

**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
EOC	Edificación e obra civil	CSEOC02	Proxectos de obra civil	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
MP0769	Urbanismo e obra civil	2023/2024	0	133	0

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

**Profesorado responsable**

Profesorado asignado ao módulo	ROSA AGUADO LÓPEZ
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
RA1 - Recoñece as determinacións establecidas en plans urbanísticos, identificando os criterios e as prescricións do planeamento superior que desenvolve.
RA2 - Elabora propostas de proxectos de urbanización, definindo o sistema viario e a ordenación de espazos públicos, considerando as determinacións establecidas no plan urbanístico que desenvolve.
RA3 - Define propostas de trazado de estradas, determinando as súas características xeométricas e considerando os condicionantes topográficos e do contorno.
RA4 - Propón solucións construtivas de firmes e obras de fábrica e de drenaxe para proxectos de estradas, identificando materiais e definindo elementos de obra, e describe condicións para a súa execución.
RA5 - Caracteriza proxectos de obra civil, compilando a normativa de aplicación e relacionando a súa tipoloxía cos criterios de deseño, condicionantes e procesos construtivos.
RA6 - Determina a documentación gráfica e escrita para desenvolver proxectos urbanísticos e de obra civil, e establece a súa relación, o seu contido e as súas características.

#### 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 Identifícanse os ámbitos de actuación e as atribucións das figuras do planeamento urbanístico vixente.
CA1.2 Compilouse a información salientable sobre a clasificación do solo en relación co planeamento xeral e a lexislación.
CA1.3 Identifícase no planeamento xeral a distribución de usos e zonificacións, as afectacións para sistemas xerais e os espazos de interese que cumpra conservar.
CA1.4 Elaboráronse propostas de plans urbanísticos relativas á clasificación do solo, regulación de usos, edificabilidade e parámetros reguladores da edificación e o contorno.
CA1.5 Elaboráronse propostas alternativas de aliñamentos e rasantes do sistema viario e de distribución de espazos públicos en plans urbanísticos, mantendo a proporción establecida entre dominio público e privado.
CA1.6 Elaboráronse propostas ou axustes de reparcelacións segundo o coeficiente de aproveitamento establecido e o procedemento de actuación adoptado.
CA1.7 Identifícanse as medidas de protección do solo non urbanizable establecidas no planeamento xeral.
CA2.1 Identifícanse as determinacións do plan urbanístico referentes ao sistema viario e o seu enlace ao sistema xeral, espazos públicos, disposición de parcelas, usos, zonificación, reservas de solo e previsión de dotacións e vivendas.
CA2.2 Definíronse as características xeométricas das vías en planta, establecendo as lonxitudes, os raios e as tanxencias dos eixes e dos aliñamentos.
CA2.3 Adoptáronse criterios relativos a pendentes, lonxitudes de rasantes e acordos verticais, para definir o perfil lonxitudinal de vías.
CA2.4 Establecéronse as características das seccións tipo, concretando as dimensións de calzada e beirarrúas, a distribución de usos, a pavimentación e a disposición de moblaxe urbana e iluminación.
CA2.5 Determinouse a disposición e as características da sinalización horizontal e vertical.
CA2.6 Establecéronse criterios para a definición dos espazos públicos: distribución, usos, accesos, cobertura vexetal, servizos, moblaxe urbana, pavimentos, etc.
CA2.7 Identifícanse os elementos vexetais adecuados ás características do lugar e aos requisitos do proxecto.
CA3.1 Identifícase o tipo de estrada e a velocidade de proxecto.
CA3.2 Determináronse as visibilidades de parada, adiantamento e cruzamento do tramo proxectado.
CA3.3 Establecéronse os parámetros xeométricos máximos e mínimos dos aliñamentos en planta.

**Cráterios de avaliación do currículo**

CA3.4 Identificáronse as prescricións da normativa, en relación coa inclinación e a lonxitude de rasantes e os acordos verticais.

CA3.5 Establecéronse as características xeométricas das seccións tipo e especiais, en relación coas previsións dos estudos feitos.

CA3.6 Comprobase que a topografía, os condicionantes do contorno e o impacto ambiental permitan a avaliación dos trazados alternativos.

CA3.7 Determináronse as lonxitudes e as inclinacións máximas dos noiros e as solucións das marxes nas seccións especiais.

CA3.8 Xeráronse trazados de estradas con aplicacións informáticas específicas, aplicando os criterios establecidos.

CA3.9 Comprobase o cumprimento da normativa nos trazados xerados.

CA4.1 Relacionáronse as características dos procesos de construción de estradas coa súa tipoloxía e coa normativa de aplicación.

CA4.2 Estableceuse a secuencia das fases do proceso de construción de estradas.

CA4.3 Especificáronse as características das obras de fábrica relacionadas coa execución de estradas.

CA4.4 Determinouse a situación e as dimensións dos dispositivos de canalización lonxitudinais e transversais das obras de drenaxe, de acordo co escoamento natural do contorno e as marxes das estradas.

CA4.5 Relacionáronse as tipoloxías de túneles, obras de paso, obras de drenaxe transversais e muros cos seus condicionantes funcionais e de situación, e coas súas posibles solucións construtivas.

CA4.6 Definíronse as características de execución de firmes, os seus materiais e os grosos de capas, respectando a normativa de aplicación.

CA4.7 Relacionáronse os procedementos construtivos coas necesidades de maquinaria e equipamentos auxiliares.

CA5.1 Identificouse a tipoloxía do proxecto de obra civil e os criterios, os requisitos e os condicionantes de deseño.

CA5.2 Seleccionouse a normativa que regula as tipoloxías de proxectos de obra civil e as recomendacións asociadas.

CA5.3 Estableceuse a secuencia das fases características dos procesos de construción de obras lineais.

CA5.4 Relacionáronse os elementos de obra cos materiais e os procedementos para a súa execución.

CA5.5 Avaliáronse solucións construtivas alternativas aplicando criterios económicos e cumprindo os condicionantes establecidos.

CA5.6 Relacionáronse as necesidades de maquinaria, equipamentos auxiliares e man de obra coa execución de proxectos de obra civil.

CA5.7 Identificáronse as accións susceptibles de ocasionar impactos ambientais a partir das solucións de proxecto adoptadas.

CA6.1 Identificáronse as fases de desenvolvemento do proxecto.

CA6.2 Elaborouse a relación de documentos gráficos e escritos para o desenvolvemento do proxecto nas súas sucesivas fases.

CA6.3 Estableceuse o contido das memorias e anexos.

CA6.4 Identificouse a información salientable dos estudos previos, para a súa incorporación ao proxecto.

CA6.5 Elaborouse a relación de planos para cada fase de desenvolvemento do proxecto, coas vistas e a información que deban conter, a súa escala e o seu formato.

CA6.6 Identificáronse os pregos de condicións de referencia.

CA6.7 Estableceuse o procedemento de obtención do estado de medicións.

Criterios de avaliación do currículo
--------------------------------------

CA6.8 Identificáronse as bases de prezos de referencia.
---

CA6.9 Estableceuse a relación de capítulos para a obtención do orzamento de execución material.
---

CA6.10 Estableceuse o contido do estudo de seguridade.
--

CA6.11 Identificouse o contido da análise ambiental do proxecto para a súa incorporación ao estudo de impacto ambiental.
--

CA6.12 Estableceuse o sistema de xestión documental, arquivo e copias de seguridade.
--

## 2.2. Segunda parte da proba

### 2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
--

RA1 - Recoñece as determinacións establecidas en plans urbanísticos, identificando os criterios e as prescricións do planeamento superior que desenvolve.
---

RA2 - Elabora propostas de proxectos de urbanización, definindo o sistema viario e a ordenación de espazos públicos, considerando as determinacións establecidas no plan urbanístico que desenvolve.
--

RA3 - Define propostas de trazado de estradas, determinando as súas características xeométricas e considerando os condicionantes topográficos e do contorno.
--

RA4 - Propón solucións construtivas de firmes e obras de fábrica e de drenaxe para proxectos de estradas, identificando materiais e definindo elementos de obra, e describe condicións para a súa execución.
--

RA5 - Caracteriza proxectos de obra civil, compilando a normativa de aplicación e relacionando a súa tipoloxía cos criterios de deseño, condicionantes e procesos construtivos.
---

RA6 - Determina a documentación gráfica e escrita para desenvolver proxectos urbanísticos e de obra civil, e establece a súa relación, o seu contido e as súas características.
---

### 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
--------------------------------------

CA1.1 Identificáronse os ámbitos de actuación e as atribucións das figuras do planeamento urbanístico vixente.
--

CA1.2 Compilouse a información salientable sobre a clasificación do solo en relación co planeamento xeral e a lexislación.
--

CA1.3 Identificouse no planeamento xeral a distribución de usos e zonificacións, as afectacións para sistemas xerais e os espazos de interese que cumpra conservar.
---

CA1.4 Elaboráronse propostas de plans urbanísticos relativas á clasificación do solo, regulación de usos, edificabilidade e parámetros reguladores da edificación e o contorno.
---

CA1.5 Elaboráronse propostas alternativas de aliñamentos e rasantes do sistema viario e de distribución de espazos públicos en plans urbanísticos, mantendo a proporción establecida entre dominio público e privado.
---

CA1.6 Elaboráronse propostas ou axustes de reparcelacións segundo o coeficiente de aproveitamento establecido e o procedemento de actuación adoptado.
---

CA1.7 Identificáronse as medidas de protección do solo non urbanizable establecidas no planeamento xeral.
---

CA2.1 Identificáronse as determinacións do plan urbanístico referentes ao sistema viario e o seu enlace ao sistema xeral, espazos públicos, disposición de parcelas, usos, zonificación, reservas de solo e previsión de dotacións e vivendas.
--

CA2.2 Definíronse as características xeométricas das vías en planta, establecendo as lonxitudes, os raios e as tanxencias dos eixes e dos aliñamentos.
--

CA2.3 Adoptáronse criterios relativos a pendentes, lonxitudes de rasantes e acordos verticais, para definir o perfil lonxitudinal de vías.
--

**Cráterios de avaliación do currículo**

CA2.4 Establecéronse as características das seccións tipo, concretando as dimensións de calzada e beirarrúas, a distribución de usos, a pavimentación e a disposición de moblaxe urbana e iluminación.

CA2.5 Determinouse a disposición e as características da sinalización horizontal e vertical.

CA2.6 Establecéronse criterios para a definición dos espazos públicos: distribución, usos, accesos, cobertura vexetal, servizos, moblaxe urbana, pavimentos, etc.

CA2.7 Identifícaronse os elementos vexetais adecuados ás características do lugar e aos requisitos do proxecto.

CA3.1 Identifícouse o tipo de estrada e a velocidade de proxecto.

CA3.2 Determináronse as visibilidades de parada, adiantamento e cruzamento do tramo proxectado.

CA3.3 Establecéronse os parámetros xeométricos máximos e mínimos dos aliñamentos en planta.

CA3.4 Identifícaronse as prescricións da normativa, en relación coa inclinación e a lonxitude de rasantes e os acordos verticais.

CA3.5 Establecéronse as características xeométricas das seccións tipo e especiais, en relación coas previsións dos estudos feitos.

CA3.6 Comprobase que a topografía, os condicionantes do contorno e o impacto ambiental permitan a avaliación dos trazados alternativos.

CA3.7 Determináronse as lonxitudes e as inclinacións máximas dos noiros e as solucións das marxes nas seccións especiais.

CA3.8 Xeráronse trazados de estradas con aplicacións informáticas específicas, aplicando os criterios establecidos.

CA3.9 Comprobase o cumprimento da normativa nos trazados xerados.

CA4.1 Relacionáronse as características dos procesos de construción de estradas coa súa tipoloxía e coa normativa de aplicación.

CA4.2 Estableceuse a secuencia das fases do proceso de construción de estradas.

CA4.3 Especificáronse as características das obras de fábrica relacionadas coa execución de estradas.

CA4.4 Determinouse a situación e as dimensións dos dispositivos de canalización lonxitudinais e transversais das obras de drenaxe, de acordo co escoamento natural do contorno e as marxes das estradas.

CA4.5 Relacionáronse as tipoloxías de túneles, obras de paso, obras de drenaxe transversais e muros cos seus condicionantes funcionais e de situación, e coas súas posibles solucións construtivas.

CA4.6 Definíronse as características de execución de firmes, os seus materiais e os grosos de capas, respectando a normativa de aplicación.

CA4.7 Relacionáronse os procedementos construtivos coas necesidades de maquinaria e equipamentos auxiliares.

CA5.1 Identifícouse a tipoloxía do proxecto de obra civil e os criterios, os requisitos e os condicionantes de deseño.

CA5.2 Seleccionouse a normativa que regula as tipoloxías de proxectos de obra civil e as recomendacións asociadas.

CA5.3 Estableceuse a secuencia das fases características dos procesos de construción de obras lineais.

CA5.4 Relacionáronse os elementos de obra cos materiais e os procedementos para a súa execución.

CA5.5 Avaliáronse solucións construtivas alternativas aplicando criterios económicos e cumprindo os condicionantes establecidos.

CA5.6 Relacionáronse as necesidades de maquinaria, equipamentos auxiliares e man de obra coa execución de proxectos de obra civil.

CA5.7 Identifícaronse as accións susceptibles de ocasionar impactos ambientais a partir das solucións de proxecto adoptadas.

**Criterios de avaliación do currículo**

CA6.1 Identifícanse as fases de desenvolvemento do proxecto.

CA6.2 Elaborouse a relación de documentos gráficos e escritos para o desenvolvemento do proxecto nas súas sucesivas fases.

CA6.3 Estableceuse o contido das memorias e anexos.

CA6.4 Identifícase a información salientable dos estudos previos, para a súa incorporación ao proxecto.

CA6.5 Elaborouse a relación de planos para cada fase de desenvolvemento do proxecto, coas vistas e a información que deban conter, a súa escala e o seu formato.

CA6.6 Identifícanse os pregos de condicións de referencia.

CA6.7 Estableceuse o procedemento de obtención do estado de medicións.

CA6.8 Identifícanse as bases de prezos de referencia.

CA6.9 Estableceuse a relación de capítulos para a obtención do orzamento de execución material.

CA6.10 Estableceuse o contido do estudo de seguridade.

CA6.11 Identifícase o contido da análise ambiental do proxecto para a súa incorporación ao estudo de impacto ambiental.

CA6.12 Estableceuse o sistema de xestión documental, arquivo e copias de seguridade.

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

Como criterio xeral de cualificación establécese que se considera acadado un determinado resultado de aprendizaxe (RA) cando, aplicando os criterios de avaliación (CA) sobre os bloques de contidos (BC), a resposta do aspirante sexa avaliada positivamente nos seus aspectos conceptual e procedemental e cumprindo a totalidade dos requisitos requiridos nas probas.

Os RA, os CA e os BC serán os contemplados no Decreto 173/2012, do 19 de xullo, polo que se establece o currículo do ciclo formativo de grao superior correspondente ao título de técnico superior en proxectos de obra civil.

BC1. Conceptos básicos de urbanismo

Factores determinantes dos asentamentos.

Elementos de morfoloxía urbana. Tramas urbanas.

Tipos de actividades urbanas. Sectores.

Tipoloxías edificatorias.

Usos da edificación.

Principios reguladores da lexislación urbanística.

Lei do solo. Clasificación e tipos de solo.

Plans territoriais.

Plans e figuras do planeamento xeral e derivado. Atribucións e parámetros regulados.

Xerarquización dos plans.

Sistemas de xestión urbanística. Distribución equitativa de cargas e beneficios. Áreas de repartición.

Esquemas viarios: tipoloxías, criterios de deseño, ligazón ao sistema xeral e afectacións.

Proxectos de reparcelación: coeficientes de aproveitamento.

Sistemas de actuación urbanística: cooperación, compensación, concerto, expropiación e concesión de obra urbanizadora.

Zonificación e usos característicos e permitidos.

Reservas de solo para espazos libres e equipamentos.

Tipos de ordenación da edificación: illada, volumétrica e segundo aliñamentos da vía.

Parámetros reguladores da edificación: edificabilidade, altura reguladora, número de plantas, profundidade edificable, etc.

Medidas de protección do solo non urbanizable.

Lexislación sectorial que afecta o urbanismo: patrimonio, costas, augas, estradas, ferrocarril, portos, aeroportos, tendidos eléctricos, gasodutos, etc.

#### BC2. Elaboración de propostas de proxectos de urbanización

Vías urbanas: tipos de vías.

Trazado de vías en planta.

Perfís lonxitudinais. Sección do terreo. Rasantes e pendentes.

Perfís transversais.

Volume de movemento de terras. Métodos de cálculo de superficies de desmonte e terraplén.

Pavimentos.

Seccións construtivas.

Espazos públicos: tipos, características e criterios de deseño.

Elementos de moblaxe urbana e de cobertura vexetal.

Sinalización vertical e horizontal.

#### BC3. Trazado de estradas

Tipos de proxectos. Novo trazado, duplicación de calzada, acondicionamento e melloras locais.

Denominación e clasificación das estradas.

Lexislación e normativa de trazado.

Parámetros básicos de trazado: velocidade e visibilidade.

Trazado do eixe en planta. Tipos de aliñamentos. Limitacións dos aliñamentos rectos e curvos. Curvas de acordo.

Trazado en alzado: pendente e lonxitude máxima e mínima das rasantes.

Acordos verticais: tipos. Cálculo do parámetro

Coordinación planta-alzado. Perdas de trazado. Diagramas de curvatura.

Sección transversal. Elementos e dimensións das seccións tipo e especiais. Peraltes e transición.

Vías de servizo e ramais de enlace: criterios de deseño, distancias e dimensións.

Xeometría de noiros en desmonte e terraplén. Lonxitudes e pendentes máximas segundo o tipo de terreo. Banquetas.

Marxes de estradas: solucións tipo, usos e criterios de deseño.

Enlaces: solucións tipo. Criterios de selección e de deseño de ramais.

Interseccións: tipos, solucións canalizadas e criterios de deseño.

Rotondas ao mesmo ou a distinto nivel: tipos, recomendacións e criterios de deseño.

Aplicacións informáticas específicas.

**BC4. Construción de estradas**

Roza e limpeza do terreo. Derrubamentos.

Escavacións e voaduras. Explotacións de canteiras.

Desmontes e terrapléns. Cosedura de noiros. Ataguías.

Explanacións.

Fabricación e extensión de bases.

Compactación de capas. Estabilización e impermeabilización do solo. Drenaxes.

Apertura e refinamento de cunetas.

Obras de paso: pontes, viadutos, pasarelas e pasos inferiores. Tipoloxías e criterios de deseño. Elementos e solucións construtivas.

Túneles: métodos de perforación, consolidación, impermeabilización e revestimento.

Perforacións para paso de canalizacións.

Obras de drenaxe: dispositivos lonxitudinais e transversais. Tipoloxía, elementos, criterios de distribución, predimensionamento, materiais e solucións construtivas.

Desvíos provisionais de obra.

Firmes: normativa e tipos; capas, materiais e procesos de execución.

**BC5. Tipos de proxectos de obra civil**

Ferrocarrís: trazado en planta e alzado; seccións tipo, elementos e dimensións; normativa específica; solucións elevadas, de superficie e subterráneas; procesos de construción de bases, balastro, colocación de travesas e montaxe de vías.

Obras hidráulicas: canalizacións a ceo aberto e canalizacións, e conducións pechadas, superficiais e enterradas.

Tendidos aéreos. Enerxía e telecomunicacións.

Obras marítimas: portos. Dinámica do litoral. Emisarios e tendidos submarinos.

Depósitos: tipos e solucións construtivas.

Depuradoras: tipos e criterios de deseño.

Encoros: criterios de situación; determinación da liña de máximo nivel; tipos e solucións construtivas.

Centrais de produción e transformación de enerxía: tipos e características.

Efectos ambientais de proxectos de obra civil sobre o territorio.

Elementos de análise ambiental no territorio: xeoloxía, edafoloxía, hidroloxía superficial e subterránea, clima, calidade do aire, vexetación, fauna, ecosistemas e impacto socioeconómico.

**BC6. Documentación de proxectos urbanísticos e de obra civil**

Fases dun proxecto e grao de definición.

Relación de documentos dun proxecto en cada unha das súas fases.

Memorias e anexos: tipos, contido e criterios de elaboración.

Listaxe de planos en cada unha das súas fases. Contido dos planos. Formato, vistas, escalas e información complementaria.

Contido e criterios de elaboración dos pregos de condicións.

Contido da documentación dun orzamento. Estado de medicións, cadros de prezos e orzamento de execución material.

Estudo de seguridade: estrutura do documento e contido.

Análise ambiental do proxecto: estrutura do documento e contido.

Xestión documental de proxectos: rexistro e codificación.

Sistemas de arquivo e copia de seguridade.

A comisión avaliadora do módulo profesional cualificará a primeira parte da proba de cero a dez puntos de acordo cos seguintes criterios:



- Para a súa superación deberase obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos.
- Avaliaranse cun cero as respostas a lapis.
- As follas da proba sen nome será avaliada cun cero.
- Unha resposta que inclúa opcións ou resultados contraditorios será avaliada cun cero.

A comisión avaliadora do módulo profesional cualificará a segunda parte da proba de cero a dez puntos de acordo cos seguintes criterios:

- Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos.
- Unha solución que inclúa resultados contraditorios será avaliada cun cero.
- As persoas que non superen a primeira parte da proba serán cualificadas cun cero nesta segunda parte.

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 de que algún aspirante suspendera 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**

- Antes de realizar a primeira parte da proba, os aspirantes serán convocados para a xornada de acollemento a que se refire o artigo 22.2, da orde do 5 de abril de 2013 pola que se regulan as probas para a obtención dos títulos de técnico e de técnico superior de ciclos formativos de formación profesional. A data prevista exporase no taboleiro de anuncios do IES Politécnico de Vigo.
- A comisión avaliadora emprazará aos aspirantes para a realización da primeira parte da proba en chamamento único. O lugar, día e hora exporase no taboleiro de anuncios do IES Politécnico de Vigo.
- A comisión avaliadora poderá requirir en calquera momento ós aspirantes que acrediten a súa identidade.
- Os membros da comisión de avaliación poderán excluír de calquera parte da proba dun determinado módulo profesional as persoas aspirantes que leven a cabo calquera actuación de tipo fraudulento ou incumpran as normas de prevención, protección e seguridade, sempre que poidan implicar algún tipo de risco para si mesmas, para o resto do grupo ou para as instalacións, durante a realización das probas. Neste caso, a comisión avaliadora cualificará esa parte da proba do módulo coa puntuación de cero.
- A primeira parte da proba (parte teórica) terá carácter eliminatorio e consistirá nunha proba escrita na que o alumno terá que contestar preguntas que versarán sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación aplicables aos resultados de aprendizaxe establecidos na programación para esta primeira parte da proba. Esta proba poderá ser de tipo test.
- Os aspirantes deberán dispor de calculadora e bolígrafo (azul ou negro).
- Os aspirantes deberán poñer o seu nome en cada unha das follas da proba.
- Rematada a primeira parte da proba, a comisión de avaliación exporá a puntuación obtida polos aspirantes no taboleiro de anuncios do centro onde se realizou, con unha antelación mínima de 24 horas antes da realización da correspondente segunda parte práctica.

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

- Soamente os aspirantes que superen a primeira parte da proba realizarán a segunda parte da proba. A comisión avaliadora emprazará aos aspirantes para a realización da primeira parte da proba en chamamento único. O lugar, día e hora exporase no taboleiro de anuncios do IES Politécnico de Vigo.
- A comisión avaliadora poderá requirir en calquera momento ós aspirantes que acrediten a súa identidade.



Os membros da comisión de avaliación poderán excluír de calquera parte da proba dun determinado módulo profesional as persoas aspirantes que leven a cabo calquera actuación de tipo fraudulento ou incumpran as normas de prevención, protección e seguridade, sempre que poidan implicar algún tipo de risco para si mesmas, para o resto do grupo ou para as instalacións, durante a realización das probas. Neste caso, a comisión avaliadora cualificará esa parte da proba do módulo coa puntuación de cero.

-A segunda parte da proba consistirá nunha proba escrita (en soporte analóxico ou dixital) na que o alumnado terá que desenvolver cuestións prácticas que versarán sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación aplicables aos resultados de aprendizaxe establecidos na programación para esta segunda parte da proba.

Os aspirantes deberán dispor de calculadora, bolígrafo (azul ou negro) e material axeitado de debuxo (escadra, cartabón, lapis, etc).

A comisión avaliadora proporcionará a documentación técnica que considere necesaria para a realización da proba.

No caso de que nalgún exercicio se propuxese a súa realización con medios informáticos (ordenadores e programas) o centro facilitará ditos equipos, os cales contarán co software necesario para realizar as ditas probas prácticas. Prohibese o uso de ordenadores persoais dos aspirantes.