



ANEXO III
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE PROBA LIBRE DE MÓDULOS PROFESIONAIS

1. Identificación da programación

Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15021482	San Clemente	Santiago de Compostela	2024/2025

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
IFC	Informática e comunicacóns	CMIFC01	Sistemas microinformáticos e redes	Ciclos formativos de grao medio	Réxime de proba libre

Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (*)

Código MP/UF	Nome	Curso	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP0225	Redes locais	2024/2025	0	213	0

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

Profesorado responsable

Profesorado asignado ao módulo	ALEJANDRO DEL CURA MIRANDA
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión departamento



ANEXO III
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE PROBA LIBRE DE MÓDULOS PROFESIONAIS

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
RA1 - Identifica a estrutura de redes locais con cables atendendo ás características de contornos de aplicación e á funcionalidade dos seus componentes.
RA2 - Monta a estrutura de redes locais con cables, para o que identifica e selecciona os seus componentes.
RA3 - Interconecta equipamentos en redes locais con cables atendendo aos estándares requeridos.
RA4 - Prepara os equipamentos da rede local configurando os protocolos axeitados.
RA5 - Monta a estrutura de redes locais sen fíos, para o que identifica e selecciona os seus componentes.
RA6 - Mantén unha rede local, para o que interpreta recomendacións de fábrica do hardware e do software, e establece a relación entre as disfuncións e as súas causas.
RA7 - Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental ao identificar os riscos asociados, así como 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
CA1.1 Describiríronse os principios de funcionamento das redes locais.
CA1.2 Identificáronse os tipos de redes con cables.
CA1.3 Describiríronse os elementos de diversas redes locais e a súa función.
CA1.4 Identificáronse e clasificáronse os medios de transmisión.
CA1.5 Recoñeceuse o mapa físico da rede local.
CA1.7 Recoñecéronse as topoloxías de rede.



ANEXO III
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE PROBA LIBRE DE MÓDULOS PROFESIONAIS

Criterios de avaliación do currículo
CA1.8 Identifícaronse estruturas alternativas.
CA2.1 Diferenciáronse os medios de transmisión en redes con cables.
CA2.2 Recoñecérónse os detalles dos cables da instalación e o seu despregamento (categoría dos cables, espazos polos que discorren, soporte para as canalizacións, etc.).
CA3.1 Interpretouse o plan de montaxe lóxica da rede.
CA4.2 Identifícaronse os protocolos.
CA4.3 Identificouse o ámbito de rede dos equipamentos.
CA5.1 Identifícaronse as características funcionais das redes sen fíos.
CA5.2 Identifícaronse os xeitos de funcionamento das redes sen fíos.
CA5.3 Recoñecérónse os elementos das redes sen fíos.
CA5.4 Identifícaronse os protocolos.
CA6.1 Identifícaronse incidencias e comportamentos anómalos.
CA6.5 Localizouse a causa da disfunción.
CA7.1 Identifícaronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, útiles, máquinas e medios de transporte.
CA7.4 Identifícaronse as causas más frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas de corte, etc.
CA7.5 Describirónse os elementos de seguridade das ferramentas e os equipamentos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, etc.) que se deben empregar nas operacións de montaxe e mantemento.
CA7.6 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.
CA7.7 Identifícaronse as fontes de contaminación do contorno ambiental.
CA7.8 Clasifícaronse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.

ANEXO III
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE PROBA LIBRE DE MÓDULOS PROFESIONAIS

Criterios de avaliación do currículo

CA7.9 Valorouse a orde e a limpeza de instalacións e equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.

2.2. Segunda parte da proba

2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo

RA1 - Identifica a estrutura de redes locais con cables atendendo ás características de contornos de aplicación e á funcionalidade dos seus compoñentes.

RA2 - Monta a estrutura de redes locais con cables, para o que identifica e selecciona os seus compoñentes.

RA3 - Interconecta equipamentos en redes locais con cables atendendo aos estándares requiridos.

RA4 - Prepara os equipamentos da rede local configurando os protocolos axeitados.

RA5 - Monta a estrutura de redes locais sen fíos, para o que identifica e selecciona os seus compoñentes.

RA6 - Mantén unha rede local, para o que interpreta recomendacións de fábrica do hardware e do software, e establece a relación entre as disfuncións e as súas causas.

RA7 - Cumpre as normas de prevención de riscos laborais e de protección ambiental ao identificar os riscos asociados, así como 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

CA1.6 Utilizáronse aplicacións para representar o mapa físico da rede local.

CA2.3 Seleccionáronse e montáronse as canalizacións e os tubos.



ANEXO III
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE PROBA LIBRE DE MÓDULOS PROFESIONAIS

Criterios de avaliación do currículo
CA2.4 Montáronse os armarios de comunicacións e os seus accesorios.
CA2.5 Tendeuse a instalación de cables polas canalizacións.
CA2.6 Montáronse e conectáronse as tomas de usuario e os paneis de parcheamento.
CA2.7 Probáronse as liñas de comunicación entre as tomas de usuario e os paneis de parcheamento.
CA2.8 Etiquetáronse os cables e as tomas de usuario.
CA2.9 Empregáronse as ferramentas axeitadas.
CA3.2 Montáronse os adaptadores de rede nos equipamentos.
CA3.3 Montáronse conectadores sobre cables de rede (de cobre e de fibra).
CA3.4 Montáronse os equipamentos de conmutación nos armarios de comunicacións.
CA3.5 Conectáronse os equipamentos de conmutación aos paneis de parcheamento segundo a lóxica do plan de instalación.
CA3.6 Conectáronse os equipamentos ás tomas de usuario segundo a lóxica do plan de instalación.
CA3.7 Verificouse a conectividade da instalación.
CA3.8 Configuráronse parámetros básicos dos comutadores.
CA3.9 Creáronse e configuráronse as redes virtuais de área local (VLAN).
CA4.1 Instalouse o software correspondente.
CA4.4 Empregáronse ferramentas gráficas e de texto para a configuración dos parámetros básicos nos equipamentos.
CA4.5 Verificouse a conectividade lóxica dos equipamentos.
CA5.5 Instaláronse adaptadores e puntos de acceso sen fíos.

ANEXO III
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE PROBA LIBRE DE MÓDULOS PROFESIONAIS

Criterios de avaliación do currículo
CA5.6 Instalouse o software correspondente.
CA5.7 Configuráronse os xeitos de funcionamento e os parámetros básicos.
CA5.8 Comprobouse a conectividade entre dispositivos e adaptadores sen fíos.
CA5.9 Realizáronse probas de cobertura.
CA5.10 Aplicáronse mecanismos de acceso seguro ás redes sen fíos seguindo especificacións técnicas dadas.
CA6.2 Monitorizáronse os sinais visuais dos dispositivos de interconexión.
CA6.3 Verificáronse os protocolos de comunicacións.
CA6.4 Empregáronse aplicacións de verificación do funcionamento da rede.
CA6.6 Identifícase a responsabilidade do hardware ou do software na disfunción.
CA6.7 Restituíuse o funcionamento substituíndo equipamentos ou elementos.
CA6.8 Solucionáronse as disfuncións do software mediante a configuración ou a reinstalación.
CA6.9 Elaborouse un informe de incidencias.
CA7.2 Operouse coas ferramentas respectando as normas de seguridade.
CA7.3 Traballouse coa calidade requirida.

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

Os mínimos exigibles son os criterios citados a continuación:

- CA1.1 Describirónse os principios de funcionamento das redes locais.
- CA1.2 Identifícarónse os tipos de redes con cables.



ANEXO III
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE PROBA LIBRE DE MÓDULOS PROFESIONAIS

- CA1.3 Describiríronse os elementos de diversas redes locais e a súa función.
- CA1.5 Recoñeceuse o mapa físico da rede local.
- CA1.6 Utilizáronse aplicacións para representar o mapa físico da rede local.
- CA1.7 Recoñecéronse as topoloxías de rede.
- CA2.1. Diferenciáronse os medios de transmisión en redes con cables.
- CA2.2. Recoñecéronse os detalles dos cables da instalación e o seu despregamento (categoría dos cables, espazos polos que discorren, soporte para as canalizacións, etc.).
- CA2.3. Seleccionáronse e montáronse as canalizacións e os tubos.
- CA2.5. Tendeuse a instalación de cables polas canalizacións.
- CA2.6. Montáronse e conectáronse as tomas de usuario e os paneis de parcheamento.
- CA2.7. Probáronse as liñas de comunicación entre as tomas de usuario e os paneis de parcheamento.
- CA3.1. Interpretouse o plan de montaxe lóxica da rede.
- CA3.3. Montáronse conectadores sobre cables de rede (de cobre e de fibra).
- CA3.8. Configuráronse parámetros básicos dos comutadores
- CA3.9 Creáronse e configuráronse as redes virtuais de área local (VLAN).
- CA4.2. Identificáronse os protocolos.
- CA4.4. Empregáronse ferramentas gráficas e de texto para a configuración dos parámetros básicos nos equipamentos.
- CA4.5. Verificouse a conectividade lóxica dos equipamentos.
- CA4.6. Empregáronse mecanismo de direccionamiento IPv4
- CA5.1. Identificáronse as características funcionais das redes sen fíos.
- CA5.2. Identificáronse os xeitos de funcionamento das redes sen fíos.
- CA5.3. Recoñecéronse os elementos das redes sen fíos.
- CA5.4. Identificáronse os protocolos.
- CA5.7. Configuráronse os xeitos de funcionamento e os parámetros básicos.
- CA5.9. Realizáronse probas de cobertura.
- CA5.10. Aplicáronse mecanismos de acceso seguro ás redes sen fíos seguindo especificacións técnicas dadas.
- CA6.1. Identificáronse incidencias e comportamentos anómalos.
- CA6.2. Monitorizáronse os sinais visuais dos dispositivos de interconexión.
- CA6.3. Verificáronse os protocolos de comunicacións.
- CA6.4. Empregáronse aplicacións de verificación do funcionamento da rede.
- CA6.5. Localizouse a causa da disfunción.
- CA6.7. Restituíuse o funcionamento substituíndo equipamentos ou elementos.

ANEXO III
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE PROBA LIBRE DE MÓDULOS PROFESIONAIS

CA6.8. Solucionáronse as disfuncións do software mediante a configuración ou a reinstalación.

CA6.9. Elaborouse un informe de incidencias.

CA7.1. Identifícaronse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación de materiais, ferramentas, útiles, máquinas e medios de transporte.

CA7.2. Operouse coas ferramentas respectando as normas de seguridade.

CA7.3. Traballouse coa calidade requirida.

CA7.4. Identifícaronse as causas más frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas de corte, etc.

CA7.5. Describironse os elementos de seguridade das ferramentas e os equipamentos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, etc.) que se deben empregar nas operacións de montaxe e mantemento.

CA7.6. Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.

CA7.7. Identifícaronse as fontes de contaminación do contorno ambiental.

Os criterios de calificación serán os seguintes:

* Deberase obter polo menos un 5 sobre 10 en cada unha das partes.

* A nota final será a da media aritmética entre as notas obtidas en cada parte.

* No caso de non superarse unha das partes, a nota máxima será de 4.

4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvimento

4.a) Primeira parte da proba

Consistirá nunha proba escrita que atenderá aos criterios de avaliación do currículo do módulo relacionados cos coñecementos teóricos e podrá combinar preguntas curtas, preguntas de desenvolvemento e/ou preguntas tipo test. No caso de haber preguntas tipo test, cada tres respuestas erróneas puntuarán en negativo, restando o valor dunha pregunta.

Para superar esta proba a persoa aspirante terá que acadar como mínimo un cinco e terá carácter eliminatorio. A non superación desta parte, implicará non poder presentarse á segunda parte.

4.b) Segunda parte da proba

Esta segunda proba deseñárase para cubrir os coñecementos prácticos. Para realizar esta parte requerirase o coñecemento das seguintes ferramentas e software:

* Software IOS de Cisco

* Ferramentas de cableado de rede e equipos de diagnóstico.

* Simulador Packet Tracer de Cisco



ANEXO III
MODELO DE PROGRAMACIÓN DE PROBA LIBRE DE MÓDULOS PROFESIONAIS

* Virtualización: Oracle Virtual Box

* Wireshark

* Editor de textos avanzado

As persoas candidatas que non superen a primeira parte da proba, serán cualificadas na segunda parte cun cero.

No caso das persoas aspirantes que suspendan a segunda parte da proba, a puntuación final que poderá asignarse será como máximo de catro puntos.

Para superar esta parte, deberase obter unha puntuación igual ou superior a cinco. Terá carácter eliminatorio.

A cualificación final obtida será numérica, entre un e dez, sen decimais, correspondendo coa media aritmética das cualificacións obtidas en cada unha das partes, expresada con números enteros e redondeada á unidade más próxima.