

1. Identificación da programación
Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
36011634	Politécnico de Vigo	Vigo	2023/2024

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	2023/2024	0	187	0
MP0517_23	Procesos en instalacións electroacústicas	2023/2024	0	37	0
MP0517_13	Procesos en instalacións de infraestructura común de telecomunicación no interior dos edificios	2023/2024	0	120	0
MP0517_33	Procesos en instalacións de seguridade electrónica, circuíto pechado de televisión e control de accesos	2023/2024	0	30	0

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

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	MOISÉS NICOLÁS PEREIRA MARTÍNEZ, ROCÍO FERREIRO LODEIRO, MARÍA GENARA BOUZA RODRÍGUEZ (Subst.)
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_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_33) RA1 - Caracteriza instalacións de seguridade electrónica, circuitos 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_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) RA2 - Configura instalacións electroacústicas, para o que representa as instalacións sobre planos e elabora esquemas.
(MP0517_13) RA5 - Mantén infraestruturas comúns de telecomunicacións, asignando tarefas e recursos e verificando a calidade das intervencións.
(MP0517_23) RA5 - Mantén instalacións electroacústicas, asignando tarefas e recursos, e verifica a calidade das intervencións.
(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 prever.
(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 prever.

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_23) CA1.1 Descríbense e analizáronse os conceptos básicos da electroacústica.
(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_13) CA1.1 Identifícanse 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.

Criterios de avaliación do currículo
(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 Describíronse 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_33) CA1.3 Identificáronse os tipos e as características das instalacións consonte a normativa.
(MP0517_13) CA1.3 Identificáronse os tipos e as características do sistema de cableamento estruturado.
(MP0517_23) CA1.4 Identificáronse as características acústicas dos locais.
(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_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_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) CA1.5 Identificáronse os tipos e as características dos sistemas de portaría e videoportaría automáticas.
(MP0517_23) CA1.6 Identificáronse os equipamentos de cada sistema.
(MP0517_33) CA1.6 Identificáronse os tipos e as características dos sistemas de control de accesos.
(MP0517_13) CA1.6 Clasificáronse as vivendas segundo os criterios especificados pola normativa canto ao fogar dixital .
(MP0517_23) CA1.7 Recoñeceuse a función dos elementos das instalacións.
(MP0517_33) CA1.7 Relacionouse a simboloxía cos elementos e cos equipamentos da instalación.
(MP0517_13) CA1.7 Describíronse 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.

Crterios de avaliación do currículo
(MP0517_23) CA1.8 Identifícaronse as características técnicas dos dispositivos.
(MP0517_33) CA1.8 Identifícaronse os equipamentos de cada sistema.
(MP0517_13) CA1.8 Relacionouse a simboloxía cos elementos e cos equipamentos da instalación.
(MP0517_23) CA1.9 Consideráronse posibles evolucións tecnolóxicas e normativas.
(MP0517_33) CA1.9 Recoñeceuse a función dos elementos das instalacións.
(MP0517_13) CA1.9 Recoñecéronse os tipos e a función dos recintos e dos rexistros dunha ICT.
(MP0517_13) CA1.10 Identifícaronse os tipos de canalizacións.
(MP0517_33) CA1.10 Identifícaronse as características técnicas dos dispositivos.
(MP0517_13) CA1.11 Identifícaronse os tipos de redes que compoñen a ICT
(MP0517_33) CA1.11 Consideráronse posibles evolucións tecnolóxicas e normativas.
(MP0517_13) CA1.12 Identifícaronse as zonas do edificio indicadas pola normativa.
(MP0517_13) CA1.13 Identifícaronse 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 Identifícaronse as características técnicas dos dispositivos.
(MP0517_13) CA1.16 Consideráronse posibles evolucións tecnolóxicas e normativas.
(MP0517_23) CA2.1 Identifícaronse as especificacións técnicas das instalacións electroacústica.
(MP0517_23) CA2.2 Representáronse sobre planos os trazados e os elementos da instalación (cableamentos, rexistros, etc.).
(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_23) CA2.4 Calculáronse os parámetros dos elementos e dos equipamentos.
(MP0517_33) CA2.4 Calculáronse os parámetros dos elementos e dos equipamentos.
(MP0517_13) CA2.4 Calculáronse os parámetros dos elementos e dos equipamentos.
(MP0517_23) CA2.5 Elaboráronse esquemas, coa simboloxía normalizada.
(MP0517_33) CA2.5 Elaboráronse os esquemas, coa simboloxía normalizada.
(MP0517_23) CA2.6 Dimensionáronse os elementos da instalación.
(MP0517_33) CA2.6 Dimensionáronse os elementos da instalación.
(MP0517_23) CA2.7 Seleccionáronse elementos das instalacións.
(MP0517_33) CA2.7 Seleccionáronse elementos das instalacións.
(MP0517_23) CA2.8 Dimensionáronse os elementos da instalación eléctrica dedicada.
(MP0517_33) 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_23) CA2.10 Configuráronse as instalacións tendo en conta a posibilidade de ampliacións.
(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.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0517_23) CA2.11 Aplicouse a normativa e o REBT na configuración da instalación.
(MP0517_33) CA2.11 Aplicouse a normativa e o REBT na configuración da instalación.
(MP0517_13) CA2.11 Aplicouse a normativa de ICT e o REBT na configuración da instalación.
(MP0517_13) CA2.12 Realizouse unha selección do material instalado no exterior das edificacións tendo en conta o ámbito urbanístico e paisaxístico.
(MP0517_23) CA5.1 Programáronse as actividades de mantemento preventivo.
(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) CA5.4 Elaborouse un protocolo de intervención segundo o tipo de mantemento.
(MP0517_13) CA6.1 Identifícanse 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 Identifícanse 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) CA6.3 Identifícanse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas de corte e conformación, etc.
(MP0517_33) CA6.3 Identifícanse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas de corte e conformación, etc.
(MP0517_13) CA6.4 Recoñécense 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) CA6.4 Recoñécense 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_13) CA6.5 Identifícase o uso correcto dos elementos de seguridade e dos equipamentos de protección individual e colectiva.
(MP0517_33) CA6.5 Identifícase o uso correcto dos elementos de seguridade e dos equipamentos de protección individual e colectiva.
(MP0517_13) 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) CA6.7 Identifícanse as posibles fontes de contaminación do contorno ambiental.

Crterios de avaliación do currículo

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

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

(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_33) RA1 - Caracteriza instalacións de seguridade electrónica, circuitos 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) 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) RA2 - Configura instalacións electroacústicas, para o que representa as instalacións sobre planos e elabora esquemas.

(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_13) RA3 - Instala infraestruturas comúns de telecomunicacións aplicando técnicas establecidas, e verifica a adecuación á normativa e á calidade das instalacións.

(MP0517_23) RA3 - Instala sistemas electroacústicos 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_13) RA5 - Mantén infraestruturas comúns de telecomunicacións, asignando tarefas e recursos e verificando 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_23) RA5 - Mantén instalacións electroacústicas, asignando tarefas e recursos, e verifica a calidade das intervencións.

Resultados de aprendizaxe do currículo
(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_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_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_33) CA1.7 Relacionouse a simboloxía cos elementos e cos equipamentos da instalación.
(MP0517_33) CA1.8 Identificáronse os equipamentos de cada sistema.
(MP0517_13) CA1.15 Identificáronse as características técnicas dos dispositivos.
(MP0517_13) CA2.1 Identificáronse as especificacións técnicas das instalacións de radio e televisión, telefonía, banda larga, e portaría e videoportaría automáticas.
(MP0517_33) CA2.1 Identificáronse as especificacións técnicas das instalacións de seguridade electrónica, CPTV e control de accesos.
(MP0517_23) CA2.2 Representáronse sobre planos os trazados e os elementos da instalación (cableamentos, rexistros, etc.).
(MP0517_33) 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_13) CA2.3 Representáronse sobre planos os trazados e os elementos da instalación (cableamentos, arquetas e rexistros, etc.).
(MP0517_23) CA2.5 Elaboráronse esquemas, coa simboloxía normalizada.
(MP0517_33) CA2.5 Elaboráronse os esquemas, coa simboloxía normalizada.
(MP0517_13) CA2.5 Elaboráronse os esquemas, coa simboloxía normalizada.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0517_13) CA2.6 Dimensionáronse os elementos da instalación.
(MP0517_33) CA2.6 Dimensionáronse os elementos da instalación.
(MP0517_23) CA2.7 Seleccionáronse elementos das instalacións.
(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_13) CA2.8 Dimensionáronse os elementos da instalación eléctrica dedicada.
(MP0517_33) 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) CA2.11 Aplicouse a normativa de ICT e o REBT na configuración da instalación.
(MP0517_33) CA2.11 Aplicouse a normativa e o REBT na configuración da instalación.
(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_13) CA3.1 Aplicouse o plan de montaxe das instalacións de radio e televisión, telefonía, banda larga, e portaría e videoportaría automáticas.
(MP0517_23) CA3.2 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_23) CA3.3 Verificouse ou executouse a traza da instalación.
(MP0517_33) CA3.3 Programáronse as actividades de montaxe.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0517_13) CA3.3 Verifícase ou executouse a traza da instalación.
(MP0517_23) CA3.4 Verifícase ou executouse a montaxe de canalizacións, e de condutores e conectores 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_23) CA3.5 Verifícase ou executouse a montaxe e a configuración dos equipamentos e dos elementos característicos de cada instalación.
(MP0517_33) CA3.5 Verifícase ou executouse a montaxe de canalizacións, e dos condutores e os conectores normalizados.
(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_23) CA3.8 Empregáronse os materiais con criterios de óptimo aproveitamento nos procesos de montaxe.
(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) CA3.9 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.

Criterios de avaliación do currículo
(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_33) CA3.10 Realizáronse tarefas de execución e verificación tendo en conta criterios básicos de eficiencia.
(MP0517_13) CA3.10 Realizáronse tarefas de execución e verificación tendo en conta criterios básicos de eficiencia.
(MP0517_23) CA3.11 Organizouse o traballo en equipo.
(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_13) CA3.12 Organización do traballo en equipo.
(MP0517_33) CA3.12 Organización do traballo en equipo.
(MP0517_23) CA4.1 Aplicouse o plan de comprobación e posta en servizo.
(MP0517_33) CA4.1 Aplicouse o plan de comprobación e posta en servizo.
(MP0517_13) CA4.1 Aplicouse o plan de comprobación e posta en servizo.
(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) CA4.2 Utilizáronse os medios, as ferramentas informáticas e os instrumentos de medida específicos para cada instalación.
(MP0517_23) CA4.3 Axustáronse os equipamentos das instalacións.
(MP0517_33) CA4.3 Axustáronse os equipamentos das instalacións.
(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.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0517_23) CA4.4 Verifícase que os resultados obtidos nas medidas cumpran a normativa ou estean dentro das marxes establecidas de funcionamento.
(MP0517_33) CA4.4 Verifícase que os resultados obtidos nas medidas cumpran a normativa ou estean dentro das marxes establecidas de funcionamento.
(MP0517_13) CA4.4 Verifícase que os resultados obtidos nas medidas cumpran a normativa ou estean dentro das marxes establecidas de funcionamento.
(MP0517_23) CA4.5 Realizáronse medidas e probas de funcionamento.
(MP0517_33) CA4.5 Realizáronse medidas e probas de funcionamento.
(MP0517_13) CA4.5 Realizáronse medidas e probas de funcionamento.
(MP0517_23) CA4.6 Cubríronse as follas de probas de aceptación e a documentación esixida pola normativa.
(MP0517_33) 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_33) CA5.1 Programáronse as actividades de mantemento preventivo.
(MP0517_13) CA5.1 Programáronse as actividades de mantemento preventivo.
(MP0517_23) CA5.2 Determináronse os recursos para o mantemento preventivo, predictivo e correctivo das instalacións.
(MP0517_33) CA5.2 Determináronse os recursos para o mantemento preventivo, predictivo e correctivo das instalacións.
(MP0517_23) 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_13) 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_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_33) CA5.8 Aplicáronse criterios de seguridade no mantemento das instalacións.
(MP0517_13) CA5.8 Aplicáronse criterios de seguridade no mantemento das instalacións.
(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_13) 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_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.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0517_13) CA6.1 Identifícanse 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_23) 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_13) CA6.2 Operouse con máquinas e ferramentas respectando as normas de seguridade.
(MP0517_23) CA6.3 Identifícanse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas de corte e conformación, etc.
(MP0517_13) CA6.3 Identifícanse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas de corte e conformación, etc.
(MP0517_23) CA6.4 Recoñécense os elementos de seguridade e os equipamentos de protección individual e colectiva (calzado, protección ocular e indumentaria, etc.) que cumpra empregarse nas operacións de montaxe e mantemento.
(MP0517_23) CA6.5 Identifícase 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_13) CA6.6 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.
(MP0517_23) CA6.7 Identifícanse as posibles fontes de contaminación do contorno ambiental.
(MP0517_23) CA6.8 Clasifícanse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.
(MP0517_33) CA6.8 Clasifícanse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.
(MP0517_13) CA6.8 Clasifícanse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.
(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.
(MP0517_33) CA6.9 Valorouse a orde e a limpeza das instalacións e dos equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.

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

Os mínimos esixibles na proba son todos os recollidos na programación do ciclo formativo CSELE01 , modulo MP0517 e no correspondente as UF51713, UF51723 e UF51733

A proba de avaliación constará de DÚAS PARTES, unha primeira parte teórica e unha segunda parte práctica, que se desenvolverán en días independentes:

Primeira parte da proba - PARTE TEÓRICA: 50% da nota global. Exame teórico escrito que recollerá unha pequena mostra resume dos criterios de avaliación máis importantes empregados nas unidades didácticas do módulo.

Segunda parte da proba - PARTE PRÁCTICA: 50% da nota global. Exame práctico que consistirá na montaxe e verificación dunha ou varias instalacións de ICT, seguridade e control de accesos e electroacústica

A nota final do módulo será directamente a media ponderada obtida nestas probas, sendo necesario SUPERAR CADA UNHA DELAS DE XEITO INDEPENDENTE. De non superar a parte teórica, xa non se poderá realizar a parte práctica. Na proba práctica será necesario superar cada unha das montaxes propostas do módulo.

Os/as presentados/as a primeira parte da proba deberán responder varias preguntas de resposta relativamente curta, sobre os conceptos e normas de instalacións ICT e realizar esquemas de instalacións de ICT e exercicios de calculo sobre as ICT.

Para superar esta parte da proba necesítase obter unha nota igual ou superior a cinco.

Por contra para superara a segunda parte da proba deberá obterse unha nota igual ou superior a cinco, en cada unha das montaxes propostas para as tres UF, e a nota da proba será a media das montaxes propostos ou preguntas sobre os mesmos. Para poder calcular a media non se poderá obter unha nota inferior a cinco en cada unha das montaxes propostas.

Polo que e necesario aprobar a montaxe de instalacións electroacústicas, a montaxe de antenas, a montaxe de instalacións de telefonía, a montaxe de instalacións de seguridade electrónica e control de accesos.

Nas montaxes calcifícarase o funcionamento das instalacións, os esquemas das instalacións propostas, o grao de comprensión de ditas instalacións (responder correctamente as posibles preguntas plantexadas), a verificación e comprobación do funcionamento das instalacións e a resolución de avarias e tamén se valorará o cumprimento das normativas e PRL.

O alumnado deberá traer as ferramentas necesarias e EPIs salvo as moi específicas e equipos de medida que serán suministradas polo centro.

O límite de tempo para poder entrar e realizar calqueira das partes do examen son 5 minutos sobre a hora oficial.

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

4.a) Primeira parte da proba

Primeira parte da proba Presencial - PARTE TEÓRICA: 50% da nota global. Exame teórico escrito que recollerá unha pequena mostra resume dos criterios de avaliación máis importantes empregados nas unidades didácticas do módulo.

Esta primeira parte da proba consistirá nun exame teórico escrito que recollerá unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte. Realizarase dacordo coa programación do CSELE01 en este módulo MP0517 e as UF 51713, UF51723 e a UF51733 e demais normativa oficial das Institucións educativas.

O alumno deberá dispor de: bolígrafo, útiles de debuxo e calculadora non programable o centro proporcionará os medios informáticos necesarios.

Prohíbese o uso de calquera material non autorizado expresamente polo avaliador.

Avaliaranse cun cero as respostas a lapis.

Unha resposta que inclúa opcións ou resultados contraditorios será avaliada cun cero.

Unha folla sen nome será avaliada cun cero.

Non se poderá entrar no examen con calquera dispositivo electrónico que non sexa unha calculadora non programable

Prohíbese ó acceso ó exame fora de hora. Nas PROBAS DE AVALIACIÓN non se permitirá o acceso ao alumnado que chegue tarde sen causa debidamente xustificada. PERMITIRASE A ENTRADA ATÉ 5 MINUTOS DESPOIS da hora de comezo da proba.

4.b) Segunda parte da proba

Segunda parte da proba Presencial- PARTE PRÁCTICA: 50% da nota global. Exame práctico que consistirá na montaxe e verificación dunha ou varias instalacións correspondente a cada unha das UF.

De non ter superada a primeira proba non se poderá realizar esta segunda proba. Para aprobar a proba práctica será necesario superar cada unha das montaxes propostas.

Para superar esta parte da proba deberá obterse unha nota igual ou superior a cinco, en cada unha das montaxes propostas para as tres UF, e a nota da proba será a media das montaxes propostos ou preguntas sobre os mesmos. Para poder calcular a media non se poderá obter unha nota inferior a cinco en cada unha das montaxes propostas.

Nas montaxes calcifícarase o funcionamento das instalacións, os esquemas das instalacións propostas, o grao de comprensión de ditas instalacións (responder correctamente as posibles preguntas plantexadas), a verificación e comprobación do funcionamento das instalacións e a resolución de avarias e tamén se valorará o cumprimento das normativas e PRL.

Polo que a non superación de calqueira dos supostos prácticos (montaxes) implicará a non superación da proba.

Avaliaranse cun cero as respostas a lapis.

Unha folla sen nome será avaliada cun cero.



Unha resposta que inclúa opcións ou resultados contradictorios será avaliada cun cero.

Un traballo que non fose verificado no seu funcionamento avaliarase como máximo ao 40% da nota prefixada.

Un traballo que non fose rematado na súa montaxe avaliarase cun cero.

Non se poderá entrar no examen con calquera dispositivo electrónico.

Prohíbese o acceso ó exame fora de hora.

Para realizar a proba o alumno/a deberá dispor de: bolígrafo, útiles de debuxo e calculadora non programable.

Ademáis o alumno deberá aportar a ferramenta necesaria para facela práctica.

Se deberá dispor de:

- Tres desaparafusadores illados de boca recta (1 pequeno, 1 mediano e 1 grande)
- Dous desaparafusadores illados Phillips (Ph) Ph1 e Ph2
- Un desaparafusadores illado Pozidriv (Pz)
- Unha tesoura de electricista
- Un flexómetro
- Una pinza amperimétrica que mida alterna no rango de 2-40 A
- Un par de guantes de traballo

Prohíbese o acceso ó exame fora de hora. Nas PROBAS DE AVALIACIÓN non se permitirá o acceso ao alumnado que chegue tarde sen causa debidamente xustificada. PERMITIRASE A ENTRADA ATÉ 5 MINUTOS DESPOIS da hora de comezo da proba.

O ALUMNADO soamente poderá EMPREGAR AS SÚAS FERRAMENTAS na realización da montaxe PRÁCTICA. De non telas consigo, non poderá realizar dita proba o cal se deixará reflectido no xade.

Os presentados/as poderán utilizar todos os medios que consideren oportunos e que sexan autorizados polos/as responsables da proba, agas medios electrónicos programables ou con acceso a internet, que poidesen desvirtuar o bo fin da proba e os seus obxectivos.