

DEPARTAMENTO: Electrónica

MÓDULO: Instalaciones de Radiocomunicaciones

NIVEL: 2º G.D.C.F.G.M. T.I.T

IR				
RESULTADO DE APRENDIZAJE	%	CRITERIO DE EVALUACIÓN	%	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN
RA1 Identifica los equipos y elementos de los sistemas de radiocomunicación de redes fijas y móviles y sus instalaciones asociadas, describiendo sus características y aplicaciones.	28%	CE1 Se ha descrito la estructura de las redes fijas y móviles de radiocomunicaciones.	14%	PE
		CE2 Se han descrito los sistemas de transmisión para radiodifusión y televisión.	12%	PE
		CE3 Se han clasificado los sistemas de radiocomunicación según su ubicación, tecnologías y cobertura.	13%	EJ
		CE4 Se han reconocido los interfaces de conexión entre equipos y con la red troncal.	13%	ОВ
		CE5 Se ha descrito la función específica de cada bloque funcional en el conjunto de la instalación.	12%	EX
		CE6 Se han descrito las características de los equipos, medios de transmisión y elementos auxiliares.	12%	PE
		CE7 Se ha relacionado cada equipo de emisión-recepción con sus aplicaciones características.	12%	PE
		CE8 Se han relacionado los elementos de la instalación con los símbolos de los esquemas.	12%	ОВ



		CE1 Se ha interpretado documentación técnica (planos, esquemas, entre otros).	13%	РМ
		CE2 Se han seleccionado los equipos, materiales, herramientas e instrumental de medida.	12%	РМ
		CE3 Se han montado los elementos auxiliares de las antenas.	11%	РМ
RA2 Instala equipos y elementos auxiliares de redes fijas y móviles, interpretando documentación técnica y aplicando técnicas de conexión y montaje.	12%	CE4 Se han montado las antenas.	12%	ОВ
		CE5 Se han montado los armarios de comunicaciones y sus elementos auxiliares.	11%	ОВ
		CE6 Se han ubicado y fijado los equipos de radiocomunicaciones.	13%	РМ
		CE7 Se han etiquetado los equipos y líneas de transmisión.	10%	РМ
		CE8 Se han conectado los latiguillos a los elementos auxiliares.	9%	ОВ



		CE9 Se han interconectado los equipos con distintos medios de transmisión, (radiofrecuencia, par, fibra óptica, entre otros) y con los elementos radiantes.	9%	ОВ
RA3 Configura equipos de radiocomunicaciones, relacionando los parámetros con la funcionalidad requerida. y móviles, interpretando documentación técnica y aplicando técnicas de conexión y montaje.	13%	CE1 Se ha identificado el software según tipo y características del equipo.	14%	PE
		CE2 Se ha cargado el software y comprobado su reconocimiento y versión.	13%	ОВ
		CE3 Se han seleccionado los parámetros de configuración según las características, tipo y funcionamiento del equipo (receptor, decodificador, transmisor, entre otros)	13%	PE
		CE4 Se ha parametrizado el equipo de acuerdo a la aplicación	12%	EJ
		CE5 Se ha seleccionado y configurado el tipo de acceso remoto.	13%	PE
		CE6 Se ha comprobado la funcionalidad del equipo.	12%	ОВ
		CE7 Se ha realizado el histórico de software y parámetros de configuración de cada equipo.	11%	PE



		CE8 Se ha cumplido con la normativa en la asignación de bandas y frecuencias.	12%	РМ
RA4 Pone en servicio equipos de radiocomunicaciones interpretando y ejecutando planes de prueba	12%	CE1 Se han seleccionado los equipos, materiales, herramientas e instrumental de medida.	13%	PE
		CE2 Se ha verificado el conexionado de los equipos y dispositivos con los sistemas de alimentación y elementos radiantes.	13%	ОВ
		CE3 Se ha verificado que los sistemas de alimentación suministran las tensiones con el margen de tolerancia establecido.	13%	ОВ
		CE4 Se ha realizado la comprobación visual de funcionamiento de los equipos y dispositivos.	12%	РМ
		CE5 Se ha realizado la medición de R.O.E. (relación de ondas estacionarias) en cada banda de frecuencia y en las líneas de transmisión, entre los transceptores y antenas.	10%	РМ
		CE6 Se han realizado ajustes para garantizar una R.O.E. dentro de los límites establecidos.	9%	РМ
		CE7 Se han realizado las pruebas de integración de las señales eléctricas y ópticas con los equipos y dispositivos	10%	ОВ



		CE8 Se han realizado las medidas de radiación y cobertura.	10%	ОВ
		CE9 Se han cumplimentado las hojas de pruebas.	10%	PE
	13%	CE1 Se han seleccionado las herramientas e instrumental de medida.	10%	ОВ
		CE2 Se ha inspeccionado el cableado y comprobado su conexionado entre los equipos y dispositivos, sistemas de alimentación y elementos radiantes.	10%	ОВ
RA5 Mantiene equipos de		CE3 Se han realizado ampliaciones de equipos.	10%	EJ
radiocomunicaciones, aplicando planes de actualización y mantenimiento preventivo.		CE4 Se ha instalado el software de ampliación de funcionalidades de los equipos.	10%	РМ
		CE5 Se han comprobado los parámetros de funcionamiento mediante aplicaciones informáticas.	10%	ОВ
		CE6 Se han configurado los equipos y dispositivos para las nuevas funcionalidades.	10%	PE
		CE7 Se han interpretado los planes de mantenimiento preventivo.	10%	ОВ



		CE8 Se han verificado las tensiones de alimentación y sustituido las baterías de los sistemas de alimentación redundantes.	10%	РМ
		CE9 Se ha comprobado el correcto funcionamiento de los equipos mediante la inspección visual de los indicadores de alarma.	10%	ОВ
		CE10 Se ha realizado el informe técnico	10%	РМ
		CE1 Se han interpretado las alarmas del hardware de los equipos para el diagnóstico de la anomalía o incorrecto funcionamiento.	10%	PE
RA6 Repara averías y disfunciones en las instalaciones de radiocomunicaciones, analizando los síntomas e identificando las causas que las producen.	12%	CE2 Se han utilizado los equipos de medida y aplicaciones software para determinar las características de la anomalía.	10%	ОВ
		CE3 Se ha localizado la avería o disfunción.	10%	EJ
		CE4 Se ha sustituido el equipo averiado y comprobado su compatibilidad.	10%	РМ
		CE5 Se han ajustado los equipos con las herramientas y precisión requerida.	10%	РМ
		CE6 Se han cargado los parámetros de configuración y comprobado la funcionalidad.	10%	PE

		CE7 Se ha establecido conexión remota con los equipos y dispositivos al recibir la alarma de mal funcionamiento.	10%	PE
		CE8 Se han restablecido de forma remota los parámetros en los equipos y dispositivos.	10%	ОВ
		CE9 Se han verificado las características de funcionalidad.	10%	ОВ
		CE10 Se ha realizado el informe con las actividades realizadas e incidencias detectadas.	10%	РМ
RA7 Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental,	100/	CE1 Se han identificado los riesgos y el nivel de peligrosidad que suponen la manipulación de los materiales, herramientas, útiles y máquinas.	14%	PE
		CE2 Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales, herramientas, entre otros.	12%	PE
identificando los riesgos asociados, las medidas y equipos para prevenirlos en instalaciones de radiocomunicaciones.	10%	CE3 Se han descrito los elementos de seguridad (protecciones, alarmas, pasos de emergencia, entre otros) de las máquinas y los equipos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, entre otros) que se deben emplear en las distintas operaciones de montaje y mantenimiento	13%	РМ



CE4 Se ha relacionado la manipulación de materiales, herramientas y máquinas con las medidas de seguridad y protección personal requeridas.	11%	ОВ
CE5 Se han operado las máquinas respetando las normas de seguridad.	10%	ОВ
CE6 Se han determinado las medidas de seguridad y de protección personal que se deben adoptar en la preparación y ejecución de las operaciones de montaje y mantenimiento de las instalaciones de radiocomunicaciones.	10%	PE
CE7 Se han identificado las posibles fuentes de contaminación del entorno ambiental.	10%	EJ
CE8 Se han clasificado los residuos generados para su retirada selectiva	10%	PE
CE9 Se ha valorado el orden y la limpieza de instalaciones y equipos como primer factor de prevención de riesgos.	10%	ОВ