

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

Código	Centro	Concello	Ano académico
36007552	A Granxa	Ponteareas	2022/2023

**Ciclo formativo**

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
AGA	Agraria	CSAGA01	Xestión forestal e do medio natural	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
MP0692	Fitopatoloxía	2022/2023	0	107	0

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

**Profesorado responsable**

Profesorado asignado ao módulo	ALEJANDRO TEJEDA GARCÍA, JUAN MANUEL MARIÑO VARELA
Outro profesorado	

Estado: Supervisada

## 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 - Organiza o seguimento do estado sanitario das plantas, e describe as pragas e as enfermidades, seguindo os protocolos establecidos.
RA2 - Programa o control fitosanitario, para o que analiza os métodos, as técnicas e os protocolos de actuación, así como as características do medio.
RA3 - Supervisa o almacenamento e a manipulación de produtos fitosanitarios, con interpretación das normas e os protocolos establecidos.
RA4 - Establece as medidas de protección na preparación e na aplicación de produtos fitosanitarios, e identifica os riscos e os perigos para a saúde, e os efectos sobre o ambiente.
RA5 - Organiza e realiza a preparación e a aplicación do produto fitosanitario, para o que selecciona as técnicas e os medios.
RA6 - Coordina a xestión de residuos de produtos químicos fitosanitarios perigosos, seguindo os procedementos establecidos.
RA7 - Organiza e realiza o manexo sanitario do agrosistema, tendo en conta a relación entre as técnicas e os procedementos, e a normativa ecolóxica.

#### 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
CA1.4 Planificáronse os métodos de captura e contaxe.
CA1.5 Establecéronse os puntos de control nos planos de parcelas e nas plantas.
CA1.6 Interpretáronse os resultados da contaxe de poboacións potencialmente prexudiciais e beneficiosas.
CA1.7 Supervisouse que os procedementos de detección e control se apliquen conforme o protocolo establecido.
CA1.8 Aplicouse a normativa ambiental, a de produción integrada e a de prevención de riscos laborais.
CA2.1 Descríronse os métodos de control fitosanitario.
CA2.2 Valoráronse os factores para ter en conta na loita integrada.
CA2.3 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais na programación do control fitosanitario.
CA2.4 Organizáronse os métodos de control fitosanitario en loita integrada.
CA2.6 Aplicouse a normativa ambiental, a de produción integrada e a de prevención de riscos laborais.
CA3.2 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais no almacenamento e na manipulación de produtos fitosanitarios.
CA3.8 Aplicouse a normativa de utilización de produtos fitosanitarios, a ambiental e a de prevención de riscos laborais no seu almacenamento e na súa manipulación.
CA4.1 Analizáronse os factores que inflúen na perigosidade dun produto fitosanitario.
CA4.2 Determináronse os riscos a medio e a longo prazo para as persoas, a flora, a fauna e o ambiente.
CA4.3 Realizouse un estudo da situación da parcela para a protección do medio.
CA4.4 Valorouse a influencia da vía de entrada sobre os efectos que orixinan.

<b>Criterios de avaliación do currículo</b>
CA4.6 Caracterizáronse os tipos de intoxicacións.
CA4.8 Aplicouse a normativa ambiental, a de produción integrada e a de prevención de riscos laborais.
CA5.1 Caracterizáronse as propiedades xerais dos produtos químicos fitosanitarios.
CA5.6 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais na preparación e na aplicación do control fitosanitario.
CA5.10 Aplicouse a normativa ambiental, a de produción integrada, a de seguridade alimentaria e a de prevención de riscos laborais.
CA6.1 Definiuse o concepto de residuo perigoso.
CA6.3 Avaliouse a obrigatoriedade da inscrición no rexistro de pequenos produtores de residuos.
CA6.5 Planificouse a colocación de contedores de recollida de residuos.
CA6.7 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais na xestión de residuos.
CA6.8 Organizáronse accións para reducir os residuos.
CA6.10 Aplicouse a normativa ambiental, a de produción integrada e a de prevención de riscos laborais.
CA7.1 Establecéronse as rotacións, as asociacións e os policultivos.
CA7.2 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais na organización e na realización do manexo sanitario do agrosistema.
CA7.3 Supervisáronse e implantáronse as infraestruturas favorecedoras do equilibrio do agrosistema.
CA7.6 Coordináronse e realizáronse os tratamentos fitosanitarios ecolóxicos.
CA7.7 Supervisáronse e realizáronse os procedementos para a certificación ecolóxica.
CA7.8 Aplicouse a normativa ambiental, a ecolóxica e a de prevención de riscos laborais.

## 2.2. Segunda parte da proba

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

<b>Resultados de aprendizaxe do currículo</b>
RA1 - Organiza o seguimento do estado sanitario das plantas, e describe as pragas e as enfermidades, seguindo os protocolos establecidos.
RA2 - Programa o control fitosanitario, para o que analiza os métodos, as técnicas e os protocolos de actuación, así como as características do medio.
RA3 - Supervisa o almacenamento e a manipulación de produtos fitosanitarios, con interpretación das normas e os protocolos establecidos.
RA4 - Establece as medidas de protección na preparación e na aplicación de produtos fitosanitarios, e identifica os riscos e os perigos para a saúde, e os efectos sobre o ambiente.
RA5 - Organiza e realiza a preparación e a aplicación do produto fitosanitario, para o que selecciona as técnicas e os medios.
RA6 - Coordina a xestión de residuos de produtos químicos fitosanitarios perigosos, seguindo os procedementos establecidos.
RA7 - Organiza e realiza o manexo sanitario do agrosistema, tendo en conta a relación entre as técnicas e os procedementos, e a normativa ecolóxica.

**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 Caracterizáronse os axentes beneficiosos e os que lles provocan enfermidades, pragas e fisiopatías ás plantas.
CA1.2 Valorouse a presenza da vexetación espontánea non desexada.
CA1.3 Identificáronse os principais síntomas e danos que aparecen nas plantas.
CA2.5 Realizáronse as accións para reducir os danos económicos.
CA3.1 Analizáronse as condicións que debe cumprir o transporte e o almacenamento dos produtos fitosanitarios.
CA3.3 Supervisouse e realizouse a colocación dos produtos fitosanitarios no almacén.
CA3.4 Supervisouse e cubriuse a documentación de transporte e o libro oficial de movemento de produtos fitosanitarios.
CA3.5 Seguiuuse o protocolo de actuación no caso da retirada de produtos fitosanitarios.
CA3.6 Seguíronse os procedementos, en caso de derramamento accidental, durante o transporte e/ou o almacenamento do produto.
CA3.7 Manipuláronse os produtos fitosanitarios seguindo o protocolo establecido.
CA4.5 Identificouse o prazo de seguridade, o límite máximo de residuo, a persistencia e a vida media residual.
CA4.7 Realizáronse os primeiros auxilios en caso de intoxicación.
CA5.2 Identificáronse as materias activas.
CA5.3 Analizáronse os envases e interpretáronse as etiquetas.
CA5.4 Calculouse a cantidade de produto fitosanitario.
CA5.5 Valorouse a interacción entre produtos e as súas incompatibilidades.
CA5.7 Organizouse a preparación do caldo de tratamento.
CA5.8 Realizouse e supervisouse a limpeza, a regulación e a calibración dos equipamentos.
CA5.9 Supervisouse o funcionamento do equipamento de aplicación.
CA6.2 Realizouse un estudo dos residuos químicos fitosanitarios que se xeran na empresa.
CA6.4 Cubriuse a documentación para a inscrición no rexistro de residuos perigosos.
CA6.6 Cubriuse o caderno de control de recollida de residuos.
CA6.9 Supervisáronse as etapas para a eliminación de envases.
CA7.4 Inspeccionouse e manexouse a vexetación espontánea que inflúe no agrosistema.
CA7.5 Supervisáronse e aplicáronse os métodos físicos e biolóxicos para manter o equilibrio do agrosistema.

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

Considéranse Mínimos exigibles para alcanzar a avaliación positivaos seguintes Criterios de avaliación:

CA1.1 Caracterizáronse os axentes beneficiosos e os que lles provocan enfermidades, pragas e fisiopatías ás plantas.

CA1.3 Identificáronse os principais síntomas e danos que aparecen nas plantas.

CA1.4 Planificáronse os métodos de captura e contaxe.

CA1.5 Establecéronse os puntos de control nos planos de parcelas e nas plantas.

CA1.6 Interpretáronse os resultados da contaxe de poboacións potencialmente prexudiciais e beneficiosas.

CA2.1 Descríronse os métodos de control fitosanitario.

CA2.2 Valoráronse os factores para ter en conta na loita integrada.

CA2.3 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais na programación do control fitosanitario.

CA2.6 Aplicouse a normativa ambiental, a de produción integrada e a de prevención de riscos laborais.

CA3.1 Analizáronse as condicións que debe cumprir o transporte e o almacenamento dos produtos fitosanitarios.

CA3.2 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais no almacenamento e na manipulación de produtos fitosanitarios.

CA3.3 Supervisouse e realizouse a colocación dos produtos fitosanitarios no almacén.

CA3.5 Seguiuse o protocolo de actuación no caso da retirada de produtos fitosanitarios.

CA3.6 Seguíronse os procedementos, en caso de derramamento accidental, durante o transporte e/ou o almacenamento do produto.

CA3.7 Manipuláronse os produtos fitosanitarios seguindo o protocolo establecido.

CA3.8 Aplicouse a normativa de utilización de produtos fitosanitarios, a ambiental e a de prevención de riscos laborais no seu almacenamento e na súa manipulación.

CA4.2 Determináronse os riscos a medio e a longo prazo para as persoas, a flora, a fauna e o ambiente.

CA4.4 Valorouse a influencia da vía de entrada sobre os efectos que orixinan.

CA4.5 Identificouse o prazo de seguridade, o límite máximo de residuo, a persistencia e a vida media residual.

CA4.6 Caracterizáronse os tipos de intoxicacións.

CA4.7 Realizáronse os primeiros auxilios en caso de intoxicación.

CA4.4 Valorouse a influencia da vía de entrada sobre os efectos que orixinan.

CA4.5 Identificouse o prazo de seguridade, o límite máximo de residuo, a persistencia e a vida media residual.

CA4.6 Caracterizáronse os tipos de intoxicacións.

CA4.8 Aplicouse a normativa ambiental, a de produción integrada e a de prevención de riscos laborais.

CA5.1 Caracterizáronse as propiedades xerais dos produtos químicos fitosanitarios.

CA5.2 Identificáronse as materias activas.

CA5.3 Analizáronse os envases e interpretáronse as etiquetas.

CA5.4 Calculouse a cantidade de produto fitosanitario.

CA5.7 Organizouse a preparación do caldo de tratamento.

CA5.8 Realizouse e supervisouse a limpeza, a regulación e a calibración dos equipamentos.

CA5.9 Supervisouse o funcionamento do equipamento de aplicación.

CA5.10 Aplicouse a normativa ambiental, a de produción integrada, a de seguridade alimentaria e a de prevención de riscos laborais.

CA6.1 Definiuse o concepto de residuo perigoso.

CA6.3 Realizouse un estudo dos residuos químicos fitosanitarios que se xeran na empresa.

CA6.4 Cubriuse a documentación para a inscrición no rexistro de residuos perigosos.

CA6.5 Planificouse a colocación de contedores de recollida de residuos.

CA6.8 Organizáronse accións para reducir os residuos.

CA6.9 Supervisáronse as etapas para a eliminación de envases.

CA6.10 Aplicouse a normativa ambiental, a de produción integrada e a de prevención de riscos laborais.

CA7.2 Coordináronse e organizáronse os recursos humanos e materiais na organización e na realización do manexo sanitario do agrosistema.

CA7.3 Supervisáronse e implantáronse as infraestruturas favorecedoras do equilibrio do agrosistema.

CA7.5 Supervisáronse e aplicáronse os métodos físicos e biolóxicos para manter o equilibrio do agrosistema.

CA7.7 Supervisáronse e realizáronse os procedementos para a certificación ecolóxica.

CA7.8 Aplicouse a normativa ambiental, a ecolóxica e a de prevención de riscos laborais.

A cualificación final da avaliación determinarase tendo en conta os seguintes criterios de cualificación:

- Superar cunha nota mínima de 5 puntos sobre 10 a 1ª parte da proba: probas obxectivas. De non superala, e en base aos criterios establecidos, non se poderá optar á presentación á segunda parte da proba.

- Superar cunha nota mínima de 5 puntos sobre 10 a 2ª parte da proba: resolución de casos prácticos.

- A nota final resultante será a obtida pola seguinte fórmula = 50% da 1ª proba + 50% da 2ª proba.

As persoas aspirantes que suspendan a segunda parte da proba, a puntuación máxima que se asignará será de 4 puntos.

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

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

Proba escrita que contemple tódolos Criterios de avaliación do currículo do Módulo relacionados cos coñecementos teóricos.

Consistirá nunha proba teórica escrita na que o alumnado contestará unha serie de preguntas de tipo test, verdadeiro ou falso e/ou resposta breve.

A proba teórica terá unha puntuación máxima de 10 puntos. O principio do exame figurará a valoración que terá cada resposta correcta e, si é o caso, os descontos por resposta incorrecta (preguntas tipo test e verdadeiro/falso). O tempo máximo de duración da proba será de 2 horas.

Para poder presentarse a segunda parte da proba será necesario ter aprobada a primeira proba.

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

Consistirá nunha proba teórico práctica.

As probas a realizar versarán sobre os seguintes temas:

- Visualizará diapositivas de diferentes patoloxías dos vexetais e sobre maquinaria empregada nos tratamentos de fitosanitarios.
- Resolución de problemas sobre dosificación de produtos fitosanitarios.
- Identificación de maquinaria empregada nos tratamentos de produtos fitosanitarios.
- Equipos de protección fitosanitaria: características e modo de emprego.

Cada proba calificarase de 0 a 10. Sendo a nota final a media das diversas probas que se realicen.

O inicio de cada proba se informará o alumnado sobre a forma de valoración da mesma.