

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

1. Identificación da programación

Centro educativo

Código	Centro	Concello	Ano académico
15001033	CFEA GUISAMO	BERGONDO	2018/19

Ciclo formativo

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
AGRA	AGRARIA	CSPMR	Paisaxismo e medio rural	Superior	Libre

Módulo profesional

Código MP	Nome	Horas
MP0691	XESTIÓN E ORGANIZACIÓN DUN VIVEIRO	213 horas.

Profesorado responsable

ANDRÉS GRAÑA GIL

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 exhibibles 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. Planifica a produción do viveiro analizando os sistemas de produción de planta e a superficie que se vai a repoboar.
RA 2. Organiza os procesos de obtención e preparación de froitos, sementes e material vexetal relacionando as técnicas cos parámetros ecolóxicos e bioclimáticos.
RA3. Xestiona a obtención de sementes e plantas ecolóxicas, para o que analiza as técnicas de produción ecolóxica
RA4. Coordina o proceso de implantación do material vexetal en viveiro para a produción de plantas e terróns de céspede, para o que analiza as técnicas de preparación do medio de cultivo, de sementeira e de colocación de propágalos.
RA5. Xestiona o transplante das especies nun viveiro, para o que analiza e aplica os métodos e as técnicas de extracción e de acondicionamento.
RA6. Programa a rega, a fertirrigación e o control ambiental, para o que analiza as condicións de solo e ambientais, así como as necesidades das plantas.
RA7. Elabora un programa dos labores culturais sobre a planta, para o que relaciona as técnicas aplicables segundo o cultivo.
RA8. Organiza as operacións de expedición de plantas e terróns de céspede, e describe as técnicas de acondicionamento e de transporte.

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
– CA1.1. Seleccionáronse os rodais e os exemplares sobresalientes de froitos e sementes.
– CA1.2. Caracterizáronse os sistemas de colleita.
– CA1.3. Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais na colleita de froitos e sementes.
– CA1.4. Programouse a colleita de froitos e sementes.
– CA1.5. Realizouse o control de lotes de sementes e froitos recollidos no campo.
– CA1.6. Seleccionouse e utilizouse a maquinaria, os equipamentos e as ferramentas.
– CA1.7. Aplicáronse criterios técnico-económicos, de calidade e de sustentabilidade.
– CA1.8. Aplicouse a normativa ambiental, de produción en viveiro e de prevención de riscos laborais.
– CA2.1. Seleccionáronse as plantas nai de obtención de material vexetal de propagación.
– CA2.2. Describíronse as operacións de separación, obtención e acondicionamento de sementes e material vexetal de propagación.

- CA2.3. Establecéronse os labores de acondicionamento de sementes e froitos.
- CA2.4. Indicáronse as condicións de almacenamento e transporte de froitos, sementes e material vexetal de propagación.
- CA2.5. Caracterizáronse os letargos e as latencias que atinxan cada especie.
- CA2.6. Relacionáronse os tratamentos prexerminativos co tipo de semente.
- CA2.7. Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais nos procesos de preparación de froitos, sementes e material vexetal de propagación.
- CA2.8. Seleccionouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.
- CA2.9. Aplicáronse criterios técnico-económicos, de calidade e de sustentabilidade.
- CA2.10. Aplicouse a normativa ambiental, de produción en viveiro e de prevención de riscos laborais.

- CA3.1. Planificouse o proceso de transformación de viveiros de produción convencional a ecolóxica.
- CA3.2. Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais no proceso de obtención de sementes e plantas ecolóxicas.
 - CA3.3. Realizouse unha prospección das variedades locais dos cultivos.
 - CA3.4. Seleccionáronse os substratos ecolóxicos.
- CA3.5. Organizáronse e realizáronse os labores ecolóxicos de preparación do terreo e do substrato de sementeiros segundo os cultivos.
 - CA3.6. Obtivéronse os propágulos ecolóxicos.
- CA3.7. Empregáronse técnicas ecolóxicas de sementeira, propagación e cultivo na obtención de sementes e plantas.
 - CA3.8. Seleccionouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.
 - CA3.9. Controlouse o proceso de certificación ecolóxica.
- CA3.10. Aplicouse a normativa ambiental, de produción ecolóxica, de produción en viveiro e de prevención de riscos laborais.

- CA4.1. Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais no proceso de implantación do material vexetal en viveiro.
 - CA4.2. Organizouse a recollida de mostras do medio de cultivo.
 - CA4.3. Analizáronse as características dos substratos en viveirismo.
 - CA4.4. Organizáronse e realizáronse as mesturas de substratos.
 - CA4.5. Seleccionáronse os contedores, as bandexas e outros envases.
- CA4.6. Programáronse os labores de acondicionamento, mellora e preparación do terreo, e estableceuse a súa secuencia.
 - CA4.7. Describíronse os sistemas de propagación vexetativa.
 - CA4.8. Seleccionáronse e dosificáronse os estimuladores de enraizamento.
- CA4.9. Describiuse o proceso de sementeira, rizosementeira e colocación de propágulos, e estableceuse a súa secuencia.
 - CA4.10. Determináronse os métodos que favorezan a xerminación.
 - CA4.11. Seleccionouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.
- CA4.12. Aplicáronse criterios técnico-económicos, de calidade e de sustentabilidade.
- CA4.13. Aplicouse a normativa ambiental, de produción en viveiro e de prevención de riscos laborais.

- CA5.1. Determinouse o estado de madureza da planta.
- CA5.2. Seleccionáronse os exemplares que se vaian extraer.
- CA5.3. Determinouse e marcouse o tamaño do terrón que se vaia extraer.

- CA5.4. Tivéronse en conta as condicións ambientais e de humidade do solo.
- CA5.5. Describíronse os protocolos de transplante e acondicionamento de plantas cultivadas en campo.
- CA5.6. Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais nos procesos de transplante.
- CA5.7. Organizouse o proceso de manipulación e acondicionamento da planta extraída.
 - CA5.8. Seleccionouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.
 - CA5.9. Aplicáronse criterios técnico-económicos, de calidade e de sustentabilidade.
- CA5.10. Aplicouse a normativa ambiental, de produción en viveiro e de prevención de riscos laborais.

- CA6.1. Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais na programación da rega, a fertirrigación e o control ambiental.
 - CA6.2. Describíronse os parámetros e os sistemas de control ambiental.
- CA6.3. Comprobouse o funcionamento dos elementos da instalación de rega, de control ambiental e de fertirrigación.
 - CA6.4. Realizáronse os axustes do programador de rega e de control ambiental.
- CA6.5. Planificouse a apertura e o pechamento manual do sistema de rega e de control ambiental.
 - CA6.6. Determináronse as necesidades nutritivas das plantas en viveiro.
 - CA6.7. Seleccionáronse os fertilizantes para a fertirrigación.
 - CA6.8. Realizáronse os axustes no programador de fertirrigación.
 - CA6.9. Seleccionouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.
- CA6.10. Aplicáronse criterios técnico-económicos, de calidade e de sustentabilidade.
- CA6.11. Aplicouse a normativa ambiental, de produción en viveiro e de prevención de riscos laborais.

- CA7.1. Seleccionouse a planta e a operación cultural que cumpra realizar.
- CA7.2. Describíronse as pragas e as enfermidades das plantas de viveiro.
- CA7.3. Describíronse os factores que favorecen a proliferación de posibles pragas ou enfermidades do viveiro.
- CA7.4. Propúxose un calendario de risco de aparición de posibles pragas e enfermidades en viveiro.
 - CA7.5. Seleccionouse o produto fitosanitario e o método de aplicación en viveiro.
- CA7.6. Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais nas operacións culturais.
- CA7.7. Seleccionouse e utilizouse a maquinaria, os apeiros, os utensilios e os equipamentos.
 - CA7.8. Aplicáronse criterios técnico-económicos, de calidade e de sustentabilidade.
- CA7.9. Aplicouse a normativa ambiental, de produción en viveiro e de prevención de riscos laborais.

- CA8.1. Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais nas operacións de expedición de plantas e terróns de céspede.
- CA8.2. Describíronse e planificáronse os labores de extracción de terróns de céspede.
 - CA8.3. Comprobouse a calidade das partidas de plantas e terróns de céspede.
 - CA8.4. Distribuíronse ou redistribuíronse as partidas segundo a calidade.

- CA8.5. Describíronse os protocolos de etiquetaxe, acondicionamento, embalaxe e transporte de pedidos.
 - CA8.6. Estableceuse a orde de carga das partidas.
- CA8.7. Caracterizáronse os documentos obrigatorios de transporte de plantas e terróns de céspede.

CA8.8. Programáronse as rutas de transporte.
- CA8.9. Seleccioneuse e utilizouse a maquinaria, os apeiros, os utensilios e os equipamentos.
- CA8.10. Aplicáronse criterios técnico-económicos, de calidade e de sustentabilidade.
- CA8.11. Aplicouse a normativa ambiental, de produción e comercialización de plantas e de prevención de riscos laborais.

2.2 Segunda parte da proba

2.2.a Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan

Resultados de aprendizaxe do currículo
<p>RA4. Coordina o proceso de implantación do material vexetal en viveiro para a produción de plantas e terróns de céspede, para o que analiza as técnicas de preparación do medio de cultivo, de sementeira e de colocación de propágalos.</p> <p>RA7. Elabora un programa dos labores culturais sobre a planta, para o que relaciona as técnicas aplicables segundo o cultivo.</p>
<p>RA8. Organiza as operacións de expedición de plantas e terróns de céspede, e describe as técnicas de acondicionamento e de transporte.</p>

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
<p>CA4.2. Organizouse a recollida de mostras do medio de cultivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - CA4.4. Organizáronse e realizáronse as mesturas de substratos. - CA4.5. Selecciónanse os contedores, as bandexas e outros envases. - CA4.8. Selecciónanse e dosificáronse os estimuladores de enraizamento. - CA4.11. Seleccioneuse e utilizouse a maquinaria, os apeiros e os equipamentos.
<ul style="list-style-type: none"> - CA7.7. Seleccioneuse e utilizouse a maquinaria, os apeiros, os utensilios e os equipamentos. <ul style="list-style-type: none"> - CA8.3. Comprobose a calidade das partidas de plantas e terróns de céspede. - CA8.4. Distribuíronse ou redistribuíronse as partidas segundo a calidade. - CA8.9. Seleccioneuse e utilizouse a maquinaria, os apeiros, os utensilios e os equipamentos.

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

Será necesario superar o 50% dos Criterios de avaliación

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

4.1 Primeira parte da proba

REALIZACIÓN DE PROBA TEÓRICA:

--PROBA ESCRITA CON PREGUNTAS TIPO TEST E A DESENVOLVER.

MAQUINARIA E FERRAMENTA NECESARIA

-FERRAMENTA,MAQUINARIA,APEIROS,CARPETA DE AULA,INSTRUCIÓN TÉCNICAS DAS TAREFAS A DESARROLLAR,ENVASES,SUBSTRATOS,PLANTAS,CONTEDORES,BANDEXAS DE SEMILLADO,MESA DE TRABALLO,TIXEIRA,TITORES,MALLAS ANTIHERBAS,SEMENTEIRA MANUAL E MECÁNICA

4.2 Segunda parte da proba

REALIZACIÓN DE PROBAS PRÁCTICAS

-EFECTUAR TRANSPLANTES,ENMACETADOS,PODAS,ENXERTOS,ACODOS,REPICADOS,MEZCLA DE SUBSTRATOS,GALLOS

MAQUINARIA E FERRAMENTA NECESARIA

-DIFERENTES COMPOÑENTES DUN SUBSTRATO TIPO (TURBAS,CORTIZA DE PINO,AREA,FERTILIZANTES ETC.),MATERIAL NECESARIO PARA MEZCLAS,(TRITURADORA,MESTURADORA,CRIBA,PALAS ETC..)EIXADAS,RASTRELOS,TIXEIRAS,CONTEDORES.