

**1. Identificación da programación****Centro educativo**

| Código | Centro | Concello | Ano académico |
|----------|-------------------------|------------------------|---------------|
| 15015767 | Politécnico de Santiago | Santiago de Compostela | 2018/2019 |

Ciclo formativo

| Código da familia profesional | Familia profesional | Código do ciclo formativo | Ciclo formativo | Grao | Réxime |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--|------------------------------------|-----------------------|
| ELE | Electricidade e electrónica | CSELE01 | Sistemas electrotécnicos e automatizados | Ciclos formativos de grao superior | Réxime de proba libre |

Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (*)

| Código MP/UF | Nome | Curso | Sesións semanais | Horas anuais | Sesións anuais |
|--------------|--|-----------|------------------|--------------|----------------|
| MP0517 | Procesos en instalacións de infraestruturas comúns de telecomunicacións | 2018/2019 | 0 | 187 | 0 |
| MP0517_23 | Procesos en instalacións electroacústicas | 2018/2019 | 0 | 37 | 0 |
| MP0517_13 | Procesos en instalacións de infraestructura común de telecomunicación no interior dos edificios | 2018/2019 | 0 | 120 | 0 |
| MP0517_33 | Procesos en instalacións de seguridade electrónica, circuío pechado de televisión e control de accesos | 2018/2019 | 0 | 30 | 0 |

(*) No caso de que o módulo profesional estea organizado en unidades formativas de menor duración

Profesorado responsable

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Profesorado asignado ao módulo | ROCÍO GAREA GARCÍA |
| Outro profesorado | |

Estado: Pendente de supervisión equipo directivo



2. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación

2.1. Primeira parte da proba

2.1.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

| Resultados de aprendizaxe do currículo |
|---|
| (MP0517_33) RA1 - Caracteriza instalacións de seguridade electrónica, circuítos pechados de televisión (CPTV) e control de accesos, para o que analiza a súa tipoloxía e as características dos equipamentos e dos elementos que as integran. |
| (MP0517_13) RA1 - Caracteriza instalacións de infraestruturas comúns de telecomunicacións, para o que analiza as redes que as compoñen e describe a función e as características dos equipamentos e dos elementos que as integran. |
| (MP0517_23) RA1 - Caracteriza instalacións electroacústicas interiores, para o que analiza a súa tipoloxía e as características dos equipamentos e dos elementos que as integran. |
| (MP0517_23) RA2 - Configura instalacións electroacústicas, para o que representa as instalacións sobre planos e elabora esquemas. |
| (MP0517_13) RA2 - Configura infraestruturas de telecomunicacións, para o que representa as instalacións sobre planos e elabora esquemas. |
| (MP0517_33) RA2 - Configura instalacións de seguridade electrónica, CPTV e control de accesos, para o que representa as instalacións sobre planos e elabora esquemas. |
| (MP0517_23) RA6 - Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, e identifica os riscos asociados, as medidas e os equipamentos para os previr. |

2.1.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado

| Criterios de avaliación do currículo |
|--|
| (MP0517_13) CA1.1 Identificáronse os tipos e as características de instalacións de recepción de sinais de radio e televisión de acordo coa normativa sobre infraestruturas comúns de telecomunicacións en edificios. |
| (MP0517_33) CA1.1 Descríbense e analizáronse os conceptos básicos da seguridade electrónica en relación coa intrusión, o incendio e a detección de gases. |
| (MP0517_23) CA1.1 Descríbense e analizáronse os conceptos básicos da electroacústica. |
| (MP0517_23) CA1.2 Identificáronse os tipos e as características dos sistemas electroacústicos en relación á megafonía, a sonorización e a intercomunicación no interior dos ámbitos doméstico, terciario, industrial, institucional, asistencial, etc. |
| (MP0517_33) CA1.2 Descríbense e analizáronse os conceptos básicos dos sistemas de CPTV e de control de accesos. |
| (MP0517_13) CA1.2 Identificáronse os tipos e as características de instalacións de telefonía interior de acordo coa normativa sobre infraestruturas comúns de telecomunicacións en edificios. |
| (MP0517_23) CA1.3 Identificáronse os tipos e as características das instalacións de acordo coa normativa. |
| (MP0517_13) CA1.3 Identificáronse os tipos e as características do sistema de cableamento estruturado. |
| (MP0517_33) CA1.3 Identificáronse os tipos e as características das instalacións consonte a normativa. |
| (MP0517_33) CA1.4 Identificáronse os tipos e as características dos sistemas de seguridade electrónica fronte á intrusión, o incendio e a acumulación de gases nocivos, nos ámbitos doméstico, terciario, industrial, institucional, e asistencial, etc. |
| (MP0517_23) CA1.4 Identificáronse as características acústicas dos locais. |
| (MP0517_13) CA1.4 Identificáronse os tipos e as características de instalacións de banda larga de acordo coa normativa sobre infraestruturas comúns de telecomunicacións en edificios. |
| (MP0517_13) CA1.5 Identificáronse os tipos e as características dos sistemas de portaría e videoportaría automáticas. |
| (MP0517_23) CA1.5 Relacionouse a simboloxía cos elementos e cos equipamentos da instalación. |
| (MP0517_33) CA1.5 Identificáronse os tipos e as características dos sistemas de CPTV. |
| (MP0517_13) CA1.6 Clasificáronse as vivendas segundo os criterios especificados pola normativa canto ao fogar dixital . |



| Criterios de avaliación do currículo |
|--|
| (MP0517_33) CA1.6 Identificáronse os tipos e as características dos sistemas de control de accesos. |
| (MP0517_23) CA1.6 Identificáronse os equipamentos de cada sistema. |
| (MP0517_33) CA1.7 Relacionouse a simboloxía cos elementos e cos equipamentos da instalación. |
| (MP0517_13) CA1.7 Descríbense as posibilidades de integración, a nivel de infraestrutura executada con tecnoloxías de acceso ultrarrápidas, entre a infraestrutura común de telecomunicacións (ICT) e os sistemas domóticos. |
| (MP0517_23) CA1.7 Recoñeceuse a función dos elementos das instalacións. |
| (MP0517_13) CA1.8 Relacionouse a simboloxía cos elementos e cos equipamentos da instalación. |
| (MP0517_33) CA1.8 Identificáronse os equipamentos de cada sistema. |
| (MP0517_23) CA1.8 Identificáronse as características técnicas dos dispositivos. |
| (MP0517_13) CA1.9 Recoñecéronse os tipos e a función dos recintos e dos rexistros dunha ICT. |
| (MP0517_23) CA1.9 Consideráronse posibles evolucións tecnolóxicas e normativas. |
| (MP0517_33) CA1.9 Recoñeceuse a función dos elementos das instalacións. |
| (MP0517_13) CA1.10 Identificáronse os tipos de canalizacións. |
| (MP0517_33) CA1.10 Identificáronse as características técnicas dos dispositivos. |
| (MP0517_13) CA1.11 Identificáronse os tipos de redes que compoñen a ICT |
| (MP0517_33) CA1.11 Consideráronse posibles evolucións tecnolóxicas e normativas. |
| (MP0517_13) CA1.12 Identificáronse as zonas do edificio indicadas pola normativa. |
| (MP0517_13) CA1.13 Identificáronse os equipamentos das instalacións de radio e televisión, de telefonía, de banda larga e de portaría e videoportaría automáticas. |
| (MP0517_13) CA1.14 Recoñeceuse a función dos elementos das instalacións de radio e televisión, de telefonía, de banda larga, e de portaría e videoportaría automáticas. |
| (MP0517_13) CA1.15 Identificáronse as características técnicas dos dispositivos. |
| (MP0517_13) CA1.16 Consideráronse posibles evolucións tecnolóxicas e normativas. |
| (MP0517_13) CA2.1 Identificáronse as especificacións técnicas das instalacións de radio e televisión, telefonía, banda larga, e portaría e videoportaría automáticas. |
| (MP0517_23) CA2.1 Identificáronse as especificacións técnicas das instalacións electroacústica. |
| (MP0517_33) CA2.1 Identificáronse as especificacións técnicas das instalacións de seguridade electrónica, CPTV e control de accesos. |
| (MP0517_33) CA2.2 Representáronse sobre planos os trazados e os elementos da instalación (cableamentos, rexistros, etc.). |
| (MP0517_23) CA2.2 Representáronse sobre planos os trazados e os elementos da instalación (cableamentos, rexistros, etc.). |
| (MP0517_13) CA2.2 Verificáronse as características das instalacións de recepción de sinais de radio e televisión, segundo a súa situación xeográfica con respecto aos puntos de emisión. |
| (MP0517_23) CA2.3 Determináronse as características acústicas dos locais que se vaian sonorizar. |



Criterios de avaliación do currículo

(MP0517_33) CA2.3 Determináronse as características físicas dos locais que cumpra controlar.

(MP0517_13) CA2.3 Representáronse sobre planos os trazados e os elementos da instalación (cableamentos, arquetas e rexistros, etc.).

(MP0517_23) CA2.4 Calculáronse os parámetros dos elementos e dos equipamentos.

(MP0517_13) CA2.4 Calculáronse os parámetros dos elementos e dos equipamentos.

(MP0517_33) CA2.4 Calculáronse os parámetros dos elementos e dos equipamentos.

(MP0517_23) CA2.5 Elaboráronse esquemas, coa simboloxía normalizada.

(MP0517_13) CA2.5 Elaboráronse os esquemas, coa simboloxía normalizada.

(MP0517_33) CA2.5 Elaboráronse os esquemas, coa simboloxía normalizada.

(MP0517_33) CA2.6 Dimensionáronse os elementos da instalación.

(MP0517_13) CA2.6 Dimensionáronse os elementos da instalación.

(MP0517_23) CA2.6 Dimensionáronse os elementos da instalación.

(MP0517_33) CA2.7 Seleccionáronse elementos das instalacións.

(MP0517_13) CA2.7 Seleccionáronse elementos das instalacións de radio, televisión, telefonía, banda larga, e portaría e videoportaría automáticas.

(MP0517_23) CA2.7 Seleccionáronse elementos das instalacións.

(MP0517_33) CA2.8 Dimensionáronse os elementos da instalación eléctrica dedicada.

(MP0517_23) CA2.8 Dimensionáronse os elementos da instalación eléctrica dedicada.

(MP0517_13) CA2.8 Dimensionáronse os elementos da instalación eléctrica dedicada.

(MP0517_23) CA2.9 Tivéronse en conta interferencias con outras instalacións.

(MP0517_33) CA2.9 Tivéronse en conta interferencias con outras instalacións.

(MP0517_13) CA2.9 Tivéronse en conta interferencias con outras instalacións.

(MP0517_33) CA2.10 Configuráronse as instalacións tendo en conta a posibilidade de ampliacións.

(MP0517_13) CA2.10 Configuráronse as instalacións tendo en conta a posibilidade de ampliacións.

(MP0517_23) CA2.10 Configuráronse as instalacións tendo en conta a posibilidade de ampliacións.

(MP0517_13) CA2.11 Aplícase a normativa de ICT e o REBT na configuración da instalación.

(MP0517_33) CA2.11 Aplícase a normativa e o REBT na configuración da instalación.

(MP0517_23) CA2.11 Aplícase a normativa e o REBT na configuración da instalación.

(MP0517_13) CA2.12 Realízase unha selección do material instalado no exterior das edificacións tendo en conta o ámbito urbanístico e paisaxístico.

**Criterios de avaliación do currículo**

(MP0517_23) CA6.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación dos materiais, as ferramentas, os utensilios, as máquinas e os medios de transporte.

2.2. Segunda parte da proba**2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan****Resultados de aprendizaxe do currículo**

| |
|---|
| (MP0517_23) RA3 - Instala sistemas electroacústicos aplicando técnicas establecidas, e verifica a adecuación á normativa e a calidade das instalacións. |
| (MP0517_13) RA3 - Instala infraestruturas comúns de telecomunicacións aplicando técnicas establecidas, e verifica a adecuación á normativa e á calidade das instalacións. |
| (MP0517_33) RA3 - Instala sistemas de seguridade electrónica, CPTV e control de accesos aplicando técnicas establecidas, e verifica a adecuación á normativa e a calidade das instalacións. |
| (MP0517_33) RA4 - Verifica o funcionamento das instalacións de seguridade electrónica, CPTV e control de accesos, medindo parámetros e axustando os seus elementos. |
| (MP0517_23) RA4 - Verifica o funcionamento das instalacións electroacústicas, para o que mide parámetros e axusta os seus elementos. |
| (MP0517_13) RA4 - Verifica o funcionamento das instalacións, medindo parámetros e axustando os seus elementos. |
| (MP0517_23) RA5 - Mantén instalacións electroacústicas, asignando tarefas e recursos, e verifica a calidade das intervencións. |
| (MP0517_33) RA5 - Mantén instalacións de seguridade electrónica, CPTV e control de accesos, asignando tarefas e recursos, e verifica a calidade das intervencións. |
| (MP0517_13) RA5 - Mantén infraestruturas comúns de telecomunicacións, asignando tarefas e recursos e verificando a calidade das intervencións. |
| (MP0517_33) RA6 - Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, e identifica os riscos asociados, así como as medidas e os equipamentos para os previr. |
| (MP0517_13) RA6 - Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, e identifica os riscos asociados, as medidas e os equipamentos para os previr. |
| (MP0517_23) RA6 - Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental, e identifica os riscos asociados, as medidas e os equipamentos para os previr. |

2.2.2. Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado**Criterios de avaliación do currículo**

| |
|---|
| (MP0517_13) CA3.1 Aplicouse o plan de montaxe das instalacións de radio e televisión, telefonía, banda larga, e portaría e videoportaría automáticas. |
| (MP0517_23) CA3.1 Aplicouse o plan de montaxe dunha instalación electroacústica. |
| (MP0517_33) CA3.1 Aplicouse o plan de montaxe dunha instalación de seguridade electrónica. |
| (MP0517_23) CA3.2 Programáronse as actividades de montaxe. |
| (MP0517_33) CA3.2 Aplicouse o plan de montaxe dunha instalación de CPTV e dunha instalación de control de accesos. |
| (MP0517_13) CA3.2 Programáronse as actividades de montaxe. |
| (MP0517_33) CA3.3 Programáronse as actividades de montaxe. |
| (MP0517_23) CA3.3 Verificouse ou executouse a traza da instalación. |
| (MP0517_13) CA3.3 Verificouse ou executouse a traza da instalación. |



Criterios de avaliación do currículo

(MP0517_23) CA3.4 Verifícase ou executouse a montaxe de canalizacións, e de condutores e conectadores normalizados.

(MP0517_33) CA3.4 Verifícase ou executouse a traza da instalación.

(MP0517_13) CA3.4 Verifícase ou executouse a montaxe e a orientación dos elementos de captación de sinais.

(MP0517_33) CA3.5 Verifícase ou executouse a montaxe de canalizacións, e dos condutores e os conectadores normalizados.

(MP0517_23) CA3.5 Verifícase ou executouse a montaxe e a configuración dos equipamentos e dos elementos característicos de cada instalación.

(MP0517_13) CA3.5 Verifícase ou executouse a montaxe de canalizacións e condutores.

(MP0517_23) CA3.6 Verifícase ou executouse a montaxe das instalacións eléctricas dedicadas.

(MP0517_33) CA3.6 Verifícase ou executouse a montaxe e a configuración dos equipamentos e dos elementos característicos de cada instalación.

(MP0517_13) CA3.6 Verifícase ou executouse a montaxe e a configuración dos equipamentos e dos elementos característicos de cada instalación.

(MP0517_23) CA3.7 Aplícanse os criterios de calidade nas operacións de montaxe e verificación.

(MP0517_33) CA3.7 Verifícase ou executouse a montaxe das instalacións eléctricas dedicadas.

(MP0517_13) CA3.7 Verifícase ou executouse a montaxe das instalacións eléctricas dedicadas.

(MP0517_33) CA3.8 Aplícanse os criterios de calidade nas operacións de montaxe e verificación.

(MP0517_13) CA3.8 Aplícanse os criterios de calidade nas operacións de montaxe e verificación.

(MP0517_23) CA3.8 Empregáronse os materiais con criterios de óptimo aproveitamento nos procesos de montaxe.

(MP0517_23) CA3.9 Realizáronse tarefas de execución e verificación tendo en conta criterios básicos de eficiencia.

(MP0517_33) CA3.9 Empregáronse os materiais con criterios de óptimo aproveitamento nos procesos de montaxe.

(MP0517_13) CA3.9 Optimizouse o emprego de materiais nos procesos de montaxe.

(MP0517_23) CA3.10 Tívoise en conta o coidado da instrumentación e da ferramenta empregada nas operacións de verificación e execución.

(MP0517_13) CA3.10 Realizáronse tarefas de execución e verificación tendo en conta criterios básicos de eficiencia.

(MP0517_33) CA3.10 Realizáronse tarefas de execución e verificación tendo en conta criterios básicos de eficiencia.

(MP0517_33) CA3.11 Tívoise en conta o coidado da instrumentación e da ferramenta empregada nas operacións de verificación e execución.

(MP0517_13) CA3.11 Tívoise en conta o coidado da instrumentación e da ferramenta empregada nas operacións de verificación e execución.

(MP0517_23) CA3.11 Organizouse o traballo en equipo.

(MP0517_13) CA3.12 Organización do traballo en equipo.

(MP0517_33) CA3.12 Organización do traballo en equipo.

(MP0517_13) CA4.1 Aplícase o plan de comprobación e posta en servizo.



| Criterios de avaliación do currículo |
|--|
| (MP0517_33) CA4.1 Aplicouse o plan de comprobación e posta en servizo. |
| (MP0517_23) CA4.1 Aplicouse o plan de comprobación e posta en servizo. |
| (MP0517_13) CA4.2 Utilizáronse os medios, as ferramentas informáticas e os instrumentos de medida específicos para cada instalación. |
| (MP0517_23) CA4.2 Utilizáronse os medios, as ferramentas informáticas e os instrumentos de medida específicos para cada instalación. |
| (MP0517_33) CA4.2 Utilizáronse os medios, as ferramentas informáticas e os instrumentos de medida específicos para cada instalación. |
| (MP0517_13) CA4.3 Axustáronse os equipamentos de cabeceira das instalacións de telecomunicacións en modo local ou de xeito remoto, vía telefónica (GSM ou outros) e a través de internet. |
| (MP0517_23) CA4.3 Axustáronse os equipamentos das instalacións. |
| (MP0517_33) CA4.3 Axustáronse os equipamentos das instalacións. |
| (MP0517_13) CA4.4 Verificouse que os resultados obtidos nas medidas cumplan a normativa ou estean dentro das marxes establecidas de funcionamento. |
| (MP0517_33) CA4.4 Verificouse que os resultados obtidos nas medidas cumplan a normativa ou estean dentro das marxes establecidas de funcionamento. |
| (MP0517_23) CA4.4 Verificouse que os resultados obtidos nas medidas cumplan a normativa ou estean dentro das marxes establecidas de funcionamento. |
| (MP0517_33) CA4.5 Realizáronse medidas e probas de funcionamento. |
| (MP0517_23) CA4.5 Realizáronse medidas e probas de funcionamento. |
| (MP0517_13) CA4.5 Realizáronse medidas e probas de funcionamento. |
| (MP0517_33) CA4.6 Cubríronse as follas de probas de aceptación e a documentación esixida pola normativa. |
| (MP0517_23) CA4.6 Cubríronse as follas de probas de aceptación e a documentación esixida pola normativa. |
| (MP0517_13) CA4.6 Cubríronse as follas de probas de aceptación e a documentación esixida pola normativa. |
| (MP0517_23) CA5.1 Programáronse as actividades de mantemento preventivo. |
| (MP0517_13) CA5.1 Programáronse as actividades de mantemento preventivo. |
| (MP0517_33) CA5.1 Programáronse as actividades de mantemento preventivo. |
| (MP0517_33) CA5.2 Determináronse os recursos para o mantemento preventivo, predictivo e correctivo das instalacións. |
| (MP0517_23) CA5.2 Determináronse os recursos para o mantemento preventivo, predictivo e correctivo das instalacións. |
| (MP0517_13) CA5.2 Determináronse os recursos para o mantemento preventivo, predictivo e correctivo das instalacións de radio e televisión, telefonía, banda larga, e portaría e videoportaría automáticas. |
| (MP0517_13) CA5.3 Tivéronse en conta as instrucións de mantemento de fábrica. |
| (MP0517_33) CA5.3 Tivéronse en conta as instrucións de mantemento de fábrica. |
| (MP0517_23) CA5.3 Tivéronse en conta as instrucións de mantemento de fábrica. |
| (MP0517_23) CA5.4 Elaborouse un protocolo de intervención segundo o tipo de mantemento. |



Criterios de avaliación do currículo

(MP0517_33) CA5.4 Elaborouse un protocolo de intervención segundo o tipo de mantemento.

(MP0517_13) CA5.4 Elaborouse un protocolo de intervención segundo o tipo de mantemento.

(MP0517_23) CA5.5 Aplicáronse as técnicas propias de cada instalación para a localización de avarías.

(MP0517_33) CA5.5 Aplicáronse as técnicas propias de cada instalación para a localización de avarías.

(MP0517_13) CA5.5 Aplicáronse as técnicas propias de cada instalación para a localización de avarías.

(MP0517_23) CA5.6 Diagnosticáronse as causas de avarías nas instalacións.

(MP0517_33) CA5.6 Diagnosticáronse as causas de avarías nas instalacións.

(MP0517_13) CA5.6 Diagnosticáronse as causas de avarías nas instalacións.

(MP0517_23) CA5.7 Restituíuse o funcionamento da instalación, substituíndo equipamentos ou elementos.

(MP0517_33) CA5.7 Restituíuse o funcionamento da instalación, substituíndo equipamentos ou elementos.

(MP0517_13) CA5.7 Restituíuse o funcionamento da instalación, substituíndo equipamentos ou elementos.

(MP0517_23) CA5.8 Aplicáronse criterios de seguridade no mantemento das instalacións.

(MP0517_13) CA5.8 Aplicáronse criterios de seguridade no mantemento das instalacións.

(MP0517_33) CA5.8 Aplicáronse criterios de seguridade no mantemento das instalacións.

(MP0517_13) CA5.9 Formalizouse a documentación propia do mantemento (fichas de intervención, históricos de avarías, diagramas, informes e memorias de mantemento, etc.).

(MP0517_23) CA5.9 Formalizouse a documentación propia do mantemento (fichas de intervención, históricos de avarías, diagramas, informes e memorias de mantemento, etc.).

(MP0517_33) CA5.9 Formalizouse a documentación propia do mantemento (fichas de intervención, históricos de avarías, diagramas, informes e memorias de mantemento, etc.).

(MP0517_23) CA6.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación dos materiais, as ferramentas, os utensilios, as máquinas e os medios de transporte.

(MP0517_13) CA6.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación dos materiais, as ferramentas, os utensilios, as máquinas e os medios de transporte.

(MP0517_33) CA6.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación dos materiais, as ferramentas, os utensilios, as máquinas e os medios de transporte.

(MP0517_13) CA6.2 Operouse con máquinas e ferramentas respectando as normas de seguridade.

(MP0517_33) CA6.2 Operouse con máquinas e ferramentas respectando as normas de seguridade.

(MP0517_23) CA6.2 Operouse con máquinas e ferramentas respectando as normas de seguridade.

(MP0517_13) CA6.3 Identificáronse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas de corte e conformación, etc.

(MP0517_33) CA6.3 Identificáronse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas de corte e conformación, etc.

(MP0517_23) CA6.3 Identificáronse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas de corte e conformación, etc.

(MP0517_13) CA6.4 Recoñecéronse os elementos de seguridade e os equipamentos de protección individual e colectiva (calzado, protección ocular e indumentaria, etc.) que cumpra empregar nas operacións de montaxe e mantemento.

**Criterios de avaliación do currículo**

(MP0517_33) CA6.4 Recoñecéronse os elementos de seguridade e os equipamentos de protección individual e colectiva (calzado, protección ocular e indumentaria, etc.) que cumpra empregar nas operacións de montaxe e mantemento.

(MP0517_23) CA6.4 Recoñecéronse os elementos de seguridade e os equipamentos de protección individual e colectiva (calzado, protección ocular e indumentaria, etc.) que cumpra empregar nas operacións de montaxe e mantemento.

(MP0517_33) CA6.5 Identificouse o uso correcto dos elementos de seguridade e dos equipamentos de protección individual e colectiva.

(MP0517_13) CA6.5 Identificouse o uso correcto dos elementos de seguridade e dos equipamentos de protección individual e colectiva.

(MP0517_23) CA6.5 Identificouse o uso correcto dos elementos de seguridade e dos equipamentos de protección individual e colectiva.

(MP0517_23) CA6.6 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.

(MP0517_33) CA6.6 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.

(MP0517_13) CA6.6 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.

(MP0517_23) CA6.7 Identificáronse as posibles fontes de contaminación do contorno ambiental.

(MP0517_13) CA6.7 Identificáronse as posibles fontes de contaminación do contorno ambiental.

(MP0517_33) CA6.7 Identificáronse as posibles fontes de contaminación do contorno ambiental.

(MP0517_13) CA6.8 Clasificáronse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.

(MP0517_23) CA6.8 Clasificáronse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.

(MP0517_33) CA6.8 Clasificáronse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.

(MP0517_33) CA6.9 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.

(MP0517_23) CA6.9 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.

(MP0517_13) CA6.9 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.

3. Mínimos exixibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación

Os mínimos exixibles para alcanzar a avaliación positiva son os seguintes:

- Caracterízanse instalacións electroacústicas interiores, analizando correctamente a súa tipoloxía e as características dos equipamentos e elementos que as integran.
- Configúranse instalacións electroacústicas, representando as instalacións sobre planos e elaborando esquemas.
- Instálanse sistemas electroacústicos aplicando técnicas establecidas, e verificando correctamente a adecuación á normativa e a calidade das instalacións.
- Verifícanse o funcionamento das instalacións electroacústicas, para o que mide correctamente os parámetros e axusta debidamente os seus elementos.
- Mantéñense instalacións electroacústicas, asignando tarefas e recursos, e verificando a calidade das intervencións.
- Caracterízanse instalacións de infraestruturas comúns de telecomunicacións, analiza correctamente as redes que as compoñen e describindo debidamente a función e as características dos equipamentos e dos elementos integrantes.
- Configúranse correctamente infraestruturas de telecomunicacións, e representar debidamente as instalacións sobre planos e elabora esquemas.
- Instálanse correctamente infraestruturas comúns de telecomunicacións aplicando técnicas establecidas, verificando a adecuación á normativa e á



calidade das instalacións.

- Verifícanse o funcionamento das instalacións, medindo correctamente os parámetros e axustando debidamente os seus elementos.
- Mantéñense as infraestruturas comúns de telecomunicacións, asignando razoablemente tarefas e recursos e verificando debidamente a calidade das intervencións.
- Caracterízanse tódolos elementos de unha instalación ICT calculando os seus parámetros e elixindo os compoñentes e elementos cos parámetros adecuados.
- Axústase, conéctase e configúrase una cabeceira de ICT.
- Mídense correctamente tódolos parámetros de unha instalación de ICT e verificar se cumpren a normativa de ICT e os criterios de calidade.
- Caracterízanse, móntanse e configúranse os elementos de captación de sinais de televisión terrestre e de radio, orientando as antenas debidamente, escollendo os parámetros adecuados, e medindo os parámetros de calidade e verificando que cumpre a normativa.
- Diséñase a infraestrutura de ICT de un edificio, representarlá, dimensionar e calcular os parámetros dos seus elementos.
- Realízase a instalación e conexión dunha central anti intrusión e os correspondentes elementos detectores.
- Realízase unha instalación de son sinxela.

CRITERIOS DE CUALIFICACIÓN:

1. A avaliación da proba libre realizarase nos termos previstos no artigo 37 da Orde do 12 de xullo de 2011 e a expresión da cualificación final obtida por cada aspirante en cada un dos módulos profesionais será numérica, entre un e dez, sen decimais.
2. A cualificación final correspondente da proba de cada módulo profesional será a media aritmética das cualificacións obtidas en cada unha das partes, expresada con números enteiros, redondeada á unidade máis próxima. No caso das persoas aspirantes que suspendan a segunda parte da proba, a puntuación máxima que poderá asignarse será de catro puntos.»

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

4.a) Primeira parte da proba

a) Primeira parte. Terá carácter eliminatorio e consistirá nunha proba escrita que versará sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.

O profesor ou a profesora do módulo profesional cualificará esta primeira parte da proba de cero a dez puntos. Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos. Finalizada esta primeira parte da proba, as comisións de avaliación exporán a puntuación obtida polas persoas aspirantes no taboleiro de anuncios do centro onde se realizou.

Incluirá unha parte significativa de mínimos exixibles, os cales deberán ser superados na súa totalidade para obter unha calificación superior a 4 nesta primeira parte; no caso de non superar algún deles, terá suspensa a proba. No caso de superalos todos, a nota mínima nesta parte será un 5.

Para a realización da proba será necesario o uso de bolígrafo azul ou negro.

Non se permitirá o uso de móbiles nin de ningún outro dispositivo electrónico.

Será necesaria a identificación mediante o DNI ou pasaporte, que deberá estar a disposición do profesorado, enriba da mesa.

Non se permitirá o acceso á proba unha vez finalizado o proceso de chamamento público do alumno.

Poderá ser necesaria unha calculadora non programable.

4.b) Segunda parte da proba

As persoas aspirantes que superen a primeira parte da proba realizarán a segunda, que tamén terá carácter eliminatorio e consistirá no desenvolvemento de un ou de varios supostos prácticos que versarán sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación



establecidos na programación para esta parte.

Incluirá, entre outras posibles prácticas, os seguintes mínimos exixibles:

- Axustar, conectar e configurar unha cabeceira de ICT.
- Medir correctamente tódolos parámetros dunha instalación de ICT e verificar se cumpren a normativa de ICT.
- Realizar a instalación e conexión dunha central anti intrusión e os correspondentes elementos detectores.
- Realizar de una instalación de son sinxela.

Estas mínimos exixibles deberán ser superados na súa totalidade para obter unha calificación superior a 4 nesta segunda parte; no caso de non superar algún deles, terá suspensa a proba. No caso de superalos todos, a nota mínima nesta parte será un 5.

Non se permitirá o uso de móbiles nin de ningún outro dispositivo electrónico.

Será necesaria a identificación mediante o DNI ou pasaporte, que deberá estar a disposición do profesorado, enriba da mesa.

Non se permitirá o acceso á proba unha vez finalizado o proceso de chamamento público do/a alumno/a.

Podera ser necesaria unha calculadora non programable.