

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

Código	Centro	Concello	Ano académico
36015159	Chan do Monte	Marín	2023/2024

**Ciclo formativo**

Código da familia profesional	Familia profesional	Código do ciclo formativo	Ciclo formativo	Grao	Réxime
IFC	Informática e comunicacións	CMIFC01	Sistemas microinformáticos e redes	Ciclos formativos de grao medio	Réxime de proba libre

**Módulo profesional e unidades formativas de menor duración (\*)**

Código MP/UF	Nome	Curso	Sesións semanais	Horas anuais	Sesións anuais
MP0228	Aplicacións web	2023/2024	0	123	0

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

**Profesorado responsable**

Profesorado asignado ao módulo	BENITO SÁNCHEZ MINIÑO,LUIS ANTONIO CANAL GÓMEZ,DANIEL RESÚA MELÓN (Subst.)
Outro profesorado	DANIEL RESÚA MELÓN

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 - Instala xestores de contidos configurados consonte certos requisitos, e identifica as súas aplicacións.
RA2 - Instala sistemas de xestión de aprendizaxe a distancia, e identifica a estrutura do sitio e a xerarquía de directorios xerada.
RA3 - Instala servizos de xestión de ficheiros web, identifica as súas aplicacións e verifica a súa integridade.
RA4 - Instala aplicacións de ofimática web, e identifica as súas características e os seus contornos de uso.
RA5 - Instala aplicacións web de escritorio, e identifica as súas características e os seus contornos de uso.

**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 Estableceuse a utilidade dun xestor de contidos.
CA1.2 Identificáronse os requisitos para instalar xestores de contidos.
CA2.2 Recoñeceuse a estrutura do sitio e a xerarquía de directorios xerada.
CA2.10 Comprobouse a seguridade do sitio.
CA3.1 Estableceuse a utilidade dun servizo de xestión de ficheiros web.
CA3.2 Descríronse aplicacións de xestión de ficheiros web.
CA4.1 Estableceuse a utilidade das aplicacións de ofimática web.

**Crterios de avaliación do currículo**

CA4.2 Descríbóronse aplicacións de ofimática web (procesador de textos, folla de cálculo, etc.).

CA5.1 Descríbóronse aplicacións web de escritorio.

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

RA1 - Instala xestores de contidos configurados consonte certos requisitos, e identifica as súas aplicacións.

RA2 - Instala sistemas de xestión de aprendizaxe a distancia, e identifica a estrutura do sitio e a xerarquía de directorios xerada.

RA3 - Instala servizos de xestión de ficheiros web, identifica as súas aplicacións e verifica a súa integridade.

RA4 - Instala aplicacións de ofimática web, e identifica as súas características e os seus contornos de uso.

RA5 - Instala aplicacións web de escritorio, e identifica as súas características e os seus contornos de uso.

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

CA1.3 Realizáronse instalacións de xestores de contidos.

CA1.4 Xestionáronse usuarios con diversos papeis.

CA1.5 Personalizouse a interface do xestor de contidos.

CA1.6 Realizáronse tarefas de actualización do xestor de contidos, nomeadamente as de seguridade.

## Criterios de avaliación do currículo

CA1.7 Instaláronse e configuráronse os módulos e os menús necesarios.

CA1.8 Activáronse e configuráronse os mecanismos de seguridade achegados polo propio xestor de contidos.

CA1.9 Habilitáronse foros e establecéronse regras de acceso.

CA1.10 Realizáronse probas de funcionamento.

CA1.11 Realizáronse copias de seguridade dos contidos do xestor.

CA2.1 Instaláronse xestores de aprendizaxe.

CA2.2 Recoñeceuse a estrutura do sitio e a xerarquía de directorios xerada.

CA2.3 Realizáronse modificacións na estética ou no aspecto do sitio.

CA2.4 Manipuláronse e xeráronse perfís personalizados.

CA2.5 Instaláronse e configuráronse novos módulos no sitio.

CA2.6 Comprobose a funcionalidade das comunicacións mediante foros, consultas, etc.

CA2.7 Importáronse e exportáronse contidos en varios formatos.

CA2.8 Realizáronse copias de seguridade e restauracións.

CA2.9 Realizáronse informes de acceso ao sitio e da súa utilización.

CA2.10 Comprobose a seguridade do sitio.

CA3.3 Instalouse e adaptouse unha ferramenta de xestión de ficheiros web.

CA3.4 Creáronse e clasificáronse contas de usuario en función dos seus permisos.

CA3.5 Xestionáronse ficheiros e directorios.

## Criterios de avaliación do currículo

CA3.6 Utilizáronse ficheiros de información adicional.

CA3.7 Aplicáronse criterios de indexación sobre os ficheiros e os directorios.

CA3.8 Comprobouse a seguridade do xestor de ficheiros.

CA4.3 Instaláronse aplicacións de ofimática web.

CA4.4 Xestionáronse as contas de usuario.

CA4.5 Aplicáronse criterios de seguridade no acceso de usuarios.

CA4.6 Recoñecéronse as prestacións específicas de cada aplicación instalada.

CA4.7 Utilizáronse as aplicacións de xeito colaborativo.

CA5.2 Instaláronse aplicacións para prover de acceso web o servizo de correo electrónico.

CA5.3 Configuráronse as aplicacións para as integrar cun servidor de correo.

CA5.4 Xestionáronse as contas de usuario.

CA5.5 Verificouse o acceso ao correo electrónico.

CA5.6 Instaláronse aplicacións de calendario web.

CA5.7 Recoñecéronse as prestacións específicas das aplicacións instaladas (citas, tarefas, etc.).

CA5.8 Utilizáronse as aplicacións de xeito colaborativo

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

Criterios de cualificación

=====

Puntuación final da proba libre para este módulo profesional: será a obtida aplicando a fórmula seguinte:

puntuación final =

$$0,20 * (\text{puntuación Parte 1: teórica}) + 0,80 * (\text{puntuación Parte 2: práctica})$$

Parte 1: teórica

O valor final da proba será a suma das puntuacións de todas as preguntas.

- cada pregunta puntuará na mesma proporción sobre 10 que as demais (exemplo: se hai 20 preguntas, cada unha puntúa 10/20 puntos).
- una pregunta mal respondida puntúa negativamente 2/3 do seu valor (exemplo: se hai 20 preguntas, unha pregunta mal respondida aporta  $(10/20) * (2/3) = -0,33$  puntos a la puntuación final da proba teórica).
- unha pregunta non respondida (en branco) non puntúa (é dicir, suma 0).

Parte 2: práctica

A puntuación final da proba práctica será: a suma das puntuacións obtidas en cada apartado.

- xunto con cada pregunta/problema de configuración/administración figurará a puntuación

desa pregunta con respecto ó total da proba práctica.

- para obter avaliación positiva nunha pregunta/problema dada cómpre que a aplicación web ou similar cumpra cos requisitos especificados no enunciado da proba.

Mínimos exixibles

=====

Proba teórica:

- Identifícanse os requisitos para instalar xestores de contidos, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Recoñeceuse a estrutura do sitio e a xerarquía de directorios xerada, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Comprobase a seguridade do sitio, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Estableceuse a utilidade dun servizo de xestión de ficheiros web, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Describíronse aplicacións de xestión de ficheiros web, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Estableceuse a utilidade das aplicacións de ofimática web, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Describíronse aplicacións de ofimática web (procesador de textos, folla de cálculo, etc.), cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Describíronse aplicacións web de escritorio, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.

Proba práctica:

- Realizáronse instalacións de xestores de contidos, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Xestionáronse usuarios con diversos papeis, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Personalizouse a interface do xestor de contidos, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Realizáronse tarefas de actualización do xestor de contidos, nomeadamente as de seguridade, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Instaláronse e configuráronse os módulos e os menús necesarios, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Activáronse e configuráronse os mecanismos de seguridade achegados polo propio xestor de contidos, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Habilitáronse foros e establecéronse regras de acceso, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Realizáronse probas de funcionamento, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Realizáronse copias de seguridade dos contidos do xestor, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Instaláronse xestores de aprendizaxe, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Recoñeceuse a estrutura do sitio e a xerarquía de directorios xerada, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.



- Realizáronse modificacións na estética ou no aspecto do sitio, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Manipuláronse e xeráronse perfís personalizados, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Instaláronse e configuráronse novos módulos no sitio, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Comprobouse a funcionalidade das comunicacións mediante foros, consultas, etc, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Importáronse e exportáronse contidos en varios formatos, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Realizáronse copias de seguridade e restauracións, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Realizáronse informes de acceso ao sitio e da súa utilización, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Comprobouse a seguridade do sitio, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Instalouse e adaptouse unha ferramenta de xestión de ficheiros web, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Creáronse e clasificáronse contas de usuario en función dos seus permisos, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Xestionáronse ficheiros e directorios, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Utilizáronse ficheiros de información adicional, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Aplicáronse criterios de indexación sobre os ficheiros e os directorios, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Comprobouse a seguridade do xestor de ficheiros, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Estableceuse a utilidade das aplicacións de ofimática web, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Describíronse aplicacións de ofimática web (procesador de textos, folla de cálculo, etc.), cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Instaláronse aplicacións para prover de acceso web o servizo de correo electrónico, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Configuráronse as aplicacións para as integrar cun servidor de correo, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Xestionáronse as contas de usuario, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Verificouse o acceso ao correo electrónico, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Instaláronse aplicacións de calendario web, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Recoñecéronse as prestacións específicas das aplicacións instaladas (citas, tarefas, etc.), cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.
- Utilizáronse as aplicacións de xeito colaborativo, cumprindo cos requisitos do enunciado da proba.



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

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

A proba, de carácter teórico, consistirá nun cuestionario tipo test de 20 preguntas como máximo, no que cada pregunta terá unha resposta de tipo escolla múltipla (a, b, c, d, ...) no que unha ou varias respostas propostas á pregunta poderán ser correctas. A súa duración máxima será de 1 hora.

Instrumentos necesarios para o seu desenvolvemento: bolígrafo e papel.

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

Consistirá na instalación, configuración e administración de 2 CMS e/ou aplicacións ofimáticas web (escollidas entre Moodle, Joomla, Wordpress, MediaWiki, Google Docs) xunto co servidor web de aplicacións tipo CentOS 7 con Apache e MySQL/MariaDB ou Windows con XAMPP durante 4 horas como máximo.

Instrumentos necesarios: 2 PCs con conexión á internet e software de virtualización (VirtualBox), imaxes de sistemas operativos: Windows 2012 R2 with Update, W8.1 with Update, GNU/Linux CentOS7, GNU/Linux Fedora 21, GNU/Linux Debian 8, GNU/Linux Ubuntu 14.04 LTS, o superiores.