

Anexo III. Modelo de programación de proba libre de módulos profesionais

1. Identificación da programación

Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15001033	CFEA Guísamo	Bergondo	2022-23

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
	AGRARIA	CSAGA02	PAISAXISMO E MEDIO RURAL	SUPERIOR	LIBRE

Módulo profesional

Código MP	Nome	Horas
MP0698	CONSERVACIÓN DE XARDÍNS E CÉSPEDES DEPORTIVOS.	160
	Unidade formativa 1: Conservación dos elementos vexetais dos xardíns e céspedes deportivos Código: MP0698_13	90
	Unidade formativa 2: Conservación dos elementos non vexetais dos xardíns e céspedes deportivos Código: MP0698_23	35
	Unidade formativa 3: traballos en altura nas árbores Código: MP0698_33.	35

Profesorado responsable

LOIS ARENAS BARREIRO, JESUS MANUEL RAPOSO RAMOS

Índice

Rexenerar co cursor no índice e premendo F9 (actualizar campos)

1.	Identificación da programación.....	1
	Centro educativo.....	1
	Ciclo formativo.....	1
	Módulo profesional.....	1
	Profesorado responsable.....	1
2.	Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación.....	3
2.1	Primeira parte da proba.....	3
2.1.a	Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan.....	3
2.1.b	Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado.....	3
2.2	Segunda parte da proba.....	3
2.2.a	Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan.....	3
2.2.b	Criterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado.....	3
3.	Mínimos exigibles para alcanzar a avaliación positiva e os criterios de cualificación.....	3
4.	Características da proba e instrumentos necesarios para o seu desenvolvemento.....	3
4.1	Primeira parte da proba.....	3
4.2	Segunda parte da proba.....	4

2. Resultados de aprendizaxe e criterios de avaliación

2.1 Primeira parte da proba

2.1.a Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
RA1. Organiza e realiza os traballos de mantemento e restauración dos elementos vexetais dunha área axardinada, tendo en conta a relación entre as técnicas de xardinaria e os procesos de conservación
RA2. Organiza e controla os labores de mantemento e recuperación do céspede en campos deportivos, para o que analiza os métodos e as técnicas que se aplican en cespitosas
RA3. Programa as operacións de rega e fertilización, e controla os axentes nocivos que afecta ó céspede dun campo deportivo, para o que analiza os factores edafoclimáticos e as necesidades das plantas.
RA1. Organiza os traballos de conservación e restauración de infraestruturas, equipamentos e moblaxe dun parque ou unha área axardinada, para o que selecciona as técnicas e as ferramentas de xardinaria.
RA1. Programa e organiza traballos en altura nas árbores, para o que analiza os métodos de gabeo e describe máquinas, equipamentos e ferramentas.

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

Criterios de avaliación do currículo
CA1.3. Estableceuse o programa de labores de mantemento.
CA1.4. Descríbense os procedementos para a realización dos traballos. CA1.6. Determinouse o estado sanitario do céspede. CA1.3. Avaliáronse as melloras en infraestruturas, equipamento, moblaxe e elementos non vexetais. CA1.10. Seleccionouse, regulouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.
CA1.1. Analizáronse os traballos en altura nas árbores. CA1.6. Supervisáronse e aplicáronse as técnicas de poda en altura.

2.2 Segunda parte da proba

2.2.a Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
RA1. Organiza e realiza os traballos de mantemento e restauración dos elementos vexetais dunha área axardinada, tendo en conta a relación entre as técnicas de xardinaria e os procesos de conservación
RA2. Organiza e controla os labores de mantemento e recuperación do céspede en campos deportivos, para o que analiza os métodos e as técnicas que se aplican en cespitosas.
RA3. Programa as operacións de rega e fertilización, e controla os axentes nocivos que afecta ó céspede dun campo deportivo, para o que analiza os factores edafoclimáticos e as necesidades das plantas.
RA1. Organiza os traballos de conservación e restauración de infraestruturas, equipamentos e moblaxe dun parque ou unha área axardinada, para o que selecciona as técnicas e as ferramentas de xardinaria.
RA1. Programa e organiza traballos en altura nas árbores, para o que analiza os métodos de gabeo e describe máquinas, equipamentos e ferramentas.

2.2.b 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. Interpretouse a información dun proxecto de mantemento e restauración do xardín.

CA1.2. Inventariáronse os elementos vexetais dun xardín ou dunha zona axardinada.
CA1.3. Estableceuse o programa de labores de mantemento.
CA1.4. Describíronse os procedementos para a realización dos traballos.
CA1.5. Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais nos traballos de mantemento e restauración dos elementos vexetais.
CA1.6. Describíronse os labores de reposición de elementos vexetais ou de implantación de novas especies.
CA1.7. Describíronse e realizáronse os labores de poda e restauración de árbores, arbustos e palmeiras.
CA1.8. Organizouse a retirada e a reciclaxe de restos vexetais.
CA1.9. Organizáronse e aplicáronse as medidas de prevención, detección e control de axentes nocivos.
CA1.10. Supervisouse a manipulación e a aplicación de produtos fitosanitarios.
CA1.11. Seleccionouse, regulouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.
CA1.12. Aplicouse a normativa ambiental e a de prevención de riscos laborais, así como a específica de xardinaría.
CA1.1. Interpretouse a información dun proxecto de mantemento ou recuperación de céspedes.
CA1.2. Estableceuse o programa de mantemento tendo en conta as características da zona deportiva.
CA1.3. Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais nos traballos de mantemento e recuperación do céspede en campos deportivos.
CA1.4. Estableceuse o calendario de traballos.
CA1.5. Organizáronse e aplicáronse os labores de fin de temporada.
CA1.6. Organizáronse e supervisáronse os labores de recuperación de céspedes moi deteriorados.
CA1.7. Seleccionouse, regulouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.
CA1.8. Aplicouse a normativa ambiental e a de prevención de riscos laborais, así como a específica de xardinaría.
CA1.1. Organizouse e controlouse a achega de auga de rega.
CA1.2. Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais nas operacións de rega, fertilización e control dos axentes nocivos.
CA1.3. Planificouse e realizouse a toma de mostras de folla, de auga e de solo para a súa análise.
CA1.4. Interpretáronse as análises de folla, de auga e de solo.
CA1.5. Controláronse e supervisáronse as achegas de fertilizantes.
CA1.6. Determinouse o estado sanitario do céspede.
CA1.7. Estableceuse e aplicouse o sistema de detección e prevención de pragas, enfermidades e vexetación espontánea non desexada.
CA1.8. Aplicáronse os métodos para o control sanitario do céspede.
CA1.9. Seleccionouse, regulouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.
CA1.10. Aplicouse a normativa ambiental e a de prevención de riscos laborais, así como a específica de xardinaría.
CA1.1. Describíronse os procedementos para a planificación dos traballos.
CA1.2. Realizouse o inventario dos elementos non vexetais.
CA1.3. Avaliáronse as melloras en infraestruturas, equipamento, moblaxe e elementos non vexetais.
CA1.4. Elaborouse o calendario de labores de conservación.
CA1.5. Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais nos traballos de conservación e restauración de infraestruturas, equipamentos e moblaxe.
CA1.6. Identificáronse as causas da deterioración das infraestruturas, os equipamentos, a moblaxe e os elementos non vexetais.
CA1.7. Supervisouse a realización dos traballos.
CA1.8. Comprobase a conveniencia de realizar a substitución ou instalación de novos elementos non vexetais.

CA1.9. Determinouse o proceso que se vai a seguir nos labores de restauración.
CA1.10. Seleccionouse, regulouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.
CA1.11. Aplicouse a normativa local, a ambiental e a de prevención de riscos laborais.
CA1.1. Analizáronse os traballos en altura nas árbores.
CA1.2. Caracterizouse o equipamento de traballo que se vaia empregar.
CA1.3. Sinaláronse as zonas de traballo.
CA1.4. Establecéronse os desprazamentos para realizar na copa da árbore.
CA1.5. Realizouse o gabeo e o descenso da árbore.
CA1.6. Supervisáronse e aplicáronse as técnicas de poda en altura.
CA1.7. Supervisouse o mantemento do equipamento.
CA1.8. Realizouse o descenso controlado de toradas e polas.
CA1.9. Seleccionouse, regulouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.
CA1.10. Valoráronse as situacións de risco.
CA1.11. Elaborouse o plan de actuación para casos de emerxencia.
_ Principios xerais do traballo en altura en árbores.
_ Sinalización das zonas de traballo: balizamentos, luminarias, etc. Tipos e materiais.
_ Organización da instalación base: lanzamento de saco e xisga, colocación do salvacambium e da corda base para desprazamentos verticais. Aseguramento da instalación.
_ Organización dos desprazamentos na copa.
_ Técnicas de gabeo e de desprazamento. Movements pola copa. Técnicas de aseguramento na copa.
_ Gabeo e descenso da árbore: nós usados. Progresión con impulso corporal, presa de pé, combinando presa de pé e cola dividida, e con aparellos mecánicos (bloqueador ventral, puño de ascenso, etc.). Métodos de descenso: con nó blake de fricción bloqueante, con oito, con aparellos descensores, etc.
_ Mantemento, conservación e almacenamento do equipamento. Vida útil.
_ Técnicas de traballo en árbores. Técnicas de poda do arboredo. Cirurxía arbórea: análise da conveniencia da súa realización. Labores de saneamento. Podas de formación e mantemento de árbores ornamentais.
_ Descenso controlado de toradas e pólas: características. Descensores de toradas, poleas, freos, cordas de apeo e equipamentos de tracción e descenso.
_ Maquinaria, apeiros e equipamentos: selección, uso e regulación.
_ Situacións de risco: identificación. Plan de emerxencia. Técnicas de rescate. Primeiros auxilios.
_ Normativa ambiental, de prevención de riscos laborais e normativa específica das tarefas que se realicen.

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

Será necesario superar o 50% dos Criterios de avaliación e aprobar por separado cada unha das probas, se non se acada o 5 sobre 10 na primeira proba non se poderá optar á segunda.

Será necesario superar el 50% de los Criterios de evaluación y aprobar por separado cada una de las pruebas, si no se alcanza el 5 sobre 10 en la primera prueba no se podrá optar a la segunda.

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

4.1 Primeira parte da proba

Consistirá na realización dunha proba obxetiva mediante a resposta a unha serie de preguntas sobre os criterios de avaliación, referidos a:

- Identificación das labores de mantemento a realizar nun xardín ou céspede deportivo. Establecemento dun programa de mantemento. Interpretación dun proxecto de mantemento e restauración do xardín. Traballos de conservación das infraestruturas, equipamentos e outros elementos non vexetais.
- Identificación de material de trepa. Tipos de poda en ornamental. Outros traballos en altura de xestión de arboredo. Crecemento e desenvolvemento do arboredo. Síntomas visuais de defectos. Biomecánica.

Superarase a proba obtendo un 50% da puntuación máxima posible. Esta proba será eliminatoria de non acadar esta puntuación mínima. O alumno deberá dispoñer de bolígrafo azul o negro. No se permitirá o acceso con teléfono móbil ó lugar do examen.

Consistirá en la realización de una prueba objetiva mediante respuesta a una serie de preguntas sobre los criterios de evaluación, referidos a:

- Identificación de las labores de mantenimiento a realizar en un jardín o césped deportivo. Establecimiento de un programa de mantenimiento. Interpretación de un proyecto de mantenimiento y restauración del jardín. Trabajos de conservación de las infraestructuras, equipamientos y otros elementos no vegetales.
- Identificación de material de trepa. Tipos de poda en ornamental. Otros trabajos en altura de gestión de arbolado. Crecimiento y desarrollo del arbolado. Síntomas visuales de defectos. Biomecánica.

Se superará la prueba obteniendo un 50% de puntuación máxima posible. Esta prueba será eliminatoria si no se alcanza la puntuación mínima. El alumno debe disponer de bolígrafo azul o negro. No se permitirá el acceso con teléfono móvil al lugar de examen.

4.2 Segunda parte da proba

Consistirá na realización dunha proba obxetiva mediante a realización de un suposto práctico sobre os criterios de avaliación, referidos a:

- Identificación das labores de mantemento necesarias nun xardín con céspede.
- Selección, regulación e utilización da maquinaria, os apeiros e os equipamentos necesarios para a execución das labores anteriores.
- Preparación e calibrado de equipos de aplicación de produtos fitosanitarios.
- Técnicas de conservación de elementos non vexetais do xardín.
- Identificación de material de trepa.
- Realización de nos usados en arboricultura.
- Trepa por diferentes métodos.
- Movementos e desprazamentos na árbore.
- Colocación e recuperación de salvacambium
- Lanzamento de fondiña por diversos métodos
- Baixada controlada de polas.
- Apeo controlado.
- Seguridade e hixiene no traballo

- Material necesario:

Ferramentas manuais para o coidado dos elementos vexetais e non vexetais do xardín (palas xardineiras, angazos de púas ríxidas e flexibles, tesouras de poda, carretañas, etc.), maquinaria específica para as labores a realizar sobre o céspede e outras superficies (cortacésped, cortabordes, escarificadora, soplador, etc.), cortasebes, substratos e mesturas de especies cespitosas para resemanteiras, equipos de protección individual.

Equipos completos de trepa. Poleas. Cordinos. Frenos. Cordas de apeo. Motoserras. Serruchos. Material e equipos de seguridade e prevención. Puños dobles, grigrís, ID, oitos, ...

Superarase a proba obtendo un 50% da puntuación máxima posible. Esta proba será eliminatoria de non acadar esta puntuación mínima.

O alumno deberá dispoñer de roupa de traballo para realizar o exame.

No se permitirá o acceso con teléfono móbil ó lugar do examen.

Consistirá en la realización de una prueba objetiva mediante la realización de un supuesto práctico sobre los criterios de evaluación referidos a:

- Identificación de labores de mantenimiento necesarias en un jardín con césped.
- Selección, regulación y utilización de maquinaria, los aperos y los equipamientos necesarios para la ejecución de las labores anteriores.
- Preparación y calibrado de equipos de aplicación de productos fitosanitarios.
- Técnicas de conservación de elementos no vegetales del jardín.
- Identificación de material de trepa.
- Realización de nudos usados en arboricultura.
- Trepa por diferentes métodos.
- Movimientos y desplazamientos en el árbol.
- Colocación y recuperación de salvacambium.

- Lanzamiento de hondilla por diversos métodos.
- Bajada controlada de ramas.
- Apeo controlado.
- Seguridad e higiene en el trabajo.

- Material necesario:

Herramientas manuales para el cuidado de elementos vegetales y no vegetales del jardín (palas jardineras, rastrillos de púas rígidas y flexibles, tijeras de poda, carretillas, etc...), maquinaria específica para las labores a realizar sobre el césped y otras superficies (cortacésped, cortabordes, escarificadora, soplador, etc...), cortasetos, sustratos y mezclas de especies cespitosas para resiembras, equipos de protección individual.

Equipos completos de trepa. Poleas. Cordinos. Frenos. Cuerdas de apeo. Motosierras. Serruchos. Material y equipos de seguridad y prevención. Puños dobles, grigis, ID, ochos.

Se superará la prueba obteniendo un 50% de la puntuación máxima posible. Esta prueba será eliminatoria si no se consigue la puntuación mínima.

El alumno deberá disponer de ropa de trabajo para realizar el examen.

No se permitirá el acceso con teléfono móvil al lugar del examen.