

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

Código	Centro	Concello	Ano académico
15032391	Santiago	Santiago de Compostela	2023/2024

**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
MP0816	Defensa contra incendios forestais	2023/2024	0	105	0

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

**Profesorado responsable**

Profesorado asignado ao módulo	JUAN CARLOS DOCE CARUNCHO
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 - Supervisa e organiza a prevención de incendios forestais, tendo en conta a relación entre os factores técnicos e os medios, e as actuacións que vaia desenvolver.
RA2 - Supervisa e realiza a vixilancia e a detección de incendios forestais, para o que analiza os métodos e as técnicas.
RA3 - Comunica a detección dun incendio forestal, para o que caracteriza as técnicas, os equipamentos de transmisión e os protocolos de actuación.
RA4 - Supervisa e organiza os traballos de control e extinción de incendios forestais, para o que interpreta as instrucións recibidas e describe os métodos empregados.
RA5 - Colabora nas actividades de investigación das causas de incendios forestais, tendo en conta a relación entre os métodos e as técnicas, e os protocolos de actuación.
RA6 - Aplica as medidas de prevención de riscos, de seguridade laboral, e de protección ambiental, para o que valora as condicións de traballo e os factores de risco.

#### 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 Analizáronse as causas e os efectos dos incendios forestais.
CA1.2 Describiuse o comportamento do lume nos incendios forestais.
CA1.3 Caracterizáronse os factores que inflúen nos incendios forestais.
CA1.4 Supervisouse o mantemento das infraestruturas de prevención de incendios forestais.
CA1.5 Organizáronse os recursos humanos e materiais nos traballos silvícolas de prevención de incendios forestais.
CA1.6 Seleccionáronse e manexáronse as ferramentas, a maquinaria e os equipamentos.

Crterios de avaliación do currículo
CA1.7 Valórouse a eficacia das campañas de sensibilización e as medidas legais na prevención de incendios forestais.
CA1.8 Realizáronse os informes necesarios relativos aos traballos, aos rendementos e á viabilidade legal.
CA1.9 Cubriuse a documentación administrativa para a execución dos tratamentos silvícolas preventivos.
CA2.1 Descríbóronse os sistemas de vixilancia preventiva e de detección de incendios forestais.
CA2.2 Caracterizáronse as infraestruturas de vixilancia e detección de incendios forestais.
CA2.3 Manexáronse e supervisáronse os equipamentos e as ferramentas de vixilancia e detección dun incendio.
CA2.4 Analizáronse as situacións de risco que poidan ser orixe de incendios forestais.
CA2.5 Elaboráronse os informes para o control das situacións de risco que poidan ser orixe de incendios forestais.
CA2.6 Organizáronse os recursos humanos e materiais na vixilancia e detección de incendios forestais.
CA2.7 Cubríronse os cadros e partes de traballo.
CA3.1 Definiuse a rede de comunicacións para a loita contra incendios forestais.
CA3.2 Descríbóronse os compoñentes dun equipamento de transmisión.
CA3.3 Manexouse un equipamento de transmisión.
CA3.4 Identificouse o protocolo de actuación ante a detección dun incendio forestal.
CA3.5 Interpretáronse e utilizáronse os indicativos e códigos de transmisión.
CA4.1 Defíníronse as fases dos traballos de control e extinción de incendios forestais.
CA4.2 Determinouse o xeito de actuación ante un incendio forestal.
CA4.3 Controlouse o uso de auga e produtos químicos retardantes da combustión.

**Crterios de avaliación do currículo**

CA4.4 Utilizáronse e supervisáronse as ferramentas e os medios terrestres.

CA4.5 Caracterizáronse os medios aéreos empregados para o control e a extinción de incendios forestais.

CA4.6 Caracterizouse a estrutura organizativa da loita contra incendios forestais.

CA4.7 Organizáronse e supervisáronse os recursos humanos e materiais no control e na extinción de incendios forestais.

CA4.8 Identificáronse as operacións necesarias para asegurar a protección das persoas.

CA5.1 Caracterizouse o persoal que investiga os incendios forestais.

CA5.2 Cubríronse partes e cadros relativos a incidencias, danos, datos meteorolóxicos e estatísticas relacionadas co momento do incendio e da extinción.

CA5.3 Levouse a cabo o primeiro recoñecemento dunha zona pequena incendiada.

CA5.4 Estableceuse sobre o terreo o perímetro da zona de traballo.

CA5.5 Determinouse a xeometría do incendio en caso dunha zona incendiada de gran superficie.

CA5.6 Estableceuse a dirección de propagación, a intensidade calórica e a velocidade de avance do incendio.

CA5.7 Localizouse a zona de inicio do incendio e as probas físicas para determinar o medio e a causa de ignición.

CA5.8 Elaboráronse informes a partir dos estudos e das probas obtidas.

CA6.1 Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supoñen os traballos de defensa contra incendios forestais.

CA6.2 Avaliouse a orde e a limpeza das instalacións de traballo no ámbito da prevención e extinción de incendios forestais como primeiro factor de seguridade.

CA6.3 Empregáronse as medidas de seguridade e de protección persoal e colectiva previstas para a execución das operacións.

CA6.4 Manipuláronse materiais, ferramentas, máquinas e equipamentos de traballo evitando situacións de risco.

CA6.5 Elaboráronse organigramas de clasificación dos residuos atendendo á súa toxicidade, o seu impacto ambiental e a súa posterior retirada selectiva.

**Cráterios de avaliación do currículo**

CA6.6 Aplicáronse as actuacións básicas nas principais situacións en que se precisen primeiros auxilios e nos procedementos de colaboración cos servizos de emerxencias.

**2.2. Segunda parte da proba**
**2.2.1. Resultados de aprendizaxe do currículo que se tratan**
**Resultados de aprendizaxe do currículo**

RA1 - Supervisa e organiza a prevención de incendios forestais, tendo en conta a relación entre os factores técnicos e os medios, e as actuacións que vaia desenvolver.

RA2 - Supervisa e realiza a vixilancia e a detección de incendios forestais, para o que analiza os métodos e as técnicas.

RA3 - Comunica a detección dun incendio forestal, para o que caracteriza as técnicas, os equipamentos de transmisión e os protocolos de actuación.

RA4 - Supervisa e organiza os traballos de control e extinción de incendios forestais, para o que interpreta as instrucións recibidas e describe os métodos empregados.

RA6 - Aplica as medidas de prevención de riscos, de seguridade laboral, e de protección ambiental, para o que valora as condicións de traballo e os factores de risco.

**2.2.2. Cráterios de avaliación que se aplicarán para a verificación da consecución dos resultados de aprendizaxe por parte do alumnado**
**Cráterios de avaliación do currículo**

CA1.10 Aplicouse a normativa específica de prevención de incendios forestais.

CA2.8 Aplicouse a normativa específica da vixilancia e detección de incendios forestais.

CA3.6 Aplicouse a normativa específica de telecomunicacións.

CA4.9 Aplicouse a normativa específica nos traballos de control e extinción de incendios forestais.

**Crterios de avaliación do currículo**

CA6.7 Aplicouse a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.

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

## Crterios de cualificación:

Para poder aprobar deberase ter unha puntuación mínima de cinco puntos na primeira proba e de cinco na segunda. A puntuación final será a media aritmética das dúas probas.

Para superar este módulo o alumno deberá superar a parte teórica e a práctica, o que implica que acadará unha nota de 5 puntos sobre 10 en cada unha delas. A cualificación final será o resultado de facer a media entre ambas partes, tendo en conta os puntos seguintes:

a) Primeira parte. Terá carácter eliminatorio e consistirá nunha proba escrita que versará sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.

O profesor do módulo profesional cualificará esta primeira parte da proba de cero a dez puntos. Para a súa superación as persoas candidatas deberán obter unha puntuación igual ou superior a cinco puntos. Finalizada esta primeira parte da proba, as comisións de avaliación exporán a puntuación obtida polas persoas aspirantes no taboleiro de anuncios do centro onde se realizou.

b) Segunda parte. As persoas aspirantes que superen a primeira parte da proba realizarán a segunda, que tamén terá carácter eliminatorio e consistirá no desenvolvemento de un ou de varios supostos prácticos que versarán sobre unha mostra suficientemente significativa dos criterios de avaliación establecidos na programación para esta parte.

## Mínimos exixibles:

CA1.1 - Analizáronse as causas e os efectos dos incendios forestais.

CA1.2 - Describiuse o comportamento do lume nos incendios forestais.

CA1.3 - Caracterizáronse os factores que inflúen nos incendios forestais.

CA1.6 - Seleccionáronse e manexáronse as ferramentas, a maquinaria e os equipamentos.

CA1.10 Aplicouse a normativa específica de prevención de incendios forestais.

CA2.1 - Describíronse os sistemas de vixilancia preventiva e de detección de incendios forestais.



CA2.4 - Analizáronse as situacións de risco que poidan ser orixe de incendios forestais.

CA2.6 - Organizáronse os recursos humanos e materiais na vixilancia e detección de incendios forestais.

CA2.8 Aplicouse a normativa específica da vixilancia e detección de incendios forestais.

CA3.1 - Definiuse a rede de comunicacións para a loita contra incendios forestais.

CA3.2 - Describíronse os compoñentes dun equipamento de transmisión.

CA3.4 - Identificouse o protocolo de actuación ante a detección dun incendio forestal.

CA3.6. Aplicouse a normativa específica de telecomunicacións.

CA4.1 - Definíronse as fases dos traballos de control e extinción de incendios forestais.

CA4.2 - Determinouse o xeito de actuación ante un incendio forestal.

CA4.4 - Utilizáronse e supervisáronse as ferramentas e os medios terrestres.

CA4.5 - Caracterizáronse os medios aéreos empregados para o control e a extinción de incendios forestais.

CA4.6 - Caracterizouse a estrutura organizativa da loita contra incendios forestais.

CA4.8 - Identificáronse as operacións necesarias para asegurar a protección das persoas.

CA4.9. Aplicouse a normativa específica nos traballos de control e extinción de incendios forestais

CA5.1 - Caracterizouse o persoal que investiga os incendios forestais.

CA5.2 - Cubríronse partes e cadros relativos a incidencias, danos, datos meteorolóxicos e estatísticas relacionadas co momento do incendio e da extinción.

CA5.8 - Elaboráronse informes a partir dos estudos e das probas obtidas.

CA6.1 - Identificáronse os riscos e o nivel de perigo que supoñen os traballos de defensa contra incendios forestais.

CA6.2 - Avaliouse a orde e a limpeza das instalacións de traballo no ámbito da prevención e extinción de incendios forestais como primeiro factor de seguridade.

CA6.6 - Aplicáronse as actuacións básicas nas principais situacións en que se precisen primeiros auxilios e nos procedementos de colaboración cos servizos de emerxencias.

CA6.7 - Aplicouse a normativa de prevención de riscos laborais e de protección ambiental nas operacións realizadas.



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

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

- Consistirá nunha proba escrita que versará sobre os contidos teóricos relacionados ca primeira parte da proba.
- Esta proba constará dunha serie de preguntas que poderán ser: tipo test, preguntas cortas e/ou preguntas a desenvolver.

É preciso traer DNI, bolígrafo azul e calculadora para cálculos simples (+, -, x, /, exponencial) non programable. Non se admitirá o intercambio de ningún tipo de material entre o alumnado, tampouco o uso de equipos electrónicos de comunicación, nin para uso como calculadora.

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

-Esta proba constará dunha serie de supostos prácticos que o alumnado deberá resolver mediante a realización do/s exercizo/s proposto/s e/ou ben respondendo preguntas que poderán ser: preguntas curtas, preguntas a desenvolver ou preguntas con cálculos matemáticos, como por exemplo cálculo de probabilidades de ignición. Poderanse realizar en monte tendidos e cálculo de tendidos de manguera, operacións con autobomba e motobomba.

-É preciso traer DNI, bolígrafo azul e calculadora para cálculos simples (+, -, x, /, exponencial) non programable.

-O alumno poderá ter que realizar algunha tarefa práctica relacionada coa extinción de incendios forestais, polo que será necesario que traia botas de coiro de seguridade, luvas de coiro e roupa de traballo.