

 <p>PUENTE I Centro Concertado De F. P.</p>	Ciclo	TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES			
	Módulo	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN			
PROGRAMACIÓN	Código: ELE202C 0363	Edición: 12	Fecha: 12-09-2025	Página 1 de 16	

1 OBJETIVOS GENERALES

El módulo profesional Instalaciones de megafonía y sonorización plantea, para la adquisición de las competencias profesionales, personales y sociales, los siguientes objetivos generales:

- a) Identificar los elementos de las infraestructuras, instalaciones y equipos, analizando planos y esquemas y reconociendo los materiales y procedimientos previstos, para establecer la logística asociada al montaje y mantenimiento.
- b) Elaborar croquis y esquemas, empleando medios y técnicas de dibujo y representación simbólica normalizada, para configurar y calcular la instalación.
- c) Obtener los parámetros típicos de las instalaciones y equipos, aplicando procedimientos de cálculo y atendiendo a las especificaciones y prescripciones reglamentarias, para configurar y calcular la instalación.
- d) Valorar el coste de los materiales y mano de obra, consultando catálogos y unidades de obra, para elaborar el presupuesto del montaje o mantenimiento.
- e) Seleccionar el utillaje, herramientas, equipos y medios de montaje y de seguridad, analizando las condiciones de obra y considerando las operaciones a realizar, para acopiar los recursos y medios.
- f) Identificar y marcar la posición de los elementos de la instalación o equipo y el trazado de los circuitos, relacionando los planos de la documentación técnica con su ubicación real, para replantear la instalación.
- i) Aplicar técnicas de mecanizado, conexión, medición y montaje, manejando los equipos, herramientas e instrumentos, según procedimientos establecidos y en condiciones de calidad y seguridad, para efectuar el montaje o mantenimiento de los elementos componentes de infraestructuras.

 <p>PUENTE I Centro Concertado De F. P.</p>	Ciclo	TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES			
	Módulo	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN			
PROGRAMACIÓN	Código: ELE202C 0363	Edición: 12	Fecha: 12-09-2025	Página 2 de 16	

- j) Ubicar y fijar los equipos y elementos soporte y auxiliares, interpretando los planos y especificaciones de montaje, en condiciones de seguridad y calidad, para montar equipos, instalaciones e infraestructuras.
- k) Conectar los equipos y elementos auxiliares mediante técnicas de conexión y empalme, de acuerdo con los esquemas de la documentación técnica, para montar las infraestructuras y para instalar los equipos.
- l) Cargar o volcar programas siguiendo las instrucciones del fabricante y aplicando criterios de calidad para instalar equipos.
- m) Analizar y localizar los efectos y causas de disfunción o avería en las instalaciones y equipos, utilizando equipos de medida e interpretando los resultados, para mantener y reparar instalaciones y equipos.
- n) Comprobar la configuración y el software de control de los equipos siguiendo las instrucciones del fabricante, para mantener y reparar instalaciones y equipos.
- ñ) Sustituir los elementos defectuosos desmontando y montando los equipos y realizando los ajustes necesarios, analizando planes de mantenimiento y protocolos de calidad y seguridad, para mantener y reparar instalaciones y equipos.
- r) Mantener comunicaciones efectivas con su grupo de trabajo, interpretando y generando instrucciones, proponiendo soluciones ante contingencias y coordinando las actividades de los miembros del grupo con actitud abierta y responsable, para integrarse en la organización de la empresa.
- s) Valorar las actividades de trabajo en un proceso productivo, identificando su aportación al proceso global, para participar activamente en los grupos de trabajo y conseguir los objetivos de la producción.

 <p>PUENTE I Centro Concertado De F. P.</p>	Ciclo	TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES			
	Módulo	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN			
PROGRAMACIÓN	Código: ELE202C 0363	Edición: 12	Fecha: 12-09-2025	Página 3 de 16	

- t) Reconocer sus derechos y deberes como agente activo en la sociedad, analizando el marco legal que regula las condiciones sociales y laborales, para participar como ciudadano democrático.

2 COMPETENCIAS PROFESIONALES, PERSONALES Y SOCIALES

La competencia general de este título consiste en montar y mantener instalaciones de telecomunicaciones y audiovisuales, instalaciones de radiocomunicaciones e instalaciones domóticas, aplicando normativa y reglamentación vigente, protocolos de calidad, seguridad y riesgos laborales, asegurando su funcionalidad y respeto al medio ambiente.

A través de los objetivos generales planificados, el módulo profesional Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones contribuye a la adquisición de las siguientes competencias asociadas a este título:

- Establecer la logística asociada al montaje y mantenimiento, interpretando la documentación técnica de las infraestructuras, instalaciones y equipos.
- Configurar y calcular instalaciones de telecomunicaciones, audiovisuales, domóticas y eléctricas de interior, determinando el emplazamiento y características de los elementos que las constituyen, respetando las especificaciones y las prescripciones reglamentarias.
- Elaborar el presupuesto de montaje o mantenimiento de la instalación o equipo.
- Acopiar los recursos y medios para acometer la ejecución del montaje o mantenimiento de las instalaciones y equipos.
- Replantear la instalación de acuerdo a la documentación técnica, resolviendo los problemas de su competencia e informando de otras contingencias, para asegurar la viabilidad del montaje.

 PUENTE I Centro Concertado De F. P.	Ciclo	TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES			
	Módulo	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN			
PROGRAMACIÓN	Código: ELE202C 0363	Edición: 12	Fecha: 12-09-2025	Página 4 de 16	

- g) Instalar y configurar software base, sistemas operativos y aplicaciones asegurando y verificando su funcionamiento, en condiciones de calidad y seguridad.
- h) Montar los elementos componentes de las infraestructuras e instalaciones (canalizaciones, cableado, armarios, soportes, entre otros) utilizando técnicas de montaje, en condiciones de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.
- i) Instalar los equipos (cámaras, procesadores de señal, centralitas, entre otros) utilizando herramientas de programación y asegurando su funcionamiento, en condiciones de calidad y seguridad.
- j) Mantener y reparar instalaciones y equipos realizando las operaciones de comprobación, ajuste o sustitución de sus elementos y reprogramando los equipos, restituyendo su funcionamiento en condiciones de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.
- k) Verificar el funcionamiento de la instalación o equipo realizando pruebas funcionales y de comprobación, para proceder a su puesta en servicio.
- l) Elaborar la documentación técnica y administrativa de la instalación o equipo, de acuerdo con la reglamentación y normativa vigente y con los requerimientos del cliente.
- m) Aplicar los protocolos y normas de seguridad, de calidad y respeto al medio ambiente en las intervenciones realizadas en los procesos de montaje y mantenimiento de las instalaciones.
- p) Resolver problemas y tomar decisiones individuales siguiendo las normas y procedimientos establecidos, definidos dentro del ámbito de su competencia.
- q) Ejercer sus derechos y cumplir con las obligaciones derivadas de las relaciones laborales, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente.


 <p>PUENTE I Centro Concertado De F. P.</p>	Ciclo	TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES			
	Módulo	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN			
PROGRAMACIÓN	Código: ELE202C 0363	Edición: 12	Fecha: 12-09-2025	Página 5 de 16	

- r) Gestionar su carrera profesional, analizando las oportunidades de empleo, autoempleo y de aprendizaje.

3 CONTENIDOS

Los contenidos básicos, según la Orden EDU/56/2025, de 6 de septiembre, por la que se determina el currículo y se regulan determinados aspectos organizativos para los ciclos formativos de grado medio de la familia profesional Electricidad y Electrónica en el ámbito de la comunidad autónoma de Cantabria son los siguientes:

- Identificación de los elementos de megafonía y sonorización:
 - El sonido. Naturaleza. Magnitudes fundamentales.
 - Acústica.
 - Instalaciones de megafonía.
 - Sistemas de refuerzo sonoro y megafonía.
 - Sistemas de potencia. Amplificadores. Características y parámetros.
 - Sistemas de previo. Adaptador de impedancias y de nivel.
 - Microfonía. Tipos. Características. Uso e instalación.
 - Difusores electroacústicos. Filtros divisores de frecuencia para Hi-Fi.
 - Acústica de recintos. Reverberación. Tiempo de reverberación.
 - Materiales absorbentes, reflectantes y resonantes.
 - Ecualizadores y mezcladores de audio.
 - Sistemas de sonorización centralizada, elementos, tipos de conectores y cableado.
 - Sonorización con amplificación y control distribuido.
 - Métodos de predicción del comportamiento acústico de una sala.
 - Sistemas estéreo. Sistemas de sonido. Sonido envolvente.
 - Interfonía.
 - Sistemas de megafonía por VoIP.
 - Megafonía industrial. Megafonía de seguridad y emergencia.

 <p>PUENTE I Centro Concertado De F. P.</p>	Ciclo	TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES			
	Módulo	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN			
PROGRAMACIÓN	Código: ELE202C 0363	Edición: 12	Fecha: 12-09-2025	Página 6 de 16	

- Sonido en espectáculos.
- Instalaciones de sonido en vehículos.
- Programas de edición y tratamiento de señal.
- Configuración de pequeñas instalaciones de megafonía y sonorización:
 - Recepción de instalaciones de megafonía y sonorización. Componentes y equipos.
 - Diseño, en plano y cálculos, de una instalación de megafonía.
 - Características técnicas de los módulos componentes de una instalación de megafonía y sonorización.
 - Simbología en las instalaciones.
 - Identificación del cableado, conexionado y conectores apropiados en este tipo de instalaciones.
 - Configuración y montaje de instalaciones de megafonía y sonorización.
 - Configuración de dispositivos conectados en red y control remoto mediante software.
 - Elaboración presupuestaria de la instalación que se pretende montar.
 - Normativa y reglamentación.
- Montaje de instalaciones de megafonía, y sonorización:
 - Instalación de sistemas de megafonía. Procesos, equipos, material y medios.
 - Técnicas de montaje en instalaciones de megafonía.
 - Técnicas específicas de montaje en recintos exteriores y vehículos.
 - Montaje y desmontaje de equipos de sonido en directo. Identificación de componentes, conexiones, conexiones y conectores.
 - Herramientas y útiles necesarios para la instalación.
 - Montaje de la instalación de megafonía. Su sonorización.
 - Medios y equipos de seguridad personal utilizados en el montaje de instalaciones de megafonía.

 <p>PUENTE I Centro Concertado De F. P.</p>	Ciclo	TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES			
	Módulo	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN			
PROGRAMACIÓN	Código: ELE202C 0363	Edición: 12	Fecha: 12-09-2025	Página 7 de 16	

- Verificación, ajuste y medida de los elementos y parámetros de las instalaciones de megafonía y sonorización:
 - Unidades y parámetros característicos de la instalación de megafonía.
 - Instrumentos y procedimientos de medida en instalaciones de megafonía y sonorización: polímetro, sonómetro, registradores gráficos, osciloscopio, entre otros.
 - Ajustes y puesta a punto en instalaciones de megafonía y sonorización.
 - Relación señal ruido. Distorsión armónica. Ganancia dinámica de la señal.
 - Puesta en servicio de la instalación. Pruebas de conectividad en red y configuración de control remoto.
- Reparación de averías y disfunciones en equipos e instalaciones de megafonía y sonorización:
 - Tipos de mantenimiento en instalaciones de megafonía y sonorización.
 - Manuales de mantenimiento y servicio.
 - Criterios y puntos de revisión según operaciones programadas.
 - Equipos y medios a utilizar.
 - Comprobaciones y pruebas.
 - Normativa de seguridad. Equipos y elementos. Medidas de protección, señalización y seguridad.
 - Planos definitivos del recorrido de canalizaciones y registros principales.
 - Tipo de averías en instalaciones de megafonía y sonorización.
 - Herramientas y útiles para reparación y mantenimiento de instalaciones de megafonía y sonorización. Control y monitorización remota.
 - Equipos de seguridad personal utilizados en el montaje y mantenimiento de instalaciones de megafonía y sonorización.
 - Diagnóstico y localización de averías.
 - Reparación de averías.
 - Elaboración de documentación. Histórico de averías.

 PUENTE I Centro Concertado De F. P.	Ciclo	TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES			
	Módulo	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN			
PROGRAMACIÓN	Código: ELE202C 0363	Edición: 12	Fecha: 12-09-2025	Página 8 de 16	

- Seguridad, prevención de riesgos laborales y protección ambiental:
 - Normas de seguridad personal y de los equipos en instalaciones de megafonía y sonorización.
 - Medios e equipos de seguridad personal utilizados en el montaje de instalaciones de megafonía y sonorización.
 - Normativa sobre instalaciones de megafonía y sonorización.

4 RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

RA1. Reconoce elementos y equipos de las instalaciones de megafonía y sonorización (en locales, recintos abiertos y vehículos), identificando las partes que los componen y sus características más relevantes.

Criterios de evaluación:

- a) Se ha analizado la normativa sobre instalaciones de megafonía y sonorización.
- b) Se han descrito los diferentes tipos de instalaciones según tecnología utilizada (cableada, VoIP, inalámbrica), tipología (distribución, ambientación, seguridad y emergencia y alarmas VoIP, entre otras) y lugar de ubicación (exterior, interior y vehículo).
- c) Se han identificado los materiales necesarios para una óptima sonorización en recintos abiertos y cerrados.
- d) Se ha hecho un reconocimiento de los espacios para la ubicación de difusores electroacústicos en dirección y número según el tiempo de reverberación y cobertura.
- e) Se han identificado los elementos que componen la instalación (sistemas de previo, equipos de proceso de señal, micrófonos y difusores electroacústicos, entre otros).

 <p>PUENTE I Centro Concertado De F. P.</p>	Ciclo	TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES			
	Módulo	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN			
PROGRAMACIÓN	Código: ELE202C 0363	Edición: 12	Fecha: 12-09-2025	Página 9 de 16	

- f) Se han identificado los tipos de canalizaciones en función de los espacios por los que discurre la instalación.
- g) Se han relacionado los elementos de la instalación con los símbolos que aparecen en los esquemas.
- h) Se han descrito la función y las características más relevantes de los equipos y elementos de conexión.
- i) Se ha descrito la función específica de cada bloque funcional en el conjunto de la instalación.

RA2. Configura pequeñas instalaciones de megafonía/sonorización, seleccionando equipos y elementos y relacionándolos con el tipo de instalación.

Criterios de evaluación:

- a) Se han identificado las especificaciones funcionales, técnicas y económicas de la instalación.
- b) Se han elaborado croquis y esquemas normalizados de la instalación a partir de las especificaciones dadas, con la calidad requerida.
- c) Se ha tenido en cuenta la normativa y reglamentación para este tipo de instalaciones.
- d) Se han calculado los parámetros de los elementos y equipos de la instalación (potencia, impedancia, relación señal ruido y distorsión armónica, entre otros).
- e) Se ha identificado el cableado, conexionado y conectores apropiados a este tipo de instalación.
- f) Se han analizado las variables y características acústicas del local, recinto o vehículo (reflexión, absorción, reverberación y resonancia, entre otras).
- g) Se han utilizado herramientas informáticas de aplicación.

 <p>PUENTE I Centro Concertado De F. P.</p>	Ciclo	TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES			
	Módulo	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN			
PROGRAMACIÓN	Código: ELE202C 0363	Edición: 12	Fecha: 12-09-2025	Página 10 de 16	

- h) Se han seleccionado los equipos y materiales que cumplen las especificaciones funcionales, técnicas y normativas.
- i) Se ha aplicado la normativa en la configuración de la instalación.
- j) Se ha elaborado el presupuesto correspondiente a la solución adoptada.
- k) Se ha elaborado el manual de usuario.

RA3. Replantea pequeñas instalaciones de megafonía y sonorización interpretando especificaciones y elaborando esquemas.

Criterios de evaluación:

- a) Se han interpretado planos y detectado las posibles dificultades de montaje para canalizaciones y equipos.
- b) Se ha comprobado la acústica del recinto.
- c) Se han propuesto soluciones para resolver posibles dificultades acústicas y de montaje.
- d) Se ha comprobado que la potencia de salida de los amplificadores es adecuada para proporcionar el nivel de señal óptimo a los difusores.
- e) Se han identificado los elementos difusores de señal comprobando que sus características son apropiadas al recinto de la instalación.
- f) Se han elaborado croquis y esquemas.

RA4. Monta canalizaciones y cableado de instalaciones de megafonía y sonorización, interpretando planos y esquemas y aplicando técnicas de montaje.

Criterios de evaluación:

- a) Se han seleccionado los elementos y materiales para el montaje de canalizaciones (tubos, cables, anclajes y soportes, entre otros).
- b) Se han seleccionado las herramientas y equipos necesarios para el montaje.


 <p>PUENTE I Centro Concertado De F. P.</p>	Ciclo	TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES			
	Módulo	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN			
PROGRAMACIÓN	Código: ELE202C 0363	Edición: 12	Fecha: 12-09-2025	Página 11 de 16	

- c) Se han utilizado técnicas apropiadas en el montaje de canalizaciones, consiguiendo la estética deseada.
- d) Se han ubicado y fijado los cuadros de distribución y las cajas de conexión.
- e) Se ha tendido y etiquetado el cableado.
- f) Se han conexionado los equipos y elementos de la instalación con conectores normalizados.
- g) Se ha interpretado la documentación técnica de la instalación (planos, esquemas y reglamentación, entre otros).
- h) Se han aplicado los criterios de calidad en las operaciones de montaje.
- i) Se ha tenido en cuenta la normativa sobre seguridad personal en este tipo de instalaciones.

RA5. Instala equipos de megafonía y sonorización, interpretando documentación técnica y aplicando técnicas de montaje.

Criterios de evaluación:

- a) Se han montado los equipos (sistemas de previo, microfonía y potencia, entre otros), siguiendo las instrucciones del fabricante.
- b) Se han montado y comprobado los equipos inalámbricos.
- c) Se han ubicado y fijado los difusores consiguiendo su máxima efectividad según sus características.
- d) Se han conexionado los equipos y elementos de la instalación, utilizando conectores adecuados, de acuerdo a sus características y a la documentación técnica.
- e) Se han realizado medidas de los parámetros significativos de las señales en los sistemas de la instalación (potencia RMS, distorsiones, diafonía, atenuación e interferencias, entre otros).

 PUENTE I Centro Concertado De F. P.	Ciclo	TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES			
	Módulo	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN			
PROGRAMACIÓN	Código: ELE202C 0363	Edición: 12	Fecha: 12-09-2025	Página 12 de 16	

- f) Se han realizado pruebas funcionales y ajustes.
- g) Se han contrastado los valores obtenidos con los especificados en la documentación técnica.
- h) Se ha elaborado un informe sobre actividades desarrolladas y resultados obtenidos.
- i) Se han conectado y configurado equipos con interfaces digitales para permitir su supervisión y control remoto.

RA6. Repara averías y disfunciones en instalaciones de megafonía y sonorización, aplicando técnicas de detección y relacionando la disfunción con la causa que la produce.

Criterios de evaluación:

- a) Se han definido los tipos y características de las averías más comunes en instalaciones de megafonía y sonorización.
- b) Se han descrito las técnicas y medios específicos utilizados en la detección y reparación de averías.
- c) Se han identificado los síntomas de averías o disfunciones.
- d) Se han planteado hipótesis de las posibles causas de la avería y su repercusión en la instalación.
- e) Se han comprobado el conexionado de los equipos componentes.
- f) Se ha localizado el subsistema, equipo o elemento responsable de la disfunción.
- g) Se han reparado, o en su caso sustituido, los componentes causantes de la avería.
- h) Se han restablecido las condiciones de normal funcionamiento del equipo o de la instalación.

 PUENTE I Centro Concertado De F. P.	Ciclo	TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES			
	Módulo	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN			
PROGRAMACIÓN	Código: ELE202C 0363	Edición: 12	Fecha: 12-09-2025	Página 13 de 16	

- i) Se ha elaborado un informe de las actividades desarrolladas, de los procedimientos utilizados y de los resultados obtenidos.
- j) Se han utilizado aplicaciones o interfaces remotas para diagnosticar y solucionar problemas en equipos conectados en red.

RA7. Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y equipos para prevenirlos.

Criterios de evaluación:

- a) Se han identificado los riesgos y el nivel de peligrosidad que suponen la manipulación de los materiales, herramientas, útiles, máquinas y medios de transporte.
- b) Se han operado las máquinas respetando las normas de seguridad.
- c) Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales y herramientas, entre otros.
- d) Se han descrito los elementos de seguridad (protecciones, alarmas y pasos de emergencia, entre otros) de las máquinas y los equipos de protección individual (calzado, protección ocular e indumentaria, entre otros) que se deben emplear en las distintas operaciones de mecanizado.
- e) Se ha relacionado la manipulación de materiales, herramientas y máquinas con las medidas de seguridad y de protección personal requeridas.
- f) 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.
- g) Se han identificado las posibles fuentes de contaminación del entorno ambiental.
- h) Se han clasificado los residuos generados para su retirada selectiva.

 PUENTE I Centro Concertado De F. P.	Ciclo	TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES			
	Módulo	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN			
PROGRAMACIÓN	Código: ELE202C 0363	Edición: 12	Fecha: 12-09-2025	Página 14 de 16	

- i) Se ha valorado el orden y la limpieza de instalaciones y equipos como primer factor de prevención de riesgos.

5 CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Para realizar la evaluación del aprendizaje, en cada UT, se han planificado una serie de actividades de evaluación, cuya calificación irá en función de:

- La observación sistemática sobre actitudes, habilidades y procedimientos del alumnado.
- Resolución de las diferentes actividades planificadas en la actividad.
- Participación en la dinámica de clase.
- Cuaderno del profesor: en él se recoge información del trabajo diario del alumno, en él se registrarán:
 - Actitud e interés por el trabajo.
 - Grado de participación.
 - Hábitos de trabajo.
 - Problemas, dificultades y bloqueos posibles.
 - Asistencia a clase.

Cada una de estas actividades de evaluación califica uno o varios criterios de evaluación (CE) de la UT, según las tablas del apartado 6.2 de esta programación, “RELACIÓN DE LOS RA Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN CON CADA UNIDAD DE TRABAJO”.

La nota de la UT será el número natural, resultante de la suma de la clasificación de todos los CE.

La calificación cada CE será el número entero, con una cifra decimal, resultante del producto del %CE y la calificación del IE que tiene asignado.

En los diferentes IE no serán admitidos la falta de originalidad o plagio de ningún tipo.

Existe un plazo máximo para la entrega de las actividades de evaluación planificadas.

Una vez finalizado dicho plazo, la máxima calificación posible será 5.

 PUENTE I Centro Concertado De F. P.	Ciclo	TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES			
	Módulo	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN			
PROGRAMACIÓN	Código: ELE202C 0363	Edición: 12	Fecha: 12-09-2025	Página 15 de 16	

En lo referente a las calificaciones, según el artículo 24 de la Orden EDU/66/2010, de 16 de agosto, de evaluación y acreditación académica, en las enseñanzas de Formación Profesional Inicial del Sistema Educativo en la Comunidad Autónoma de Cantabria, la calificación será numérica, sin decimales y entre uno y 10, salvo cuando pueda ser considerado como No Evaluado que será considerado como NE.

El mismo artículo establece que la calificación de cada UT debe ser un número entero cuyo valor esté comprendido entre 1 y 10 y que para considerarse superado debe ser mayor que 5.

5.1 EVALUACIÓN FINAL

La **calificación final** del módulo, **cuando se hayan superado todas las UT con una calificación igual o superior a 5**, se obtendrá sumando los distintos componentes que evalúan el aprendizaje según la importancia asignada a cada uno, esto es como sigue:

RESULTADOS DE APRENDIZAJE PONDERACIÓN	CALIFICACIÓN MEDIA	FINAL
UT1 - RA1/RA7	20,30%	
UT2 - RA2/RA7	41,00%	
UT3 - RA3/RA4/RA5/RA7	38,70%	
CALIFICACIÓN GLOBAL		

La superación de todas las UT es necesaria para poder alcanzar todos los OG propuestos con los que se adquieren las competencias profesionales, personales y sociales del perfil profesional del título.

5.2 RECUPERACIÓN DE PENDIENTES

Para superar las UT pendientes, según el artículo 11.2.a.5ª de la Orden EDU/66/2010, el alumno dispone del periodo comprendido entre la primera y segunda evaluación final

 PUENTE I Centro Concertado De F. P.	Ciclo	TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES			
	Módulo	INSTALACIONES DE MEGAFONÍA Y SONORIZACIÓN			
PROGRAMACIÓN	Código: ELE202C 0363	Edición: 12	Fecha: 12-09-2025	Página 16 de 16	

para desarrollar actividades de recuperación que, según el artículo 34 de la misma Orden, el docente informará al alumnado de sobre el programa de recuperación que deberá seguir y las actividades que debe realizar para superar las dificultades que ocasionaron la calificación negativa, así como del momento de su realización y evaluación.

5.2.1 Garantías de objetividad

- Información previa sobre los criterios de evaluación: Para la evaluación positiva de cada unidad será necesario superar un 50% de la misma. Para la evaluación final positiva del curso será necesario superar un 50% cada una de las unidades programadas.
- Información sobre calendario y contenidos: El alumnado estará en todo momento informado, tanto respecto a cuándo será la realización de las pruebas como en lo referente a los contenidos que estas abarcarán.
- Revisión de pruebas: Los alumnos tendrán derecho a revisar su prueba junto con el profesor de forma individual. Los trabajos serán revisados y puntuados por el profesor.
- Ejercicio del derecho a reclamar: En caso de duda, o error de calificación se seguirá el procedimiento establecido.