

 <b>PUENTE I</b> Centro Concertado De F. P.	Ciclo	<b>TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b>		
	Módulo	<b>CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA</b>		
PROGRAMACIÓN	Código: <b>ELE202C 0364</b>	Edición: 11	Fecha: 12-09-2025	Página <b>1 de 16</b>

## 1 OBJETIVOS GENERALES

El módulo profesional Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones 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 utilaje, 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, para replantear la instalación.
- g) Identificar, ensamblar e interconectar periféricos y componentes, atendiendo a las especificaciones técnicas, para montar o ampliar equipos informáticos y periféricos.
- i) Aplicar técnicas de mecanizado, conexión, medición y montaje, manejando los equipos, herramientas e instrumentos, según procedimientos establecidos y

 <b>PUENTE I</b> Centro Concertado De F. P.	Ciclo	<b>TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b>		
	Módulo	<b>CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA</b>		
PROGRAMACIÓN	Código: <b>ELE202C 0364</b>	Edición: 11	Fecha: 12-09-2025	Página <b>2 de 16</b>

en condiciones de calidad y seguridad, para efectuar el montaje o mantenimiento de los elementos componentes de infraestructuras.

- 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.
- o) Comprobar el conexionado, software, señales y parámetros característicos entre otros, utilizando la instrumentación y protocolos establecidos, en condiciones de calidad y seguridad, para verificar el funcionamiento de la instalación o equipo.
- p) Cumplimentar fichas de mantenimiento, informes de montaje y reparación y manuales de instrucciones, siguiendo los procedimientos y formatos establecidos, para elaborar la documentación de la instalación o equipo.

 <b>PUENTE I</b> Centro Concertado De F. P.	Ciclo	<b>TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b>		
	Módulo	<b>CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA</b>		
PROGRAMACIÓN	Código: <b>ELE202C 0364</b>	Edición: 11	Fecha: 12-09-2025	Página <b>3 de 16</b>

- q) Analizar y describir los procedimientos de calidad, prevención de riesgos laborales y medioambientales, señalando las acciones que es preciso realizar en los casos definidos, para actuar de acuerdo con las normas estandarizadas.
- 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.
- u) Identificar y valorar las oportunidades de aprendizaje y su relación con el mundo laboral, analizando las ofertas y demandas del mercado, para adaptarse a diferentes puestos de trabajo.

## 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:

- a) Establecer la logística asociada al montaje y mantenimiento, interpretando la documentación técnica de las infraestructuras, instalaciones y equipos.
- b) 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.
- c) Elaborar el presupuesto de montaje o mantenimiento de la instalación o equipo.

 <b>PUENTE I</b> Centro Concertado De F. P.	Ciclo	<b>TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b>		
	Módulo	<b>CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA</b>		
PROGRAMACIÓN	Código: <b>ELE202C 0364</b>	Edición: 11	Fecha: 12-09-2025	Página <b>4 de 16</b>

- d) Acopiar los recursos y medios, para acometer la ejecución del montaje o mantenimiento de las instalaciones y equipos.
- e) 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.
- 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.

### 3 CONTENIDOS

Los contenidos básicos, según la Orden EDU/56/2025, de 6 de 2025, por la que se determina el currículo y se regulan determinados aspectos organizativos para los ciclos

 <b>PUENTE I</b> Centro Concertado De F. P.	Ciclo	<b>TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b>		
	Módulo	<b>CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA</b>		
PROGRAMACIÓN	Código: <b>ELE202C 0364</b>	Edición: 11	Fecha: 12-09-2025	Página <b>5 de 16</b>

formativos de grado medio de la familia profesional Electricidad y Electrónica en el ámbito de la comunidad autónoma de Cantabria son los siguientes:

- Equipos y elementos:
  - Análisis de riesgo.
  - Protección de datos. Normativa.
  - Detección de intrusión. Detectores. Características y tipos.
  - Detección de incendio y gases. Detectores. Características y tipos.
  - Elementos de señalización acústicos y luminosos.
  - Medios de transmisión. Cable, fibra, inalámbricos. Características.
  - Convertidores de medio.
  - Sistemas PoE.
  - Centrales de gestión de alarmas.
  - CCTV. Principios básicos de video. Aplicaciones. Equipos: grabadores, cámaras, monitores, distribuidores y amplificadores de video, cuadrantes, secuenciadores, matrices, consolas, sistemas de iluminación, equipos de transmisión y servidores entre otros.
- Configuración de pequeñas instalaciones:
  - Interpretación de proyectos técnicos. Interpretación de esquemas de las instalaciones de CCTV y seguridad.
  - Aplicación de programas informáticos de cálculo y configuración de las instalaciones.
  - Dibujo técnico aplicado.
  - Planos y esquemas normalizados.
  - Manejo de hojas de características. Selección de componentes.
  - Elaboración de presupuestos.
  - Normativa.
- Montaje de instalaciones de circuito cerrado de televisión:

 <b>PUENTE I</b> Centro Concertado De F. P.	Ciclo	<b>TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b>		
	Módulo	<b>CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA</b>		
PROGRAMACIÓN	Código: <b>ELE202C 0364</b>	Edición: 11	Fecha: 12-09-2025	Página <b>6 de 16</b>

- Replanteo de la instalación. Interpretación de planos y esquemas.
- Cámaras. Características. Tipos: analógicas e IP.
- Medios de transmisión: par trenzado, fibra óptica, wifi, radiofrecuencia.
- Cableado y conexionado.
- Técnicas específicas de montaje.
- POE.
- Iluminación.
- Normas de seguridad personal y de los equipos.
- Telemetría.
- Instalaciones sobre cableado estructurado
- Equipos de medida para la verificación de la instalación y los equipos.
- Instalación y configuración de software específico:
  - Software de integración en red.
  - Programación de sistemas de videograbación.
  - Software de edición.
  - Instalación y configuración de software.
  - Servidores web.
  - Visión artificial.
- Montaje de centrales y elementos auxiliares:
  - Técnicas específicas de montaje. Normas de seguridad personal y de los equipos.
  - Montaje de centrales de alarma. Cableadas e inalámbricas.
  - Sistemas de transmisión. Características de montaje.
  - Verificación de recepción y visualización de señales. Contramedidas. Centrales receptoras de alarmas (C.R.A). Conexión remota. Centrales de alarmas técnicas. Gestión remota. Centrales y detectores de gas, humo y fuego. Otros sensores

 <b>PUENTE I</b> Centro Concertado De F. P.	Ciclo	<b>TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b>		
	Módulo	<b>CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA</b>		
PROGRAMACIÓN	Código: <b>ELE202C 0364</b>	Edición: 11	Fecha: 12-09-2025	Página <b>7 de 16</b>

- Sistemas de monitorización.
- Equipos de medida para la verificación de la instalación y de sus elementos.
- Montaje de equipos de seguimiento y control:
  - Montaje de controles de acceso.
  - Sistemas biométricos.
  - Montaje de controles de presencia.
  - Instalación de equipos de seguimiento y control.
  - Montaje de equipos de gestión y control de rondas. Software de gestión. Configuración.
  - Equipos de protección electrónica de artículos. Características. Accesorios.
  - Equipos de inspección de rayos X. Características. Tipos y aplicaciones.
  - RFID.
  - Equipos de medida para la verificación de la instalación y de sus elementos.
- Mantenimiento de instalaciones de CCTV y seguridad:
  - Averías típicas en instalaciones de CCTV y seguridad.
  - Planificación del mantenimiento. Informes y partes de averías.
  - Software de diagnóstico.
  - Equipos y medios. Instrumentos de medida.
  - Diagnóstico y localización de averías.
  - Operaciones de telemantenimiento.
  - Medidas de protección, señalización y seguridad.
- Normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental:
  - Identificación de riesgos.
  - Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales.
  - Prevención de riesgos laborales en los procesos de montaje y mantenimiento.
  - Equipos de protección individual.

 <b>PUENTE I</b> Centro Concertado De F. P.	Ciclo	<b>TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b>		
	Módulo	<b>CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA</b>		
PROGRAMACIÓN	Código: <b>ELE202C 0364</b>	Edición: 11	Fecha: 12-09-2025	Página <b>8 de 16</b>

- Trabajo en altura.
- Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.
- Cumplimiento de la normativa de protección ambiental.

## 4 RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

**RA1.** Reconoce los equipos y elementos de las instalaciones de circuito cerrado de televisión y sistemas de seguridad electrónica, identificando las partes que los componen y las características más relevantes de los mismos.

**Criterios de evaluación:**

- a) Se ha interpretado la normativa sobre instalaciones de circuito cerrado de televisión (CCTV) y detección electrónica (intrusión, fuego y gas, entre otras).
- b) Se han descrito los tipos de instalaciones de CCTV y detección electrónica (analógicas, digitales, IP, interior, exterior, video inteligente y detección activa, entre otros).
- c) Se han identificado los bloques funcionales de cada tipo de instalación.
- d) Se ha descrito la función específica de cada bloque funcional en el conjunto de la instalación.
- e) Se han relacionado los símbolos de los esquemas con los elementos reales.
- f) Se han descrito los equipos de transmisión de señal de alarma por cable e inalámbricos.
- g) Se han descrito las funciones y características de los equipos.

**RA2.** Configura pequeñas instalaciones de circuito cerrado de televisión y sistemas de seguridad electrónica, elaborando esquemas y seleccionando equipos y elementos.

**Criterios de evaluación:**

- a) Se han identificado las especificaciones funcionales y técnicas de la instalación.

 <b>PUENTE I</b> Centro Concertado De F. P.	Ciclo	<b>TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b>		
	Módulo	<b>CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA</b>		
PROGRAMACIÓN	Código: <b>ELE202C 0364</b>	Edición: 11	Fecha: 12-09-2025	Página <b>9 de 16</b>

- b) Se han elaborado croquis y esquemas de la instalación a partir de las especificaciones dadas.
- c) Se han identificado las características físicas y condiciones ambientales que afectan a la configuración (iluminación, temperatura, corrientes de aire, obstáculos y accesos, entre otras).
- d) Se han calculado los parámetros de los elementos y equipos de la instalación (cobertura, pérdidas, atenuaciones y alcance, entre otros).
- e) Se han seleccionado en catálogos comerciales los equipos y materiales.
- f) Se han identificado los parámetros más relevantes en las hojas de características de los equipos
- g) Se han elaborado presupuestos.
- h) Se ha aplicado la normativa en la configuración de la instalación.
- i) Se han tenido en cuenta fuentes de interferencia, distorsión y ruido y corregido estos efectos.

**RA3.** Monta instalaciones de circuito cerrado de televisión interpretando planos de ubicación y esquemas y aplicando técnicas de montaje.

**Criterios de evaluación:**

- a) Se han identificado las especificaciones técnicas de la instalación.
- b) Se ha hecho acopio de las herramientas, materiales, equipos e instrumental de medida.
- c) Se ha replanteado la instalación.
- d) Se han propuesto soluciones a los problemas de montaje.
- e) Se han ubicado y fijado canalizaciones, soportes y equipos.
- f) Se ha tendido y etiquetado el cableado.
- g) Se han añadido los sistemas de iluminación artificial oportunos.
- h) Se han configurado los parámetros de los equipos inalámbricos.
- i) Se han conexionado los equipos observando especificaciones del fabricante.

 <b>PUENTE I</b> Centro Concertado De F. P.	Ciclo	<b>TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b>		
	Módulo	<b>CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA</b>		
PROGRAMACIÓN	Código: <b>ELE202C 0364</b>	Edición: 11	Fecha: 12-09-2025	Página <b>10 de 16</b>

- j) Se han instalado sistemas sencillos de video como videoporteros, sistemas de videoconferencia, entre otros.
- k) Se han instalado sistemas complejos de CCTV analógicos, digitales e IP tanto de interior como de exterior.
- l) Se han integrado instalaciones IP de CCTV en un cableado estructurado.
- m) Se han verificado los parámetros de funcionamiento.
- n) Se han aplicado criterios de calidad en el montaje.

**RA4.** Pone a punto los equipos instalando y configurando el software de visualización y control.

**Criterios de evaluación:**

- a) Se ha instalado el software específico de configuración de los equipos.
- b) Se han configurado los equipos en red (cámaras IP, web Server y videograbadores digitales, entre otros).
- c) Se ha programado el sistema de almacenamiento según especificaciones y normativa.
- d) Se han configurado y puesto a punto los elementos de telemetría (visualización remota, robotizado de cámaras, interfaces GSM y GPRS, etc.).
- e) Se ha configurado el acceso a los servidores externos de visualización.
- f) Se ha instalado software de visualización en dispositivos fijos y móviles.
- g) Se ha instalado y configurado software de análisis de imágenes, seguimiento, control biométrico y reconocimiento de matrículas, entre otros.
- h) Se ha establecido conexión remota con los dispositivos fijos y móviles.
- i) Se ha verificado el funcionamiento de la instalación.

**RA5.** Instala centrales de gestión de alarmas, sistemas de transmisión y elementos auxiliares, interpretando planos de ubicación y esquemas y aplicando técnicas de montaje.

 <b>PUENTE I</b> Centro Concertado De F. P.	Ciclo	<b>TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b>		
	Módulo	<b>CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA</b>		
PROGRAMACIÓN	Código: <b>ELE202C 0364</b>	Edición: 11	Fecha: 12-09-2025	Página <b>11 de 16</b>

**Criterios de evaluación:**

- a) Se han interpretado los planos y esquemas.
- b) Se han fijado y ubicado los elementos y equipos.
- c) Se han conectado los elementos de detección (volumétricos, infrarrojos, gas, fuego, entre otros).
- d) Se han conectado los equipos de transmisión (telefónica, vía satélite, entre otros).
- e) Se han conectado las centrales de detección y alarma.
- f) Se han programado las centrales de detección y alarma.
- g) Se ha visualizado en web la recepción de señales procedentes de equipos de transmisión vía satélite.
- h) Se ha confirmado la recepción de señales en distintos formatos de transmisión.
- i) Se ha establecido conexión remota para operaciones de telecontrol.

**RA6.** Monta equipos de seguimiento y control interpretando la documentación técnica.

**Criterios de evaluación:**

- a) Se han identificado las especificaciones técnicas de la instalación.
- b) Se han ubicado y fijado canalizaciones, soportes y equipos.
- c) Se ha tendido y etiquetado el cableado.
- d) Se han conectado los equipos de control y decodificación (protección de artículos, seguimiento, fichaje, biométrico, inalámbricos, entre otros).
- e) Se han conectado los elementos señalizadores y actuadores.
- f) Se ha instalado y configurado el software de la aplicación específica (seguimiento, accesos y presencia, entre otros).
- g) Se han instalado, configurado e integrando dentro de una instalación de seguimiento y control elementos biométricos.
- h) Se han instalado sistemas RFID para el control de accesos, la identificación de productos y útiles y en sistemas de control de errantes entre otros.

 <b>PUENTE I</b> Centro Concertado De F. P.	Ciclo	<b>TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b>		
	Módulo	<b>CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA</b>		
PROGRAMACIÓN	Código: <b>ELE202C 0364</b>	Edición: 11	Fecha: 12-09-2025	Página <b>12 de 16</b>

- i) Se ha verificado el funcionamiento de la instalación.
- j) Se ha establecido conexión remota para operaciones de telecontrol.
- k) Se ha realizado seguimiento de personas u objetos mediante sistemas de posicionamiento.

**RA7.** Mantiene instalaciones de CCTV y seguridad describiendo las intervenciones y relacionando las disfunciones con sus causas.

**Criterios de evaluación:**

- a) Se han identificado los elementos susceptibles de mantenimiento.
- b) Se ha comprobado, en el caso de mantenimiento correctivo, que la avería coincide con la indicada en el parte de averías.
- c) Se han propuesto hipótesis razonadas de las posibles causas de la disfunción y su repercusión en la instalación.
- d) Se ha localizado la avería utilizando un procedimiento técnico de intervención.
- e) Se ha reparado la avería.
- f) Se ha comprobado la compatibilidad del elemento sustituido.
- g) Se han realizado las medidas de los parámetros de funcionamiento utilizando los instrumentos o el software adecuados.
- h) Se ha establecido conexión remota para operaciones de telemantenimiento.
- i) Se ha elaborado un informe, en el formato adecuado, de las actividades desarrolladas y de los resultados obtenidos, que permitirá actualizar el histórico de averías.
- j) Se han respetado los criterios de calidad.
- k) Se ha verificado la versión de *firmware* instalada y, en su caso, actualizado a la más reciente según las especificaciones del fabricante.

**RA8.** Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y equipos para prevenirlos.

 <b>PUENTE I</b> Centro Concertado De F. P.	Ciclo	<b>TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b>		
	Módulo	<b>CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA</b>		
PROGRAMACIÓN	Código: <b>ELE202C 0364</b>	Edición: 11	Fecha: 12-09-2025	Página <b>13 de 16</b>

**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 manejado 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, 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 protección personal requeridas. su retirada selectiva.
- 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 de las instalaciones domóticas y sus instalaciones asociadas.
- g) Se han identificado las posibles fuentes de contaminación del entorno ambiental.
- h) Se han clasificado los residuos generados para su retirada selectiva.
- i) Se han realizado ensayos de trabajo en altura utilizando todos los sistemas de seguridad pertinentes.
- j) Se ha valorado el orden y la limpieza de instalaciones y equipos como primer factor de prevención de riesgos.

 <b>PUENTE I</b> Centro Concertado De F. P.	Ciclo	<b>TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b>		
	Módulo	<b>CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA</b>		
PROGRAMACIÓN	Código: <b>ELE202C 0364</b>	Edición: 11	Fecha: 12-09-2025	Página <b>14 de 16</b>

## 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.
- Pruebas escritas.
- 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 de %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.

 <b>PUENTE I</b> Centro Concertado De F. P.	Ciclo	<b>TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b>		
	Módulo	<b>CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA</b>		
PROGRAMACIÓN	Código: <b>ELE202C 0364</b>	Edición: 11	Fecha: 12-09-2025	Página <b>15 de 16</b>

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.

## **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/RA8	16,50%	
UT2 - RA2	30,00%	
UT3 - RA3/RA4/RA7/RA8	24,50%	
UT4 – RA5/RA6/RA7/RA8	29,00%	
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.

 <b>PUENTE I</b> Centro Concertado De F. P.	Ciclo	<b>TÉCNICO EN INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b>		
	Módulo	<b>CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN Y SEGURIDAD ELECTRÓNICA</b>		
PROGRAMACIÓN	Código: <b>ELE202C 0364</b>	Edición: 11	Fecha: 12-09-2025	Página <b>16 de 16</b>

## 5.1 RECUPERACIÓN DE PENDIENTES

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

### 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.