

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

Código	Centro	Concello	Ano académico
15026376	Punta Candieira	Cedeira	2023/2024

**Ciclo formativo**

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
ELE	Electricidade e electrónica	CMELE01	Instalacións eléctricas e automáticas	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
MP0236	Instalacións de distribución	2023/2024	0	155	0
MP0236_24	Centros de transformación	2023/2024	0	35	0
MP0236_14	Redes de distribución en alta tensión	2023/2024	0	30	0
MP0236_34	Redes de distribución en baixa tensión, acometidas e redes de iluminación exterior	2023/2024	0	44	0
MP0236_44	Instalacións de enlace e tarifas eléctricas	2023/2024	0	46	0

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

**Profesorado responsable**

Profesorado asignado ao módulo	JOSÉ MARÍA SAÍZ MATA
Outro profesorado	

Estado: Pendente de supervisión inspector

## 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
(MP0236_34) RA1 - Identifica a configuración dunha rede de distribución en baixa tensión, dunha acometida e dunha rede de iluminación exterior, recoñece os seus compoñentes e describe as súas características segundo o tipo de instalación.
(MP0236_14) RA1 - Identifica a configuración dunha rede de distribución en alta tensión, recoñece os seus compoñentes e describe as súas características segundo o tipo de instalación.
(MP0236_24) RA1 - Identifica a configuración e os tipos de centros de transformación, e describe as características e as funcións de cada elemento.
(MP0236_44) RA1 - Configura instalacións de enlace, con selección dos elementos que as compoñen e do seu emprazamento.
(MP0236_24) RA2 - Recoñece os procedementos de mantemento dos centros de transformación mediante a análise de protocolos, e identifica actividades.
(MP0236_14) RA2 - Realiza e describe operacións de montaxe e mantemento de redes aéreas e subterráneas de alta tensión, aplicando as técnicas correspondentes.
(MP0236_44) RA2 - Realiza e describe operacións de montaxe e mantemento de instalacións de enlace, coas técnicas correspondentes e consonte a normativa.
(MP0236_34) RA2 - Realiza e describe operacións de montaxe e mantemento dunha rede aérea de baixa tensión, dunha acometida aérea e dunha rede aérea de iluminación exterior aplicando as técnicas correspondentes.
(MP0236_44) RA3 - 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.
(MP0236_24) RA3 - 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.
(MP0236_14) RA3 - 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.
(MP0236_34) RA3 - Realiza e describe operacións de montaxe e mantemento dunha rede subterránea de baixa tensión, dunha acometida subterránea e dunha rede subterránea de iluminación exterior aplicando as técnicas correspondentes.
(MP0236_34) RA4 - 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.

**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
(MP0236_24) CA1.1 Recoñeceuse a función do centro de transformación e a súa situación na rede de xeración, transporte e distribución de enerxía eléctrica.
(MP0236_44) CA1.1 Interpretouse o proxecto de instalación de enlace, para o que se identificaron as condicións de montaxe e as características dos elementos que a compoñen: caixa xeral de protección, seccións da liña xeral de alimentación e derivacións individuais, contado
(MP0236_34) CA1.1 Seleccioneuse o tipo de rede adecuada para un suposto de distribución de enerxía eléctrica en baixa tensión, unha acometida e unha rede de iluminación exterior.
(MP0236_14) CA1.1 Seleccioneuse o tipo de rede adecuada para un suposto de distribución de enerxía eléctrica en alta tensión.
(MP0236_24) CA1.2 Clasifícanse os centros de transformación.
(MP0236_44) CA1.2 Identifícanse os elementos da instalación coa súa representación simbólica nos esquemas e a súa localización nos planos.
(MP0236_34) CA1.2 Clasifícanse os tipos de elementos dunha rede aérea (apoios, condutores, accesorios de suxeición, etc.) tendo en conta a súa función.
(MP0236_14) CA1.2 Clasifícanse os tipos de elementos dunha rede aérea (apoios, condutores, accesorios de suxeición, etc.) tendo en conta a súa función.
(MP0236_24) CA1.3 Identifícanse as partes fundamentais dun centro de transformación.
(MP0236_44) CA1.3 Realizouse a previsión de carga da instalación tendo en conta as prescricións regulamentarias e os requisitos da clientela.
(MP0236_34) CA1.3 Clasifícanse os tipos de elementos dunha rede subterránea (condutores, gabias, rexistros, galerías, accesorios de sinalizacións, etc.) tendo en conta a súa función.
(MP0236_14) CA1.3 Clasifícanse os tipos de elementos dunha rede subterránea (condutores, gabias, rexistros, galerías, accesorios de sinalizacións, etc.) tendo en conta a súa función.
(MP0236_24) CA1.4 Describiuse a función, as características e a sinalizacións dos tipos de celas.
(MP0236_44) CA1.4 Seleccioneuse o sistema de control de enerxía específico e as tarifas asociadas.
(MP0236_34) CA1.4 Identifícanse os elementos da rede coa súa representación simbólica nos planos e nos esquemas que caracterizan a instalación.
(MP0236_14) CA1.4 Identifícanse os elementos da rede coa súa representación simbólica nos planos e nos esquemas que caracterizan a instalación.

<b>Criterios de avaliación do currículo</b>
(MP0236_24) CA1.5 Interpretáronse esquemas eléctricos unifilares dos tipos de centros de transformación e das disposicións de celas.
(MP0236_44) CA1.5 Seleccionouse o esquema da instalación de enlace adecuado ás características do edificio (unifamiliar, de vivendas, concentración de industrias, etc.).
(MP0236_34) CA1.5 Realizouse o cálculo para a determinación do condutor seguindo as prescricións regulamentarias.
(MP0236_14) CA1.5 Identificáronse os condutores seguindo as prescricións regulamentarias.
(MP0236_24) CA1.6 Identificáronse os aparellos de manobra e os elementos de protección das celas.
(MP0236_44) CA1.6 Seleccionouse a caixa xeral de protección.
(MP0236_34) CA1.6 Recoñeceuse a normativa no trazado da rede e a relativa ás distancias regulamentarias.
(MP0236_14) CA1.6 Recoñeceuse a normativa no trazado da rede e a relativa ás distancias regulamentarias.
(MP0236_24) CA1.7 Descríronse as características, a función e o mando dos aparellos de manobra e dos elementos de protección.
(MP0236_44) CA1.7 Dimensionouse a liña xeral de alimentación e as derivacións individuais.
(MP0236_34) CA1.7 Verificouse o cumprimento da normativa sobre cruzamentos, proximidades e paralelismos nas instalacións que afectan á rede.
(MP0236_14) CA1.7 Verificouse o cumprimento da normativa sobre cruzamentos, proximidades e paralelismos nas instalacións que afectan á rede.
(MP0236_24) CA1.8 Identificáronse as características e as conexións dos cadros de distribución de baixa tensión.
(MP0236_44) CA1.8 Determinouse a localización dos contadores.
(MP0236_24) CA1.9 Descríbiuse a instalación de posta a terra dun centro de transformación.
(MP0236_44) CA1.9 Determinouse a localización dos cadros xerais de mando e protección.
(MP0236_44) CA1.10 Dimensionáronse os dispositivos xerais e individuais de mando e protección, e o sistema de control de potencia.
(MP0236_44) CA1.11 Seleccionouse o cadro xeral de mando e protección.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0236_44) CA1.12 Elaborouse a memoria técnica de deseño.
(MP0236_44) CA1.13 Describiuse o procedemento de verificación do correcto funcionamento da instalación.
(MP0236_44) CA1.14 Formalizouse o certificado de instalación e a solicitude de subministración nos impresos oficiais correspondentes.
(MP0236_24) CA2.1 Descríronse as fases e os procedementos de conexión do transformador.
(MP0236_44) CA2.1 Identifícanse os procedementos de montaxe das partes da instalación: caixa xeral de protección, liña xeral de alimentación, derivacións individuais, contadores, e dispositivos xerais e individuais de mando e protección.
(MP0236_34) CA2.1 Descríronse as fases e os procedementos de montaxe dos apoios.
(MP0236_14) CA2.1 Descríronse as fases e os procedementos de tendido dos cables.
(MP0236_24) CA2.2 Descríronse as fases e os procedementos de conexión de celas.
(MP0236_34) CA2.2 Descríronse as fases e os procedementos de tendido e tensamento dos cables.
(MP0236_24) CA2.3 Recoñécéronse as instrucións xerais para a realización de manobras nun centro de transformación.
(MP0236_14) CA2.3 Diagnosticáronse as causas de avarías nunha liña de rede aérea de MT, mediante a interpretación dos síntomas.
(MP0236_24) CA2.4 Detalláronse as manobras que cumpra realizar nas celas, na orde correcta e sobre os elementos axeitados.
(MP0236_44) CA2.4 Elaborouse un esbozo de centralización de contadores que indique a disposición dos seus elementos, atendendo ás dimensións estipuladas e conforme a regulamentación.
(MP0236_14) CA2.4 Identifícanse as normas de seguridade e os elementos de protección para traballar en alta tensión.
(MP0236_24) CA2.5 Descríronse as operacións de seguridade previas á intervención: corte de fontes de tensión, encravamentos e bloqueos, detección de ausencia de tensión, etc.
(MP0236_34) CA2.5 Diagnosticáronse as causas de avarías nunha liña de rede trezada sobre apoios e fachada, mediante a interpretación dos síntomas.
(MP0236_14) CA2.6 Respectáronse os criterios de calidade.
(MP0236_44) CA2.7 Diagnosticáronse as causas de avarías simuladas nunha instalación eléctrica de enlace.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0236_24) CA2.8 Respectáronse os criterios de calidade.
(MP0236_34) CA2.8 Respectáronse os criterios de calidade.
(MP0236_44) CA2.10 Respectáronse os criterios de calidade.
(MP0236_24) CA3.1 Identifícanse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación dos materiais, as ferramentas, os útiles, as máquinas e os medios de transporte.
(MP0236_44) CA3.1 Identifícanse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación dos materiais, as ferramentas, os útiles, as máquinas e os medios de transporte.
(MP0236_34) CA3.1 Descríbense as fases e os procedementos de apertura e acondicionamento de gabias.
(MP0236_14) CA3.1 Identifícanse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación dos materiais, as ferramentas, os útiles, as máquinas e os medios de transporte.
(MP0236_34) CA3.2 Descríbense as fases e os procedementos de tendido dos cables directamente enterrados e baixo tubaxe.
(MP0236_24) CA3.3 Identifícanse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas de corte e conformación, etc.
(MP0236_44) CA3.3 Identifícanse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas de corte e conformación, etc.
(MP0236_14) CA3.3 Identifícanse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas de corte e conformación, etc.
(MP0236_24) CA3.4 Descríbense os elementos de seguridade das máquinas (proteccións, alarmas, paros de emerxencia, etc.) e os equipamentos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, etc.) que se deben empregar nas operacións de mecanizado.
(MP0236_44) CA3.4 Descríbense os elementos de seguridade das máquinas (proteccións, alarmas, paros de emerxencia, etc.) e os equipamentos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, etc.) que se deben empregar nas operacións de mecanizado.
(MP0236_14) CA3.4 Descríbense os elementos de seguridade das máquinas (proteccións, alarmas, paros de emerxencia, etc.) e os equipamentos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, etc.) que se deben empregar nas operacións de mecanizado.
(MP0236_24) CA3.5 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.
(MP0236_44) CA3.5 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.
(MP0236_34) CA3.5 Diagnosticáronse as causas de avarías en liñas de redes subterráneas, acometidas e redes de iluminación exterior.
(MP0236_14) CA3.5 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.



Criterios de avaliación do currículo
(MP0236_24) CA3.6 Determináronse as medidas de seguridade e de protección persoal que se deben adoptar na preparación e na execución das operacións de montaxe e mantemento de centros de transformación, e as súas instalacións asociadas.
(MP0236_44) CA3.6 Determináronse as medidas de seguridade e de protección persoal que se deben adoptar na preparación e na execución das operacións de montaxe e mantemento de instalacións de enlace, e as súas instalacións asociadas.
(MP0236_14) CA3.6 Determináronse as medidas de seguridade e de protección persoal que se deben adoptar na preparación e na execución das operacións de montaxe e mantemento de redes de distribución en alta tensión.
(MP0236_24) CA3.7 Identifícanse as posibles fontes de contaminación do contorno ambiental.
(MP0236_44) CA3.7 Identifícanse as posibles fontes de contaminación do contorno ambiental.
(MP0236_14) CA3.7 Identifícanse as posibles fontes de contaminación do contorno ambiental.
(MP0236_24) CA3.8 Clasifícanse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.
(MP0236_44) CA3.8 Clasifícanse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.
(MP0236_14) CA3.8 Clasifícanse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.
(MP0236_24) CA3.9 Valorouse a orde e a limpeza de instalacións e equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.
(MP0236_44) CA3.9 Valorouse a orde e a limpeza de instalacións e equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.
(MP0236_14) CA3.9 Valorouse a orde e a limpeza de instalacións e os equipamentos como primeiro factor de prevención de riscos.
(MP0236_34) CA4.1 Identifícanse os riscos e o nivel de perigo que supón a manipulación dos materiais, as ferramentas, os útiles, as máquinas e os medios de transporte.
(MP0236_34) CA4.3 Identifícanse as causas máis frecuentes de accidentes na manipulación de materiais, ferramentas, máquinas de corte e conformación, etc.
(MP0236_34) CA4.4 Descríbense os elementos de seguridade das máquinas (proteccións, alarmas, paros de emerxencia, etc.) e os equipamentos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, etc.) que se deben empregar nas operacións de mecanizado.
(MP0236_34) CA4.5 Relacionouse a manipulación de materiais, ferramentas e máquinas coas medidas de seguridade e protección persoal requiridas.
(MP0236_34) CA4.6 Determináronse as medidas de seguridade e de protección persoal que se deben adoptar na preparación e na execución das operacións de montaxe e mantemento de redes de distribución en baixa tensión, acometidas e redes de distribución de iluminación exterior
(MP0236_34) CA4.7 Identifícanse as posibles fontes de contaminación do contorno ambiental.

**Crterios de avaliación do currículo**

(MP0236\_34) CA4.8 Clasificáronse os residuos xerados para a súa retirada selectiva.

(MP0236\_34) CA4.9 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**

(MP0236\_34) RA1 - Identifica a configuración dunha rede de distribución en baixa tensión, dunha acometida e dunha rede de iluminación exterior, recoñece os seus compoñentes e describe as súas características segundo o tipo de instalación.

(MP0236\_44) RA1 - Configura instalacións de enlace, con selección dos elementos que as compoñen e do seu emprazamento.

(MP0236\_24) RA2 - Recoñece os procedementos de mantemento dos centros de transformación mediante a análise de protocolos, e identifica actividades.

(MP0236\_14) RA2 - Realiza e describe operacións de montaxe e mantemento de redes aéreas e subterráneas de alta tensión, aplicando as técnicas correspondentes.

(MP0236\_44) RA2 - Realiza e describe operacións de montaxe e mantemento de instalacións de enlace, coas técnicas correspondentes e consonte a normativa.

(MP0236\_34) RA2 - Realiza e describe operacións de montaxe e mantemento dunha rede aérea de baixa tensión, dunha acometida aérea e dunha rede aérea de iluminación exterior aplicando as técnicas correspondentes.

(MP0236\_44) RA3 - 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.

(MP0236\_24) RA3 - 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.

(MP0236\_14) RA3 - 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.

(MP0236\_34) RA3 - Realiza e describe operacións de montaxe e mantemento dunha rede subterránea de baixa tensión, dunha acometida subterránea e dunha rede subterránea de iluminación exterior aplicando as técnicas correspondentes.

(MP0236\_34) RA4 - 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.



**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
(MP0236_44) CA1.3 Realizouse a previsión de carga da instalación tendo en conta as prescricións regulamentarias e os requisitos da clientela.
(MP0236_44) CA1.4 Seleccioneuse o sistema de control de enerxía específico e as tarifas asociadas.
(MP0236_34) CA1.5 Realizouse o cálculo para a determinación do condutor seguindo as prescricións regulamentarias.
(MP0236_44) CA1.7 Dimensionouse a liña xeral de alimentación e as derivacións individuais.
(MP0236_44) CA1.12 Elaborouse a memoria técnica de deseño.
(MP0236_44) CA1.14 Formalizouse o certificado de instalación e a solicitude de subministración nos impresos oficiais correspondentes.
(MP0236_14) CA2.2 Realizáronse conexións e empalmes en cables de MT aéreos e subterráneos.
(MP0236_44) CA2.2 Conectouse a caixa xeral de protección tendo en conta as instrucións de montaxe e regulamentación.
(MP0236_34) CA2.3 Montáronse os accesorios (soportes, abrazadeiras, pinzas, berces, etc.) e cables nunha instalación a escala sobre parede ou fachada.
(MP0236_44) CA2.3 Montouse unha liña xeral de alimentación de condutores illados, baixo tubaxe, en montaxe superficial e tendo en conta as especificacións da normativa.
(MP0236_34) CA2.4 Realizáronse empalmes, derivacións e conexións en redes aéreas.
(MP0236_44) CA2.4 Elaborouse un esbozo de centralización de contadores que indique a disposición dos seus elementos, atendendo ás dimensións estipuladas e conforme a regulamentación.
(MP0236_14) CA2.5 Elaborouse un informe das actividades realizadas e dos resultados obtidos.
(MP0236_44) CA2.5 Conectáronse as unidades funcionais dunha centralización de contadores sinxela con discriminación horaria.
(MP0236_24) CA2.6 Efectuáronse medidas de parámetros característicos.
(MP0236_44) CA2.6 Montouse unha derivación individual de condutores illados, baixo tubaxe, en montaxe superficial e tendo en conta as especificacións da normativa.

Criterios de avaliación do currículo
(MP0236_34) CA2.6 Efectuáronse as medidas de parámetros característicos.
(MP0236_14) CA2.6 Respectáronse os criterios de calidade.
(MP0236_24) CA2.7 Elaborouse un informe das actividades realizadas e dos resultados obtidos.
(MP0236_44) CA2.7 Diagnosticáronse as causas de avarías simuladas nunha instalación eléctrica de enlace.
(MP0236_34) CA2.7 Elaborouse un informe das actividades realizadas e dos resultados obtidos.
(MP0236_24) CA2.8 Respectáronse os criterios de calidade.
(MP0236_44) CA2.8 Efectuáronse medidas de parámetros característicos.
(MP0236_34) CA2.8 Respectáronse os criterios de calidade.
(MP0236_44) CA2.9 Elaborouse un informe das actividades realizadas e os resultados obtidos.
(MP0236_44) CA2.10 Respectáronse os criterios de calidade.
(MP0236_24) CA3.2 Operouse coas máquinas respectando as normas de seguridade.
(MP0236_44) CA3.2 Operouse coas máquinas respectando as normas de seguridade.
(MP0236_14) CA3.2 Operouse coas máquinas respectando as normas de seguridade.
(MP0236_34) CA3.3 Realizouse un empalme de unión aérea-subterránea cos elementos adecuados (kit terminal, manguito preillado, etc.).
(MP0236_34) CA3.4 Realizáronse conexións, empalmes e derivacións en redes subterráneas.
(MP0236_34) CA3.6 Efectuáronse as medidas de parámetros característicos.
(MP0236_34) CA3.7 Elaborouse un informe das actividades realizadas e dos resultados obtidos.
(MP0236_34) CA4.2 Operouse coas máquinas respectando as normas de seguridade.

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

Os contidos mínimos para acadar a avaliación positiva no módulo son os que se indican en cada unha das unidades didácticas e se poden resumir, expresados en forma de Resultados de Aprendizaxe (RA), nos seguintes:

- Explica a configuración, tipos, manobras e operacións de montaxe e mantemento en CT's.
- Describe a configuración, tipoloxía e operacións de montaxe e mantemento en liñas aéreas e subterráneas en BT e AT.
- Explica a configuración, montaxe e mantemento de instalacións de enlace e redes de iluminación exterior.
- Realiza o cálculo e medida de magnitudes principais nas instalacións eléctricas anteriores e realiza as operacións respectando as normas de seguridade, protección ambiental e os criterios de calidade.
- Describe as características e tipos de tarifas eléctricas.

As probas farase mediante dúas probas individuais e independentes que comprenderá os seguintes criterios:

- Proba Escrita Teórica: composto por un conxunto de cuestións de desenvolvemento curto ou longas ca súa xustificación, nas que a súa puntuación parcial figurará o seu lado, sobre os contidos teóricos impartidos durante o curso lectivo.
- Proba Escrita Práctica: Versará na realización de oito exercicios (resolución de esquemas electrónicos e a súa execución práctica, análise do seu funcionamento, realización de medidas eléctricas fundamentais e a súa comparación cos resultados do cálculo eléctrico analítico correspondente, etc.). A puntuación parcial de cada exercicio figurará o seu lado. Os exercicios versarán sobre os contidos prácticos impartidos e realizados durante o curso lectivo.
- O longo das probas se farán tantos prácticas e exercicios como sexan precisos para avaliar os RA de cada unha das unidades.
- Cada unha de estas Probas terá unha cualificación entre 0 e 10 puntos, sendo a cualificación da proba escrita teórica independente da cualificación da proba escrita práctica.
- Ambas probas se realizarán no mesmo día e cunha duración adecuada para a súa execución.

Criterios de cualificación:

- Todos e cada un dos traballos e os exames que se fagan teñen o mesmo peso específico na cualificación final da avaliación.
- Nos exercicios de cálculo e nas cuestións teóricas, se deber xustificar axeitadamente (demostración ou explicación, segundo o caso), cada resposta e os resultados obtidos en base os apuntamentos da materia.
- No caso de que unha actividade ou exercicio conste de varias subactividades ou subapartados, a súa ponderación virá reflectida nela, procedéndose logo á suma de todas as puntuacións parciais obtidas ata o valor total do exercicio o actividade.
- Ó remate da realización de cada traballo práctico e/ou exames é obrigatorio que o alumno/a entregue o exame, memoria individual ou grupal (segundo o caso), para a súa ponderación e cualificación, a non realización e/ou a non entrega da correspondente automaticamente terá unha cualificación de 0.
- Considerarase que o alumno/a ten acadados os RA obxectivo do módulo se obtén, polo menos, unha puntuación maior o igual a 5 puntos tras sumar as puntuacións individuais de cada actividade/es, traballo/os e exame/es.

- A avaliación terá a cualificación de APROBADA cando a nota do alumno/a é IGUAL OU SUPERIOR A 5. E terá cualificación de SUSPENSA cando a nota do alumno/a é INFERIOR A 5.
- Todo aquel alumno/a que sexa descuberto copiando ou alterando a obxectividade dunha proba ou traballo, dita proba ou traballo será cualificada cun 0 e notificarase a xefatura de estudos para a súa consideración e sanción se fose o caso.
- Para o cálculo das Cualificacións é:

Nota Avaliación = (Media aritmética do/os: Traballo/os práctico/os + Exame/es Teórico/os + Exame/es Práctico/os)

A proba comunicarse ó alumnado no taboleiro de anuncios do centro, expoñendo a data, hora e lugar de realización da proba. Así mesmo e sen carácter oficial e vinculante, se procederá facer a mesma publicidade desta proba na Paxina Web e/ou na Aula Virtual do Módulo e na porta da aula.

#### 4. Características da proba e instrumentos para o seu desenvolvemento

##### 4.a) Primeira parte da proba

Características da proba:

Consistirá na resposta de cuestións teóricas e realización de esquemas e debuxos.

Material necesario:

- Dous bolígrafos.
- Unha regra.

##### 4.b) Segunda parte da proba

Características da proba:

Consistirá na resolución de supostos prácticos, tanto de cálculo como de representación e montaxe.

Material necesario:

- Dous bolígrafos.
- Unha calculadora non programable.
- Unha regra.