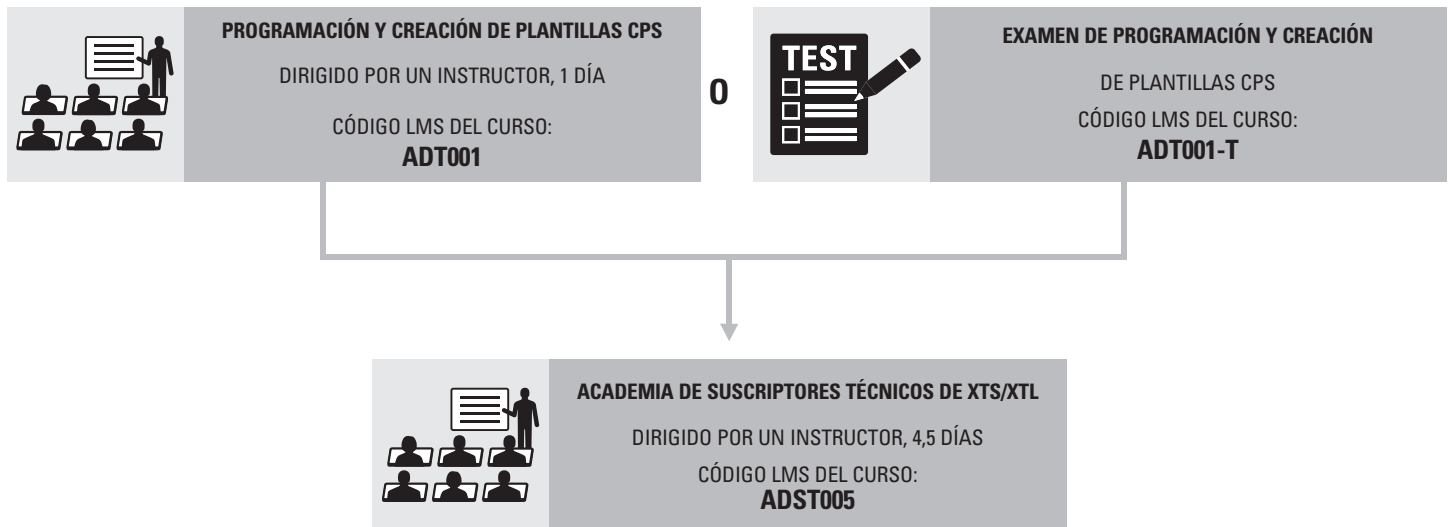


SOLUCIONES DE RADIO **SUSCRIPTORES**

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

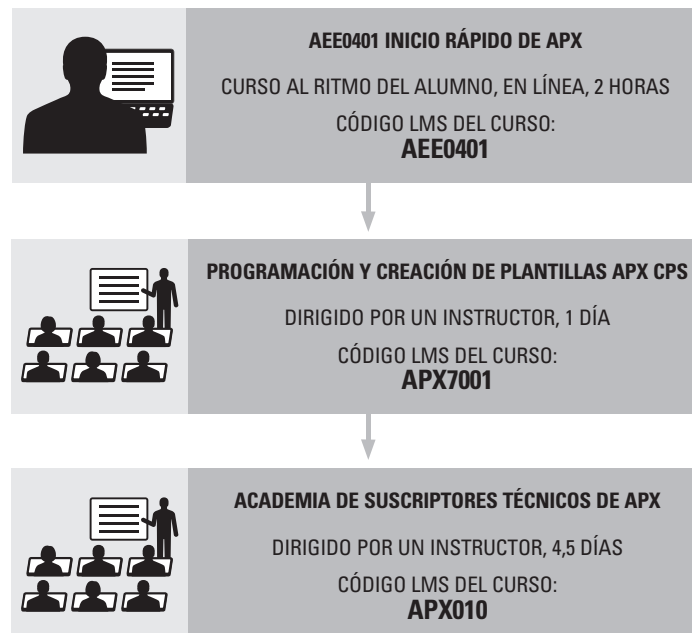
FAMILIA DE SUSCRIPTORES XTS/XTL



PROGRAMA DE ESTUDIOS COMPLETO

EL PARTICIPANTE SERÁ CAPAZ DE PROGRAMAR, DESARROLLAR PLANTILLAS DE FLOTA Y REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE TODOS LOS MIEMBROS DE LA FAMILIA DE RADIOS APX. EL MANTENIMIENTO INCLUIRÁ LAS PRUEBAS, LAS ALINEACIONES, EL DESMONTAJE/MONTAJE, PRUEBA DE SUMERGIBILIDAD, INSTALACIÓN DE RADIO MÓVIL Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS A NIVEL DE LA TARJETA.

FAMILIA DE SUSCRIPTORES APX



PROGRAMA DE ESTUDIOS COMPLETO

EL PARTICIPANTE SERÁ CAPAZ DE PROGRAMAR, DESARROLLAR PLANTILLAS DE FLOTA Y REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE TODOS LOS MIEMBROS DE LA FAMILIA DE RADIOS APX. EL MANTENIMIENTO INCLUIRÁ LAS PRUEBAS, LAS ALINEACIONES, EL DESMONTAJE/MONTAJE, PRUEBA DE SUMERGIBILIDAD, INSTALACIÓN DE RADIO MÓVIL Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS A NIVEL DE LA TARJETA.

SOLUCIONES DE RADIO SUSCRIPTORES

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com

SUSCRIPTORES DE ASTRO

INICIO RÁPIDO DE APX

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso de capacitación está diseñado para dar una introducción detallada a móviles y portátiles APX. Aprenderá información básica sobre donde APX encaja en la línea Motorola de radios de misión crítica, las características, capacidades y accesorios disponibles para radios. Este curso también proporciona una descripción general del software de programación APX (CPS) y las nuevas claves de aprendizaje (claves avanzadas del sistema).

PÚBLICO

Técnicos de radio.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Describir las funciones y capacidades de radios portátiles y móviles APX
- Describir el software de programación para clientes (CPS) APX a un nivel alto
- Describir las claves avanzadas del sistema (ASK) a un nivel alto
- Encontrar diversos recursos para aprender más sobre, obtener apoyo sobre y realizar pedidos de radios APX

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



CURSO EN LÍNEA AL RITMO DEL ALUMNO
DURACIÓN: 2 HORAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: AEE0401

PROGRAMACIÓN Y CREACIÓN DE PLANTILLAS CPS

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso proporciona al personal de administración de comunicaciones y los técnicos el conocimiento y las herramientas necesarios para programar las unidades de radio de la forma más eficiente en función de los sistemas, las características y opciones que requieren. Los parámetros y los ejercicios que se muestran en la clase se aplican a una gran cantidad de radios portátiles y móviles, como XTS 5000, XTS 3000, XTS 2500, XTS 1500, XTL 5000, XTL 2500, XTL 1500 MTS 2000, MCS 2000, la familia SPECTRA y la serie Professional.

PÚBLICO

Técnicos de radio, administradores de sistema.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Programar los parámetros básicos de cualquier radio con el Software de programación para el cliente (CPS)
- Programar los parámetros específicos relacionados con el sistema de radio en el que el usuario va a trabajar: convencional, troncalización de sitio único, Simulcast, AMSS, SmartZone o ASTRO 25
- Demostrar el conocimiento de las características y opciones que se pueden programar en un radio
- Crear plantillas para la programación de los suscriptores en un sistema

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Características y opciones básicas de radios de dos vías, conceptos básicos de troncalización



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 1 DÍA
CÓDIGO LMS DEL CURSO: ADT001

PROGRAMACIÓN Y CREACIÓN DE PLANTILLAS APX CPS

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El curso de programación y creación de plantillas APX CPS proporciona al personal de administración de comunicaciones y los técnicos la capacitación y los conocimientos necesarios para crear las plantillas y programar la familia de radios APX de la forma más eficiente posible.

PÚBLICO

Técnicos de radio, administradores de sistema.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Crear plantillas de programación para la familia APX mediante el uso del Software de programación APX CPS
- Programar los parámetros específicos relacionados con los distintos tipos de sistemas en los que funcionará la unidad de suscriptor: convencional, troncalización de sitio único, Simulcast, SmartZone o ASTRO 25 IV&D TDMA y ASTRO 25 IV&D X2
- Demostrar conocimientos de navegación, herramientas, opciones y características de APX CPS que posibiliten una eficiente programación de radio
- Demostrar una comprensión completa de las diversas herramientas de eficacia de programación APX CPS, tales como: Clonación, arrastrar y soltar, herramienta de comparación de Codeplug, intermitencia de radio, administrador de claves avanzadas del sistema, fusión de codeplug y muchos otros

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Experiencia con las funciones básicas y las opciones de radios de dos vías y los conceptos básicos de troncalización
- Inicio rápido de APX (AEE0401)



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 1 DÍA
CÓDIGO LMS DEL CURSO: APX7001

SOLUCIONES DE RADIO SUSCRIPTORES

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com

ACADEMIA DE SUSCRIPTORES TÉCNICOS DE XTS/XTL

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Los participantes aprenderán las capacidades, características y funciones de la familia de radios XTS/XTL, así como la manera de completar correctamente las comprobaciones de rendimiento, alineaciones de radio, montaje/desmontaje, mantenimiento y resolución de problemas. Esta academia se centrará también en la teoría de funcionamiento detallada. La academia XTS/XTL permitirá también cubrir en detalle: radio intermitente, encryption, carga de claves (incluye la configuración de radio XTS/XTL para OTAR), programación de P25 (programación por aire), administración de claves avanzadas del sistema, pruebas de vacío y sumergibilidad, instalación de radio móvil y muchos otros modos de configuración o instalación especiales con los radios. Además de las aulas, se usarán grandes cantidades de trabajo práctico de laboratorio, basado en escenarios para reforzar la transferencia de conocimientos. Esta academia abarcará en detalle todos los modelos de la familia de radios XTS/XTL, lo que incluye: XTS 5000, XTS 2500 y XTS 1500 y XTL 5000, XTL 2500 y XTL 1500.

PÚBLICO

Técnicos de radio.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Distinguir entre las características y especificaciones de los radios XTS y XTL 5000
- Verificar el correcto funcionamiento de radios XTS y XTS 5000 al completar las comprobaciones de rendimiento y los procedimientos de alineación
- Mantener y solucionar los problemas de radios XTS y XTL 5000
- Desmontar y volver a montar los radios mediante los procedimientos documentados
- Verificar la integridad de un radio portátil XTS 5000R
- Actualización flash de un radio XTL y XTS 5000
- Interpretar la teoría de funcionamiento del circuito y utilizar esta información para aislar los fallos encontrados a nivel de tarjeta y componentes

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Conceptos de los sistemas de comunicación (NST021)
- Descripción general de los sistemas de radio (RCS002-E)
- Teoría de operaciones de radio (RCS003-E)

Y

- Descripción general de programación y creación de plantillas CPS (ADT001)

O

- Descripción general y evaluación de programación y creación de plantillas CPS (ADT001-T)

ACADEMIA DE SUSCRIPTORES TÉCNICOS DE APX

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Los participantes aprenderán las capacidades, características y funciones de la familia de radios APX, así como la manera de completar correctamente las comprobaciones de rendimiento, alineaciones de radio, montaje/desmontaje, mantenimiento y resolución de problemas. Esta academia se centrará también en la teoría de funcionamiento detallada de la familia de radios APX. La academia APX permitirá también cubrir en detalle: radio intermitente, encryption, carga de claves (incluye la configuración de radio APX para OTAR), programación de P25 (programación por aire), administración de claves avanzadas del sistema, pruebas de vacío y sumergibilidad, instalación de radio móvil y muchos otros modos de configuración o instalación especiales con los radios. Además de las aulas, se usarán grandes cantidades de trabajo práctico de laboratorio, basado en escenarios para reforzar la transferencia de conocimientos. Esta academia abarcará en detalle todos los modelos de la familia de radios APX.

PÚBLICO

Técnicos de radio.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Distinguir entre las características y especificaciones de todas las radios disponibles dentro de la familia de suscriptores APX
- Verificar el correcto funcionamiento de los diferentes radios de la familia de suscriptores APX al completar las comprobaciones de rendimiento y los procedimientos de alineación
- Mantener y resolver problemas de los radios dentro de la familia de suscriptores APX
- Desmontar y volver a montar los radios de suscriptores APX mediante los procedimientos documentados

- Verificar la integridad de un radio portátil APX
- Actualizar flash los diferentes radios de la familia de suscriptores APX
- Interpretar la teoría de funcionamiento del circuito y utilizar esta información para aislar los fallos encontrados a nivel de tarjeta y componentes

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Conceptos de los sistemas de comunicación (NST021)
- Descripción general de los sistemas de radio (RCS002-E)
- Teoría de operaciones de radio (RCS003-E)

Requerido:

- Descripción general de programación y creación de plantillas APX CPS (APX7001-V)



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 4,5 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: APX010



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 4,5 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: ADST005

SOLUCIONES DE RADIO **SUSCRIPTORES**

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

SUSCRIPTORES DE TETRA

CURSO DE PROGRAMACIÓN DE TERMINALES TETRA

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso le proporcionará la información básica y los conocimientos necesarios para programar radios Motorola Solutions TETRA. El curso es muy práctico y cubre todo, desde requisitos de software e instalación, hasta la programación y edición de codeplugs de radio y la resolución de problemas.

PÚBLICO

Todo el personal técnico necesario para programar radios Motorola Solutions TETRA.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Debe estar familiarizado con las funciones de radio Tetra. Se recomienda completar la capacitación para usuarios finales de radios Tetra



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 2 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: TTER01Plus

TALLER DE ADMINISTRACIÓN INTEGRADA DE TERMINALES

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso permitirá que los usuarios de terminales Tetra describan las aplicaciones utilizadas para el aprendizaje de la flota móvil y realizar tareas con estas aplicaciones.

PÚBLICO

Programadores de terminales Tetra y personal técnico que requiere el conocimiento de la función de administración de terminales integrados.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Un conocimiento de trabajo del entorno operativo MS Windows (para el módulo de software de programación para el cliente (CPS))
- Conocimiento de RF y servicio de campo o externo (se considera una ventaja, pero no es esencial)



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 2 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: TTER02

TALLER DE TRACES

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso ofrece una descripción general de las características y funciones de TETRA RF Solución de evaluación de cobertura automatizada (TRACES). El curso está dividido en cuatro módulos e incluye: Descripción general de la herramienta y las características de TRACES, descripción general de la arquitectura y componentes de TRACES, descripción general de la instalación y los requisitos de licencia de software y el funcionamiento de la herramienta TRACES.

PÚBLICO

Administradores de red y todo el personal que requiera una visión general de la funcionalidad y las características de la Solución de evaluación de cobertura automatizada (TRACES) de TETRA RF.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Conocimiento de funcionamiento de entornos operativos MS Windows.



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 1 DÍA
CÓDIGO LMS DEL CURSO: TMSC04

PROGRAMACIÓN DE PDA TETRA MTC

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este taller basado en la práctica permitirá que los delegados programen y configuren el Motorola MTC100 TETRA PDA. La capacitación se divide en cinco módulos.

PÚBLICO

Técnicos y responsables de la programación de MTC100 PDAs.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Conocimiento de trabajo del entorno operativo de MS Windows y sistema TETRA



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 1 DÍA
CÓDIGO LMS DEL CURSO: TTER05

OPERADOR, PROGRAMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE RADIO TETRA

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso práctico proporcionará asistencia a los usuarios de radio Tetra para diagnosticar problemas de radio, tanto de forma local como remota, programar el radio para la operación de usuarios finales y proporcionar las primeras tareas de mantenimiento en caso de sospechas de fallas de radios.

PÚBLICO

Técnicos y personal que tendrán tareas de programación y mantenimiento de nivel 1.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 1 DÍA
CÓDIGO LMS DEL CURSO: DCOMP08R2

SOLUCIONES DE RADIO **SUSCRIPTORES**

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com

SUSCRIPTORES PORTÁTILES DE TETRA

OPERADOR/USUARIO FINAL CEP400

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso proporcionará la información de antecedentes y los conocimientos necesarios para permitir que los delegados estén plenamente familiarizados con las características y las funciones de la terminal CEP400 Tetra. Se presentará a los usuarios una introducción al terminal y a su funcionamiento y se basará en clases teóricas con ejercicios prácticos.

PÚBLICO

Usuarios finales de CEP400.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR

DURACIÓN: 1 DÍA

CÓDIGO LMS DEL CURSO:
TTER17

OPERADOR/USUARIO FINAL MTP810/850EX

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso proporciona información detallada de las características y funciones de MTP810/850Ex Tetra terminal. Se presentará a los usuarios una introducción al terminal, su funcionamiento y se basará en clases teóricas con ejercicios prácticos. Los alumnos aprenderán a realizar las actividades prácticas y ejercicios para reforzar el aprendizaje.

PÚBLICO

Usuarios finales de MTP810/850Ex.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Un conocimiento general de TETRA es deseable pero no esencial



DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR

DURACIÓN: 1 DÍA

CÓDIGO LMS DEL CURSO:
TTER13

OPERADOR/USUARIO FINAL MTP85

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso proporciona información detallada de las características y funciones de MTP850 Tetra terminal. Proporcionará a los usuarios una introducción a su terminal, su funcionamiento y se basa en instrucciones teóricas con ejercicios prácticos diseñados para reforzar los temas tratados y para confirmar a los delegados que tienen conocimientos del radio. Los alumnos aprenderán a realizar las actividades prácticas y ejercicios para reforzar el aprendizaje.

PÚBLICO

Usuarios finales de MTP850.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Un conocimiento general de TETRA es deseable pero no esencial



DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR

DURACIÓN: 1 DÍA

CÓDIGO LMS DEL CURSO:
TTER06

OPERADOR/USUARIO FINAL MTP850S

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso proporcionará la información de antecedentes y los conocimientos necesarios para permitir que los delegados estén plenamente familiarizados con las características y las funciones del terminal MTP850S Tetra. Se presentará a los usuarios una introducción al terminal y a su funcionamiento y se basará en clases teóricas con ejercicios prácticos.

PÚBLICO

Usuarios finales de MTP850S.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR

DURACIÓN: 1 DÍA

CÓDIGO LMS DEL CURSO:
TTER08

OPERADOR/USUARIO FINAL MTP3100

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso proporcionará la información de antecedentes y los conocimientos necesarios para permitir que los delegados estén plenamente familiarizados con las características y las funciones de la terminal MTP3100 Tetra. Se presentará a los usuarios una introducción al terminal y a su funcionamiento y se basará en clases teóricas con ejercicios prácticos.

PÚBLICO

Usuarios finales de MTP3100.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR

DURACIÓN: 1 DÍA

CÓDIGO LMS DEL CURSO:
TTER41

OPERADOR/USUARIO FINAL MTP3200

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso proporcionará la información de antecedentes y los conocimientos necesarios para permitir que los delegados estén plenamente familiarizados con las características y las funciones del terminal MTP3200 Tetra. Se presentará a los usuarios una introducción al terminal y a su funcionamiento y se basará en clases teóricas con ejercicios prácticos.

PÚBLICO

Usuarios finales de MTP3200.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR

DURACIÓN: 1 DÍA

CÓDIGO LMS DEL CURSO:
TTER43

SOLUCIONES DE RADIO **SUSCRIPTORES**

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

OPERADOR/USUARIO FINAL MTP3250

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso proporcionará la información de antecedentes y los conocimientos necesarios para permitir que los delegados estén plenamente familiarizados con las características y las funciones del terminal MTP3250 Tetra. Se presentará a los usuarios una introducción al terminal y a su funcionamiento y se basará en clases teóricas con ejercicios prácticos.

PÚBLICO

Usuarios finales de MTP3250.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 1 DÍA
CÓDIGO LMS DEL CURSO:
TTER42

OPERADOR/USUARIO FINAL MTP6550

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso proporcionará la información de antecedentes y los conocimientos necesarios para permitir que los delegados estén plenamente familiarizados con las características y las funciones de la terminal MTP6550 Tetra. Se presentará a los usuarios una introducción al terminal y a su funcionamiento y se basará en clases teóricas con ejercicios prácticos.

PÚBLICO

Usuarios finales de MTP6550.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Un conocimiento general de TETRA es deseable pero no esencial



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 1 DÍA
CÓDIGO LMS DEL CURSO:
TTER44

OPERADOR/USUARIO FINAL MTP6750

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso proporcionará la información de antecedentes y los conocimientos necesarios para permitir que los delegados estén plenamente familiarizados con las características y las funciones de la terminal MTP6750 Tetra. Se presentará a los usuarios una introducción al terminal y a su funcionamiento y se basará en clases teóricas con ejercicios prácticos.

PÚBLICO

Usuarios finales de MTP6750.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 1 DÍA
CÓDIGO LMS DEL CURSO:
DMT1017.00L

SOLUCIONES DE RADIO **SUSCRIPTORES**

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

SUSCRIPTORES MÓVILES DE TETRA

OPERACIÓN DE USUARIO FINAL MTM800E

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso proporciona información detallada de las características y funciones de MTM800E Tetra terminal. Se presentará a los usuarios una introducción al terminal y a su funcionamiento y se basará en clases teóricas con ejercicios prácticos. Los alumnos aprenderán a realizar las actividades prácticas y ejercicios para reforzar el aprendizaje.

PÚBLICO

Usuarios finales de MTM800E.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Un conocimiento general de TETRA es deseable pero no esencial



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 1 DÍA
CÓDIGO LMS DEL CURSO: TTER11

OPERADOR/USUARIO FINAL MR10.6.10 MTM5200

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso proporcionará la información de antecedentes y los conocimientos necesarios para permitir que los delegados estén plenamente familiarizados con las características y las funciones del radio móvil MTM5200 Tetra. Se presentará a los usuarios una introducción al terminal y a su funcionamiento y se basará en clases teóricas con ejercicios prácticos. La capacitación incluye ejercicios prácticos integrales diseñados para permitir a los delegados practicar y consolidar la comprensión de todas las características y funciones que abarca el curso.

PÚBLICO

Operador de radio y usuarios finales.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 1 DÍA
CÓDIGO LMS DEL CURSO: TTER51

OPERADOR/USUARIO FINAL MR10.6.10 MTM5400

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso proporcionará la información de antecedentes y los conocimientos necesarios para permitir que los delegados estén plenamente familiarizados con las características y las funciones del terminal MTP3250 Tetra. Se presentará a los usuarios una introducción al terminal y a su funcionamiento y se basará en clases teóricas con ejercicios prácticos.

PÚBLICO

Usuarios finales de MTM5400.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Un conocimiento general de TETRA es deseable pero no esencial



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 1 DÍA
CÓDIGO LMS DEL CURSO: TTER28

OPERADOR/USUARIO FINAL MR10.6.10 MTM5500

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso proporciona información detallada de las características y funciones de los terminales Tetra. Se presentará a los usuarios una introducción al terminal y a su funcionamiento y se basará en clases teóricas con ejercicios prácticos. Los alumnos aprenderán a realizar las actividades prácticas y ejercicios para reforzar el aprendizaje.

PÚBLICO

Usuarios finales de MTM5500.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Un conocimiento general de TETRA es deseable pero no esencial



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 1 DÍA
CÓDIGO LMS DEL CURSO: TTER49

SOLUCIONES DE RADIO SUSCRIPTORES

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com

SUSCRIPTORES DE MOTOTRBO™

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CARTERA DE RADIOS COMERCIALES Y PROFESIONALES (PCR) (LACR)

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

La descripción general de la cartera de PCR ofrece una visión general de todos los radios de nivel profesional y comercial. Cubre modelos de radios analógicos y digitales, así como las configuraciones del sistema, repetidores, controladores, aplicaciones de software, accesorios y servicios.

PÚBLICO

Asociados de ventas de socios directos y asociados técnicos en todas las regiones del mundo.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Conocimiento general del radio de dos vías



CURSO EN LÍNEA AL RITMO DEL ALUMNO
DURACIÓN: 1 HORA
CÓDIGO LMS DEL CURSO: AAE1402

CAPACITACIÓN DE SERVICIO NIVEL 2 DE LA SERIE DGM 5000/8000 (LACR)

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El propósito de este curso es capacitar al personal de servicio autorizado de Motorola Solutions para DGM Serie 5000/8000 para llevar a cabo servicio de nivel dos en radios de dos vías DGM Serie 5000/8000. El curso cubre la introducción del producto, programación CPS, comprobaciones de rendimiento, optimización y desmontaje/montaje. Este curso no cubre la resolución de problemas detallada de PCB.

PÚBLICO

Debe asistir a este curso de capacitación si pertenece al personal autorizado de servicio de Motorola DGM serie 5000/8000.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Debe estar familiarizado con la comunicación por radio común



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 3 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: PCT0005

CAPACITACIÓN DE SERVICIO NIVEL 2 DE LA SERIE DGP 5000/8000

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El propósito de este curso es capacitar al personal de servicio autorizado de Motorola Solutions para DGP Serie 5000/8000 para llevar a cabo servicio de nivel dos en radios de dos vías DGP Serie 5000/8000. El curso cubre la introducción del producto, programación CPS, comprobaciones de rendimiento, optimización y desmontaje/montaje. Este curso no cubre la resolución de problemas detallada de PCB.

PÚBLICO

Personal de servicio para DGP de la serie 5000/8000.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Conocimientos básicos de comunicación de dos vías y FM
- Conocimientos prácticos de Microsoft® Windows



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 3 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: PCT0009

CAPACITACIÓN DE SERVICIO NIVEL 2 DE LA SERIE DEP 400/500 (LACR)

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El propósito de este curso es capacitar al personal de servicio autorizado de Motorola Solutions para DEP Serie 400/500 para llevar a cabo servicio de nivel dos en radios de dos vías DEP Serie 400/500. El curso cubre la introducción del producto, programación CPS, comprobaciones de rendimiento, optimización y desmontaje/montaje. Este curso no cubre la resolución de problemas detallada de PCB.

PÚBLICO

Personal de servicio para DEP de la serie 400/500.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Conocimientos básicos de comunicación de dos vías y FM
- Conocimientos prácticos de Microsoft® Windows



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 3 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: PCT0023

CAPACITACIÓN DE SERVICIO NIVEL 2 DE LA SERIE DEP 450

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El propósito de este curso es capacitar al personal de servicio autorizado de Motorola Solutions para DEP Serie 450 para llevar a cabo servicio de nivel dos en radios de dos vías DEP Serie 450. El curso cubre la introducción del producto, programación CPS, comprobaciones de rendimiento, optimización y desmontaje/montaje. Este curso no cubre la resolución de problemas detallada de PCB.

PÚBLICO

Personal de servicio para DEP de la serie 450.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Conocimientos básicos de comunicación de dos vías y FM
- Conocimientos prácticos de Microsoft® Windows



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 3 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: PCT0033

CAPACITACIÓN DE SERVICIO NIVEL 2 DE LA SERIE DEM 300/400

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El propósito de este curso es capacitar al personal de servicio autorizado de Motorola Solutions para DEM Serie 300/400 para llevar a cabo servicio de nivel dos en radios de dos vías DEM Serie 300/400. El curso cubre la introducción del producto, programación CPS, comprobaciones de rendimiento, optimización y desmontaje/montaje. Este curso no cubre la resolución de problemas detallada de PCB.

PÚBLICO

Personal de servicio para DEM de la serie 300/400.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Conocimientos básicos de comunicación de dos vías y FM
- Conocimientos prácticos de Microsoft® Windows



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 3 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: PCT0025

SOLUCIONES DE RADIO **SUSCRITORES**

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com

CAPACITACIÓN DE SERVICIO NIVEL 2 DE LA SERIE DGM 5000/8000 (LACR)

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

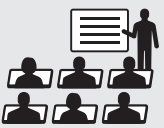
El propósito de este curso es capacitar al personal de servicio autorizado de Motorola Solutions para DGM Serie 5000/8000 para llevar a cabo servicio de nivel dos en radios de dos vías DGM Serie 5000/8000. El curso cubre la introducción del producto, programación CPS, comprobaciones de rendimiento, optimización y desmontaje/montaje. Este curso no cubre la resolución de problemas detallada de PCB.

PÚBLICO

Personal de servicio para DGM de la serie 5000/8000.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Conocimientos básicos de comunicación de dos vías y FM
- Conocimientos prácticos de Microsoft® Windows



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 3 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: PCT0017

CAPACITACIÓN DE SERVICIO NIVEL 3 DE LA SERIE DGP 5000/8000

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso está destinado a capacitar al personal de servicio autorizado de Motorola Solutions para DGP Serie 5000/8000 para llevar a cabo servicio de nivel tres en radios de dos vías DGP Serie 5000/8000. La capacitación incluye ejercicios prácticos integrales diseñados para permitir a los delegados practicar y consolidar la comprensión de todas las características y funciones que abarca el curso.

PÚBLICO

Técnicos de soluciones Motorola y distribuidores de servicio autorizados de nivel tres.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Fundamentos de la comunicación por radio
- Conocimiento comunicaciones básicas de FM y digitales de dos vías.
- PCT0009 – Capacitación de servicio DGP serie 5000/8000 Nivel 2



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 3 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: PCT0038

CAPACITACIÓN DE SERVICIO NIVEL 3 DE LA SERIE DEP 400/500

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso está destinado a capacitar al personal de servicio autorizado de Motorola Solutions para DEP Serie 400/500 para llevar a cabo servicio de nivel tres en radios de dos vías DEP Serie 400/500. La capacitación incluye ejercicios prácticos integrales diseñados para permitir a los delegados practicar y consolidar la comprensión de todas las características y funciones que abarca el curso.

PÚBLICO

Técnicos de soluciones Motorola y distribuidores de servicio autorizados de nivel tres.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Fundamentos de la comunicación por radio
- Conocimiento comunicaciones básicas de FM y digitales de dos vías.
- PCT0023 – Capacitación de servicio DEP 400/500 Nivel 2



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 3 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: PCT0048

CAPACITACIÓN DE SERVICIO NIVEL 3 DE LA SERIE DEP 450 (LACR)

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso está destinado a capacitar al personal de servicio autorizado de Motorola Solutions para DEP Serie 450 para llevar a cabo servicio de nivel tres en radios de dos vías DEP Serie 450. La capacitación incluye ejercicios prácticos integrales diseñados para permitir a los delegados practicar y consolidar la comprensión de todas las características y funciones que abarca el curso.

PÚBLICO

Técnicos de soluciones Motorola y distribuidores de servicio autorizados de nivel tres

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Fundamentos de la comunicación por radio
- Conocimiento comunicaciones básicas de FM y digitales de dos vías.
- PCT0033 – Capacitación de servicio DEP 450 Nivel 2



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 3 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: PCT0041

CAPACITACIÓN DE SERVICIO NIVEL 3 DE LA SERIE DEM 300/400 (LACR)

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso está destinado a capacitar al personal de servicio autorizado de Motorola Solutions para DEP Serie 450 para llevar a cabo servicio de nivel tres en radios de dos vías DEP Serie 450. La capacitación incluye ejercicios prácticos integrales diseñados para permitir a los delegados practicar y consolidar la comprensión de todas las características y funciones que abarca el curso.

PÚBLICO

Técnicos de soluciones Motorola y distribuidores de servicio autorizados de nivel tres

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Fundamentos de la comunicación por radio
- Conocimiento comunicaciones básicas de FM y digitales de dos vías.
- PCT0025 – Capacitación de servicio DEM 300/400 Nivel 2



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 3 DÍAS
CÓDIGO LMS DEL CURSO: PCT0039



CURSOS DE CONSOLAS

CONSOLAS ASTRO

DESCRIPCIÓN GENERAL DE CONSOLAS DE DESPACHO MCC SERIE 7000 (CON014)	64
TALLER DE CONSOLAS DE DESPACHO MCC SERIE 7000 (CON012)*	64
CONSOLA DE DESPACHO MCC 5500 (CON007)	64
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MIP 5000 (CON013)*	65
TALLER TÉCNICO MCD 5000 (RDS1022) NEW 	65
INTEGRACIÓN DE REGISTRADOR ASTRO® 25 NICE (AST1002) NEW 	65
ADMINISTRACIÓN DEL CONTROLADOR DE DOMINIO (AST2015) NEW 	66

* TENGA EN CUENTA:

EL TALLER DE CONSOLAS DE DESPACHO DE LA SERIE MCC 7000 (CON012) se centra en la aplicación de las consolas en un sistema de núcleo M.

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO MIP 5000 (CON013) se aplica a todas las plataformas: ASTRO, TETRA y MOTOTRBO.

CONSOLAS TETRA

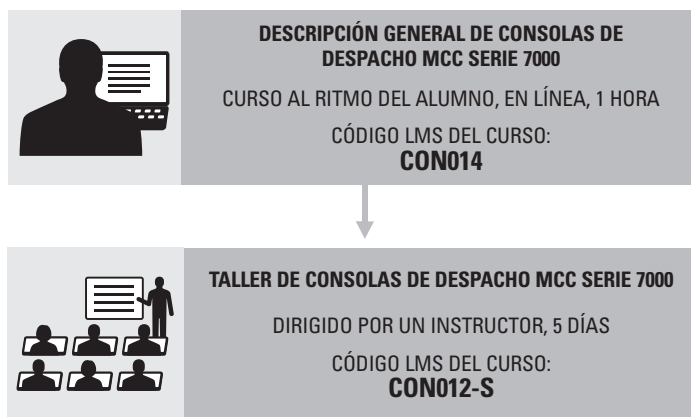
TALLER DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y MANTENIMIENTO DE DIMETRA IP MCC7500 (TSYS31R82)	66
CAPACITACIÓN DE OPERADOR DE CONSOLA DE DESPACHO DIMETRA IP MCC7500 (TSYS32R82)	67
CAPACITACIÓN DE ADMINISTRADOR DE CONSOLA DE DESPACHO DIMETRA IP MCC7500 (TSYS33R82)	67
OPERACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA CONSOLA DE DESPACHO MCC7500 (DCOMP11R8)	67

SOLUCIONES DE RADIO **CONSOLAS**

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

PROGRAMA DE ESTUDIOS DE CAPACITACIÓN TÉCNICA PARA CONSOLAS ASTRO (CURRICULUM)



PROGRAMA DE ESTUDIOS COMPLETO

EL PARTICIPANTE PUEDE MANTENER UN SITIO DE CONSOLA DE DESPACHO MCC 7000 QUE INCLUYA: PC DE LA CONSOLA, VPM, CCGW Y SERVIDORES AUXILIARES DE ENTRADA Y SALIDA.

*EL PARTICIPANTE RESUELVE PROBLEMAS DE ALINEACIÓN Y REEMPLAZO DE DISPOSITIVOS DEL SITIO DURANTE EL CURSO.

CAPACITACIÓN DE CONSOLAS, OPCIONAL

TALLER TÉCNICO MCD 5000	INTEGRACIÓN DE REGISTRADOR ASTRO® 25 NICE	ADMINISTRACIÓN DEL CONTROLADOR DE DOMINIO ASTRO® 25
TALLER TÉCNICO MCD 5000	INTEGRACIÓN DE REGISTRADOR ASTRO® 25 NICE	ADMINISTRACIÓN DEL CONTROLADOR DE DOMINIO ASTRO® 25
DIRIGIDO POR INSTRUCTOR 4 DÍAS	DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR 4,5 DÍAS	DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR 3 DÍAS
RDS1022 	AST1002 	AST2015 

SOLUCIONES DE RADIO CONSOLAS

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE CONSOLAS DE DESPACHO MCC SERIE 7000

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso proporciona una descripción general de la serie 7000 de consolas de despacho que constan de las consolas de despacho MCC 7100 y MCC 7500. Incluye: descripción de las características, ilustraciones de opciones de arquitectura del subsistema, descripciones de los componentes de subsistemas e ilustraciones de flujo de señal y procesamiento de llamadas.

PÚBLICO

Administradores del sistema, técnicos de consola.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Enumerar las características de las consolas de despacho Serie MCC 7000
- Explicar las distintas arquitecturas de sistema para subsistemas de consolas de despacho
- Describir los componentes del sistema en un subsistema de consola de despacho
- Describir los pasos en el flujo de señal de procesamiento de llamadas desde una consola de despacho

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Cerrar la brecha de conocimiento (ACT100-E o ACT101-E)
- Fundamentos de redes para LA (AEL1300)
- Redes aplicadas a sistemas ASTRO® 25 (NWT003)

Requerido:

- Descripción general del sistema ASTRO® 25 IV&D con núcleo M (ACS715200)
- ASTRO® 25 Introducción de IV&D a aplicaciones de administración de sistemas de radio (ACS715201)



**CURSO EN LÍNEA AL
RITMO DEL ALUMNO**
DURACIÓN: 1 HORA
**CÓDIGO LMS DEL
CURSO: CON014**

TALLER DE CONSOLAS DE DESPACHO MCC SERIE 7000

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso familiariza a los participantes en la instalación, la configuración, la administración y la reparación de las consolas de despacho IP Serie MCC 7000, los servidores de la interfaz de almacenamiento, los servidores de E/S AUX y los gateways del canal convencional. La atención se centra en un análisis detallado del hardware de la consola y la instalación y la configuración de consolas de la serie 7000 MCC que constan de las consolas de despacho MCC 7100 y MCC 7500.

PÚBLICO

Administradores del sistema, técnicos de consola.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Instalar y configurar los componentes de hardware y software del subsistema de consolas de despacho Serie MCC 7000
- Lograr la conectividad del sitio Serie MCC 7000 y administrar el ancho de banda.
- Desempeñar las funciones de Administrador del Sistema usando el Software de Administración MCC7000
- Realizar la solución de problemas de instalación y configuración de la consola de despacho Serie MCC 7000.

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Cerrar la brecha de conocimiento (ACT100-E o ACT101-E)
- Fundamentos de redes para LA (AEL1300)
- Redes aplicadas a sistemas ASTRO® 25 (NWT003)

Requerido:

- Descripción general del sistema ASTRO® 25 IV&D con núcleo M (ACS715200)
- ASTRO® 25 Introducción de IV&D a aplicaciones de administración de sistemas de radio (ACS715201)
- Descripción general de consolas de despacho MCC serie 7000 (CON014)



**DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR**
DURACIÓN: 5 DÍAS
**CÓDIGO LMS DEL
CURSO: CON012-S**

CONSOLA DE DESPACHO MCC 5500

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso familiariza los técnicos en la solución de problemas con funciones de reparación, los procedimientos de operación y el hardware y las aplicaciones de software para la consola MCC 5500. Este curso le proporcionará toda la información técnica necesaria para configurar, programar, alinear, optimizar, calibrar y reparar la consola MCC5500 basada en el nivel de servicio recomendado.

PÚBLICO

Técnicos de radio, administradores de sistema.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Calcular el hardware necesario para instalar una consola MCC 5500
- Instalar y configurar todo el hardware pertinente
- Probar, resolver problemas y configurar los principales componentes de hardware
- Crear, modificar, cargar y solucionar los problemas de una base de datos del sistema

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Experiencia en el uso del equipo de prueba estándar
- Conocimientos básicos de teoría de comunicaciones FM de dos vías y circuitos lógicos o finalización de: Conceptos de los sistemas de comunicación (NST021)



**DIRIGIDO POR UN
INSTRUCTOR**
DURACIÓN: 3,5 DÍAS
**CÓDIGO LMS DEL
CURSO: CON007**

SOLUCIONES DE RADIO CONSOLAS

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en: LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en: training.LACR@motorolasolutions.com.

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE MIP 5000

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El objetivo de la capacitación de instalación y mantenimiento de MIP 5000 es enseñar a los participantes cómo instalar correctamente y mantener una consola de escritorio MIP 5000 en el campo. Todas las plataformas (ASTRO, MOTOTRBO y TETRA).

PÚBLICO

Empleados de Motorola Solutions, clientes, canal de distribuidor de dos vías, canal MR.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Describir qué hace la MIP 5000
- Describir la arquitectura del sistema
- Describir el módulo de procesamiento distribuido de llamadas (DCPM)
- Explicar el propósito del formulario de descubrimiento
- Instalar correctamente una consola MIP 5000
- Configurar correctamente una consola MIP 5000
- Describir el objetivo de DCPM Service Manager
- Indicar los problemas más comunes y sus soluciones

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Recomendado:

- Cualquier versión de CEDMEL2000: introducción al sistema MOTOTRBO para técnicos
- Cursos de certificación de MOTOTRBO del nivel asociado



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 1 DÍA

CÓDIGO LMS DEL CURSO: CON013

TALLER TÉCNICO MCD 5000

NEW



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este taller respalda a los que instalan, configuran o soportan la consola de escritorio MCD 5000. Este curso de capacitación de tres días cubre los procedimientos de instalación de la consola de escritorio MCD5000, la unidad de gateway de radio (RGU) y la conexión a diferentes tipos de estaciones. La configuración y programación de la MCD5000 y de su equipo de apoyo se abordarán en debates y actividades de laboratorio. Las técnicas de resolución de problemas y mantenimiento se abordarán según el nivel de servicio recomendado de Motorola.

PÚBLICO

Técnicos de radio, administradores de sistema.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Identificar los componentes y las funciones del sistema MCD 5000
- Instalar la consola de escritorio MCD 5000
- Instalar unidades de gateway de radio
- Configurar subcomponentes MCD 5000
- Resolver problemas del sistema MCD 5000 de acuerdo con los niveles de servicio recomendados de Motorola Solutions
- Configurar una MCD 5000 con el Centro de Gestión y Operaciones (OMC), según corresponda.
- Utilizar el panel de control de administrador (ACP) con el fin de configurar un sistema MCD 5000 con OMC
- Describir la función de la consola de escritorio MCD 5000
- Describir todas las tareas de la consola de escritorio MCD 5000
- Debatar las operaciones básicas de la consola de escritorio MCD 5000

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Conceptos de los sistemas de comunicación (NST021)



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 4 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: RDS1022

INTEGRACIÓN DE REGISTRADOR ASTRO® 25 NICE

NEW



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

En este taller se incluyen las tareas y los conocimientos para implementar una solución de registro NICE en un sistema ASTRO25. Las actividades de aprendizaje en este curso se centran en la instalación y configuración iniciales, y en el funcionamiento y la solución de problemas de los componentes después de la instalación. Los participantes tendrán la oportunidad de demostrar, con el equipo de laboratorio disponible, las tareas que se requieren para instalar y mantener los componentes de subsistema relacionados.

PÚBLICO

Técnicos de radio, administradores de sistema.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Describir la funcionalidad de los diferentes componentes y aplicaciones requeridos para el registro de radio NICE
- Instalar y configurar los componentes necesarios en un sistema ASTRO25
- Realizar las tareas administrativas necesarias para el funcionamiento de la solución de registro
- Utilizar las herramientas y aplicaciones del sistema para identificar posibles causas de falla de la solución de registro

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Descripción general del sistema ASTRO® 25 IV&D troncalizado (ACS715200)
- Taller de la consola de despacho MCC serie 7000 (CON012)



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 4,5 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: AST1002

SOLUCIONES DE RADIO CONSOLAS

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en: LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en: training.LACR@motorolasolutions.com.

ADMINISTRACIÓN DEL CONTROLADOR DE DOMINIO ASTRO® 25

NEW



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este taller cubre las funciones del administrador y la gestión en el controlador de dominio ASTRO 25 y cómo estas funciones afectan tanto a los usuarios y las computadoras del sistema ASTRO 25. Las actividades de aprendizaje en este curso se centran en cómo utilizar los controladores de dominio para autenticar, administrar y autorizar a los usuarios y los dispositivos en el sistema ASTRO 25. Las directivas de grupo y las unidades de organización, RADIUS, DNS y estructura se abordarán en este curso.

PÚBLICO

Técnicos de radio, administradores de sistema.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Comprender la plataforma del servidor del controlador de dominio
- Entender la jerarquía DNS en el sistema ASTRO 25
- Implementar autenticación RADIUS en dispositivos en un sistema ASTRO 25

- Utilizar Active Directory para controlar a los usuarios en el sistema ASTRO 25
- Comprender objetos de directiva de grupo y cómo afectan a los usuarios en el dominio ASTRO 25

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Descripción general del sistema ASTRO® 25 IV&D con núcleo M (ACS715200)
- ASTRO® 25 IV&D convencional con descripción general de núcleo M (ACS715420)



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 3 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: **AST2015**

CONSOLAS TETRA

TALLER DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y MANTENIMIENTO DE DIMETRA IP MCC7500

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Durante este taller los alumnos realizarán la instalación, configuración y solución de problemas relativos a los procedimientos de la consola de despacho MCC 7500C en un sistema IP Dimetra R8.2 en vivo.

PÚBLICO

Administradores de sala de control, ingenieros de sistemas y administradores de red responsables de la instalación, la configuración y el mantenimiento de las salas de control de las consolas de envío MCC 7500C en un sistema Dimetra IP R8.2.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Instalar y configurar los componentes de hardware y software para el subsistema de la consola de despacho MCC 7500
- Hacer el análisis de fallas para los problemas de instalación y configuración de la consola de despacho MCC 7500

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- Curso de descripción general del sistema Dimetra IP R8.2 (TSYS01R82)



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 3 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: **TSYS31R82**

SOLUCIONES DE RADIO **CONSOLAS**

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en:
LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la
Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en:
training.LACR@motorolasolutions.com.

CAPACITACIÓN DE OPERADOR DE CONSOLA DE DESPACHO DIMETRA IP MCC7500

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

En este curso se proporciona a los alumnos una introducción a la consola de despacho, su funcionamiento básico y ayudas de trabajo diseñadas que estarán disponibles como ayuda durante el funcionamiento. Mediante las actividades de facilitación y prácticas, el usuario aprenderá cómo realizar tareas comunes asociadas con el funcionamiento de la consola.

PÚBLICO

Operadores de la consola de despacho.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Identificar los componentes de hardware que forman parte de la posición del despachador
- Describir el objetivo de la aplicación Elite Dispatch.
- Identificar los elementos que componen la estructura del menú y la barra de herramientas dentro del software Elite Dispatch.
- Realizar operaciones de despachador:
 - Comunicación con radios: transmisión y recepción de llamadas dentro del grupo y categorías de comunicaciones individuales
 - Realizar funciones de señalización avanzadas
 - Realizar procedimientos básicos en configuraciones en pantalla
 - Realizar procedimientos básicos en grupos de recursos

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 1 DÍA
CÓDIGO LMS DEL CURSO: **TSYS32R82**

CAPACITACIÓN DE ADMINISTRADOR DE CONSOLA DE DESPACHO DIMETRA IP MCC7500

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

En este curso se proporciona a los alumnos una introducción a la aplicación Elite Admin. Permite a los administradores de sistema utilizar el software para establecer las configuraciones para los escritorios con Elite Dispatch que organizan los recursos para satisfacer las necesidades específicas de los usuarios. Mediante las actividades de facilitación y prácticas, el usuario aprenderá cómo las configuraciones creadas en Elite Admin se pueden guardar y, a continuación, distribuir entre los escritorios con Elite Dispatch.

PÚBLICO

Administradores de sistema para operadores de consola de despacho.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Identificar los componentes de hardware que forman parte de la posición del despachador
- Describir el propósito de la aplicación Elite Admin
- Identificar los elementos que componen la estructura del menú y la barra de herramientas dentro del software Elite Admin
- Realizar configuraciones de Elite Admin

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

- TSYS33R82 Dimetra IP MCC 7500 Operator Course (preferred)



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 1 DÍA
CÓDIGO LMS DEL CURSO: **TSYS33R82**

OPERACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA CONSOLA DE DESPACHO MCC7500

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

En este curso se proporciona a los alumnos una introducción a la consola de despacho, su funcionamiento básico y ayudas de trabajo diseñadas que estarán disponibles como ayuda durante el funcionamiento. Mediante las actividades de facilitación y prácticas, el usuario aprenderá cómo realizar tareas comunes asociadas con el funcionamiento de la consola.

PÚBLICO

Operadores de consolas de despacho y supervisores de administración.

OBJETIVOS DEL CURSO

- Comunicación con radios: transmitir y recibir llamadas dentro de categorías de comunicaciones de grupo e individuales
- Realizar funciones de señalización avanzadas como listas rápidas, llamadas de emergencia y alarmas, llamadas en las que se escucha el ambiente
- Realizar procedimientos básicos de configuraciones de pantalla, es decir ampliar y comprimir recursos, ajustar volumen
- Realizar procedimientos básicos de selección múltiple, es decir grupos de recursos o parche grupo, APB y parche de transmisión de curso

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Ninguno



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR
DURACIÓN: 1 DÍA
CÓDIGO LMS DEL CURSO: **DCOMP11R8**



OTROS CURSOS

PROGRAMACIÓN, MANTENIMIENTO Y OPERADOR DE MOSCAD NFM (FXD010)

69

ESTACIONES BASE QUANTAR/QUANTRO (NST250)

69

SOLUCIONES DE RADIO OTROS

Para obtener más información sobre los requisitos previos y para inscribirse en los cursos, visite el LMS en: LEARNING.MOTOROLASOLUTIONS.COM

Para obtener información general, comuníquese con la Mesa de ayuda de aprendizaje LACR en: training.LACR@motorolasolutions.com.

PROGRAMACIÓN, MANTENIMIENTO Y OPERADOR DE MOSCAD NFM™

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

El curso de administración de fallas de red MOSCAD (NFM) abarca la programación, el mantenimiento y el funcionamiento de:

- Unidad de administrador de dispositivos del sitio (SDM) 3000 Unidad remota de terminales (RTU)
- Unidad remota de terminales NFM/NFM XC (RTU)
- Traductor de red SDM3000 (SNT)
- Gateway IP
- Graphic Master Computer (GMC)

El curso se centra en un análisis detallado de los diferentes tipos de sistemas de administración de fallas de red, hardware SDM3000 RTU, actividades prácticas con la programación de la RTU, Attach Site Builder Applications para generación de etiquetas, generación de etiquetas y archivos, navegación con las funciones de navegador web y Graphic Master Computer.

PÚBLICO

Administradores de sistemas, técnicos de servicio, Centro de Servicios de Motorola, usuarios finales.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Instalar software generador NFM SDM3000 en las computadoras portátiles de los estudiantes
- Instalar software NFM en las computadoras portátiles de los estudiantes
- Configurar puntos de alarma utilizando SDM3000 builder
- Configurar puntos de alarma utilizando Site Builder
- Generar etiquetas y archivos para importar etiquetas de alarma
- Utilizar SDM builder para generar etiquetas y archivos para importar etiquetas de alarma
- Navegar y reconocer las alarmas en Graphic Master Computer
- Utilizar las funciones de navegador para ver y configurar el sistema
- Crear pestañas personalizadas
- Crear mapas personalizados

- Describir los requisitos de planificación básicos y completar una plantilla sencilla de información de los mapas asignación de flota
- Completar las hojas de trabajo necesarias para crear un mapa de asignación de flota basado en una muestra de información sobre los requisitos operacionales

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Conocimientos básicos de navegación en Windows
- Computadora portátil con Windows XP o posterior
- Los archivos de programa de Windows deben estar en el directorio "C"



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 3 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: FXD010

ESTACIONES BASE QUANTAR/QUANTRO

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

Este curso está diseñado para proporcionar al participante la capacidad de alinear, solucionar problemas y reparar la estación base/el repetidor QUANTAR/QUANTRO de acuerdo con los niveles de servicio recomendados por Motorola. Hace especial hincapié en el uso de software de servicio de radio y su función en la configuración, mantenimiento, diagnóstico, alineaciones y optimización de la estación base/el repetidor QUANTAR/QUANTRO.

PÚBLICO

Técnicos de mantenimiento.

OBJETIVOS DEL CURSO

Después de haber completado este curso, el estudiante será capaz de:

- Recordar las características y capacidades de la estación Base o repetidor
- Configurar una estación base/repetidor con Quantar Windows RSS
- Verificar el funcionamiento correcto de una estación Base/repetidor
- Resolver problemas, alinear, optimizar y calibrar la estación Base/repetidor mediante el software de servicio de radio
- Resolver problemas de una estación Base/repetidor de acuerdo con el nivel de servicio recomendado por Motorola

CONOCIMIENTOS NECESARIOS

Haber completado los siguientes cursos o tener experiencia equivalente:

- Conocimientos básicos de teoría de comunicaciones FM de dos vías y circuitos lógicos o finalización de Conceptos de Sistemas de Comunicación (NST021)



DIRIGIDO POR UN INSTRUCTOR

DURACIÓN: 3,5 DÍAS

CÓDIGO LMS DEL CURSO: NST250



MERCADO VERTICAL

CREACIÓN DE VALOR VERTICAL (ASE1200)*

PAQUETES Y SERVICIO POSTAL (ASE1201)

HOTELERÍA (ASE2200)

TIENDAS MINORISTAS (ASE2201)

ATENCIÓN DE SALUD (ASE2202)

EDUCACIÓN (ASE2203)

ENERGÍA: HERRAMIENTAS (ASE2204)

FABRICACIÓN DISCRETA (ASE2205)

TRANSPORTE Y LOGÍSTICA (ASE2206)

ENERGÍA: PETRÓLEO Y GAS (ASE2207)

FABRICACIÓN POR PROCESOS (ASE2208)

INCENDIOS Y EMERGENCIAS (ASE2209)

CUMPLIMIENTO DE LA LEY (ASE2210)

ADMINISTRACIÓN PÚBLICA (ASE2211)

CURSOS DE CONOCIMIENTO DE LA INDUSTRIA (KIT)

Estos cursos de aprendizaje conectados incluidos en el Programa de competencia vertical en línea ofrece al participante información sobre un área de la industria al presentar un perfil de antecedentes del sector, abordar las propuestas de valor y los beneficios clave de Motorola Solutions e identificar a los encargados de tomar decisiones del sector. Estos cursos demuestran cómo establecer una relación consultiva con los clientes del sector para ayudar al participante a entregar una mejor alineación del valor de las ofertas de cartera de Motorola Solutions para la empresa del cliente.

* TENGA EN CUENTA:

CREACIÓN DE VALOR VERTICAL (ASE1200) es un requisito para todas las clases indicadas a continuación.

AYUDANDO



A LA GENTE

A SER



MEJOR



EN LOS



MOMENTOS

QUE IMPORTAN



MOTOROLA SOLUTIONS

REGIÓN DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

CONTÁCTENOS



VISITE NUESTRO SITIO WEB DE APRENDIZAJE PARA LA REGIÓN DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE:
[HTTP://WWW.MOTOROLASOLUTIONS.COM/XL-EN/TRAINING+HOME](http://www.motorolasolutions.com/XL-EN/TRAINING+HOME)

Nuestro sitio web es el portal donde encontrará los cursos para satisfacer sus necesidades específicas. Manténgase actualizado con las últimas noticias sobre capacitación de la región de América Latina y el Caribe y descargue videos y documentos.

Encuentre información sobre alojamiento y las instrucciones para el Centro de enseñanza. O bien utilice la función "Contact us" si tiene preguntas adicionales o necesita ayuda para la personalización de su programa de capacitación.

Motorola Solutions Inc. LACR Learning
8000 West Sunrise Blvd. Plantation, FL 33322.

Nota: Acceda por la puerta de entrada 10 desde University Drive y N Marciano Blvd. Esta es la única entrada a nuestras instalaciones. Hay estacionamiento disponible para los visitantes. Traiga un ID con fotografía para registrarse en la Mesa de recepción. Esto es necesario para todos los visitantes.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos dueños. ©2015 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.

