

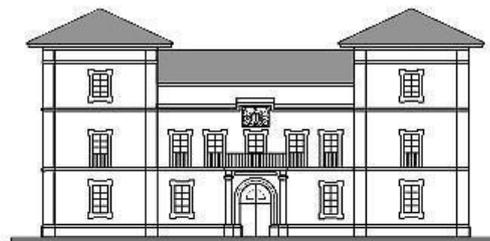
# Programación Didáctica

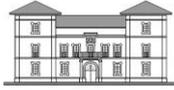
## Sistemas Informáticos

---

I.E.S. Bernaldo de Quirós  
Departamento de Informática  
2024-2025

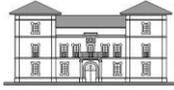
---





## Contenido

1.	Introducción.....	3
1.1.	Identificación del ciclo y el módulo profesional .....	3
1.2.	Base normativa.....	3
2.	Competencias y objetivos generales .....	5
3.	Resultados de aprendizaje.....	6
4.	Criterios de evaluación .....	7
5.	Contenidos.....	9
6.	Temporalización.....	10
7.	Metodología.....	10
8.	Evaluación.....	11
8.1.	Instrumentos de evaluación.....	12
8.2.	Criterios de calificación .....	13
8.3.	Calificación de las evaluaciones .....	13
8.4.	Sistema de recuperación.....	14
8.5.	Evaluación del alumnado al no se le ha podido aplicar el sistema de evaluación establecido por falta de asistencia.....	15
9.	Procedimiento de evaluación de la aplicación y desarrollo de la programación docente .....	15



## 1. Introducción

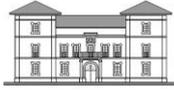
### 1.1. Identificación del ciclo y el módulo profesional

Identificación	Código	0483
	Módulo profesional	Sistemas informáticos
	Familia profesional	Informática y comunicaciones
	Título	Técnico superior en Desarrollo de Aplicaciones Web
	Grado	Superior
Distribución Horaria	Curso	Primero
	Horas	<u>100</u>
	Horas semanales	<u>4</u>
Tipología del Módulo	UC	Este módulo contribuye a alcanzar la unidad de competencia UC0223_3 Configurar y explotar sistemas informáticos.
Síntesis del Módulo	Este módulo profesional contiene parte de la formación necesaria para desempeñar la función de explotación de sistemas informáticos.	

### 1.2. Base normativa

#### NORMATIVA ESTATAL

- [Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo](#), de ordenación e integración de la Formación Profesional.
- [Real Decreto 659/2023 de 18 de julio](#), por el que se desarrolla la ordenación del sistema de FP.
- [Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo](#) y su modificación en la [Ley Orgánica 3/2020, de 29 de diciembre](#).
- [R.D. 1147/2011, de 29 de julio](#), por el que se establece la Ordenación General de la Formación Profesional del Sistema Educativo.
- [Decreto 327/2010, de 13 de julio](#), por el que se aprueba el Reglamento Orgánico de los Institutos de Educación Secundaria.



- [Real Decreto 1085/2020, de 9 de diciembre](#), por el que se establecen convalidaciones de módulos profesionales de los títulos de Formación Profesional del sistema educativo español y las medidas para su aplicación. Para aquellas cuestiones que no vengan recogidas en este Real Decreto, se aplicará el Protocolo de convalidaciones en la Formación Profesional emitido por el Servicio de Ordenación Académica y Desarrollo Curricular.

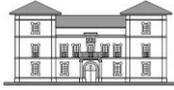
Se presta especial atención a [La Agenda 2030 de la ONU y el enfoque de la UE sobre desarrollo sostenible - SGCTIE | Ministerio de Educación y Formación Profesional \(educacionyfp.gob.es\)](#).

#### A NIVEL AUTONÓMICO

- [Resolución de 6 de agosto de 2001](#), de la Consejería de Educación y Cultura, por la que se aprueban las instrucciones que regulan la organización y funcionamiento de los Institutos de Educación Secundaria del Principado de Asturias.
- [Resolución de 22 de febrero de 2006](#) por la que se aprueban las instrucciones para regular el desarrollo, la organización, la ordenación y la evaluación del módulo de Formación en Centros de Trabajo de los ciclos formativos de la Formación Profesional Específica que se imparten en centros docentes del Principado de Asturias.
- [Decreto 249/2007, de 26 de septiembre](#), por el que se regulan los derechos y deberes del alumnado y normas de convivencia en los centros docentes no universitarios sostenidos con fondos públicos del Principado de Asturias.
- [Resolución y modificaciones de 18 de junio de 2009](#), de la Consejería de Educación y Ciencia, por la que se regula la organización y evaluación de la Formación Profesional del sistema educativo en el Principado de Asturias.
- [Resolución de 25 de agosto de 2014, de las Consejerías de Economía y Empleo y de Educación, Cultura y Deporte de acreditación del título de prevencionista nivel básico](#), y modificación de 2021; por la que se establece la regulación del denominado "Pasaporte a la Seguridad".
- [Circular de inicio de curso 2024-2025](#).
- [Orientaciones implantación curso 2024-2025 FP](#).

#### NORMATIVA CICLO FORMATIVO

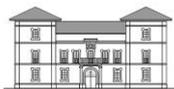
[Real Decreto 405/2023, de 29 de mayo](#), por el que se actualizan los títulos de la formación profesional del sistema educativo de Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma y Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web y se fijan sus enseñanzas mínimas.



## 2. Competencias y objetivos generales

Según el Real Decreto Real Decreto 405/2023, de 29 de mayo, vemos que el módulo de "Sistemas Informáticos" contribuye a alcanzar los objetivos generales a), b), o), q), s), t), y x) del ciclo formativo y las competencias profesionales, personales y sociales a), b), o) y q) del título.

OG	CPPS
<b>a)</b> Ajustar la configuración lógica analizando las necesidades y criterios establecidos para configurar y explotar sistemas informáticos.	<b>a)</b> Configurar y explotar sistemas informáticos, adaptando la configuración lógica del sistema según las necesidades de uso y los criterios establecidos.
<b>b)</b> Identificar las necesidades de seguridad verificando el plan preestablecido para aplicar técnicas y procedimientos relacionados.	<b>b)</b> Aplicar técnicas y procedimientos relacionados con la seguridad en sistemas, servicios y aplicaciones, cumpliendo el plan de seguridad.
<b>o)</b> Utilizar herramientas específicas, cumpliendo los estándares establecidos, para elaborar y mantener la documentación de los procesos.	<b>o)</b> Gestionar y/o realizar el mantenimiento de los recursos de su área en función de las cargas de trabajo y el plan de mantenimiento.
<b>q)</b> Programar y realizar actividades para gestionar el mantenimiento de los recursos informáticos.	<b>q)</b> Resolver situaciones, problemas o contingencias con iniciativa y autonomía en el ámbito de su competencia, con creatividad, innovación y espíritu de mejora en el trabajo personal y en el de los miembros del equipo.
<b>s)</b> Desarrollar la creatividad y el espíritu de innovación para responder a los retos que se presentan en los procesos y organización de trabajo y de la vida personal.	
<b>t)</b> Tomar decisiones de forma fundamentada analizando las variables implicadas, integrando saberes de distinto ámbito y aceptando los riesgos y la posibilidad de equivocación en las mismas, para afrontar y resolver distintas situaciones, problemas o contingencias.	
<b>x)</b> Identificar y proponer las acciones profesionales necesarias para dar respuesta a la accesibilidad universal y al diseño para todos.	



### 3. Resultados de aprendizaje

Según el Real Decreto 405/2023, de 29 de mayo, vemos que en el módulo de "Sistemas Informáticos" se establecen los Resultados de Aprendizaje que se detallan en este apartado.

Estos Resultados de Aprendizaje se ponderan en función de la contribución que tienen a alcanzar la Competencia General del título y las Competencias Profesionales, Personales y Sociales asignadas para nuestro módulo a través de los Objetivos Generales. En la siguiente tabla se incluyen los RA y su correspondiente ponderación.

RA	OG	%
<b>RA1. Evalúa sistemas informáticos, identificando sus componentes y características.</b>	a), b), t)	20%
<b>RA2. Instala sistemas operativos planificando el proceso e interpretando documentación técnica.</b>	a), q), t)	10%
<b>RA3. Gestiona la información del sistema identificando las estructuras de almacenamiento y aplicando medidas para asegurar la integridad de los datos.</b>	b), q), t)	20%
<b>RA4. Gestiona sistemas operativos utilizando comandos y herramientas gráficas y evaluando las necesidades del sistema.</b>	a), q), t)	20%
<b>RA5. Interconecta sistemas en red configurando dispositivos y protocolos.</b>	a), b), t), x)	5%
<b>RA6. Opera sistemas en red gestionando sus recursos e identificando las restricciones de seguridad existentes.</b>	b), q), t), x)	20%
<b>RA7. Elabora documentación valorando y utilizando aplicaciones informáticas de propósito general.</b>	o), s), t)	5%

El resultado de aprendizaje **RA5. "Interconecta sistemas en red configurando dispositivos y protocolos."** se impartirá y evaluará en su totalidad en el módulo de **Formación en Centros de Trabajo (FCT)**, dado que las competencias asociadas a este resultado requieren un entorno real de trabajo que permita observar y aplicar los conocimientos, habilidades y actitudes en situaciones prácticas y profesionales.



#### 4. Criterios de evaluación

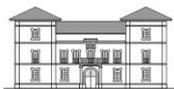
Los Criterios de Evaluación constituyen el elemento curricular más importante para establecer el proceso de enseñanza-aprendizaje que permita alcanzar los Objetivos Generales establecidos para este módulo profesional.

Partiendo del análisis de los Criterios de Evaluación que nos indica la normativa, en la tabla adjunta se realiza una ponderación de los mismos atendiendo a su importancia dentro de cada Resultado de Aprendizaje:

RA	CE	Descripción	Peso
RA1	a	Se han reconocido los componentes físicos de un sistema informático y sus mecanismos de interconexión.	12.5%
RA1	b	Se han clasificado los tipos de memorias, señalando sus características e identificando sus prestaciones y la función que desarrollan en el conjunto del sistema.	12.5%
RA1	c	Se ha verificado el proceso de puesta en marcha de un equipo.	12.5%
RA1	d	Se han clasificado, instalado y configurado diferentes tipos de dispositivos periféricos.	12.5%
RA1	e	Se han identificado los tipos de redes y sistemas de comunicación.	12.5%
RA1	f	Se han identificado los componentes de una red informática.	12.5%
RA1	g	Se han interpretado mapas físicos y lógicos de una red informática.	12.5%
RA1	h	Se han reconocido las normas de seguridad y prevención de riesgos laborales en el uso de los sistemas informáticos.	12.5%
RA2	a	Se han identificado los elementos funcionales de un sistema informático.	11.11%
RA2	b	Se han analizado las características, funciones y arquitectura de un sistema operativo.	11.11%
RA2	c	Se han comparado sistemas operativos en base a sus requisitos, características, campos de aplicación y licencias de uso.	11.11%
RA2	d	Se ha planificado el proceso de la instalación de sistemas operativos.	11.11%
RA2	e	Se han instalado y actualizado sistemas operativos libres y propietarios.	11.11%
RA2	f	Se han aplicado técnicas de actualización y recuperación del sistema.	11.11%
RA2	g	Se han utilizado tecnologías de virtualización para instalar y probar sistemas operativos.	11.11%
RA2	h	Se han instalado, desinstalado y actualizado aplicaciones.	11.11%
RA2	i	Se han documentado los procesos realizados.	11.11%
RA3	a	Se han comparado sistemas de archivos.	14.29%
RA3	b	Se ha identificado la estructura y función de los directorios del sistema operativo.	14.29%
RA3	c	Se han utilizado herramientas en entorno gráfico y comandos para localizar	14.29%



		información en el sistema de archivos.	
<b>RA3</b>	d	Se han creado diferentes tipos de particiones y unidades lógicas.	14.29%
<b>RA3</b>	e	Se han realizado y restaurado copias de seguridad.	14.29%
<b>RA3</b>	f	Se han planificado y automatizado tareas.	14.29%
<b>RA3</b>	g	Se han instalado y evaluado utilidades relacionadas con la gestión de información.	14.29%
<b>RA4</b>	a	Se han configurado cuentas de usuario locales y grupos.	12.5%
<b>RA4</b>	b	Se ha asegurado el acceso al sistema mediante el uso de directivas de cuenta y directivas de contraseñas.	12.5%
<b>RA4</b>	c	Se han identificado, arrancado y detenido servicios y procesos.	12.5%
<b>RA4</b>	d	Se ha protegido el acceso a la información mediante el uso de permisos locales y listas de control de acceso.	12.5%
<b>RA4</b>	e	Se han utilizado comandos para realizar las tareas básicas de configuración y administración del sistema.	12.5%
<b>RA4</b>	f	Se ha monitorizado el sistema.	12.5%
<b>RA4</b>	g	Se han instalado y evaluado utilidades para el mantenimiento y optimización del sistema.	12.5%
<b>RA4</b>	h	Se han evaluado las necesidades del sistema informático en relación con el desarrollo de aplicaciones.	12.5%
<b>RA5</b>	a	Se ha configurado el protocolo TCP/IP.	12.5%
<b>RA5</b>	b	Se han configurado redes de área local cableadas.	12.5%
<b>RA5</b>	c	Se han configurado redes de área local inalámbricas.	12.5%
<b>RA5</b>	d	Se han utilizado dispositivos de interconexión de redes.	12.5%
<b>RA5</b>	e	Se ha configurado el acceso a redes de área extensa.	12.5%
<b>RA5</b>	f	Se han gestionado puertos de comunicaciones.	12.5%
<b>RA5</b>	g	Se ha verificado el funcionamiento de la red mediante el uso de comandos y herramientas básicas.	12.5%
<b>RA5</b>	h	Se han aplicado protocolos seguros de comunicaciones.	12.5%
<b>RA6</b>	a	Se ha configurado el acceso a recursos locales y recursos de red.	14.29%
<b>RA6</b>	b	Se han identificado y configurado los derechos de usuario y directivas de seguridad.	14.29%
<b>RA6</b>	c	Se han explotado servidores de ficheros, servidores de impresión y servidores de aplicaciones.	14.29%
<b>RA6</b>	d	Se ha accedido a los servidores utilizando técnicas de conexión remota.	14.29%
<b>RA6</b>	e	Se ha evaluado la necesidad de proteger los recursos y el sistema.	14.29%
<b>RA6</b>	f	Se han instalado y evaluado utilidades de seguridad básica.	14.29%
<b>RA6</b>	g	Se han configurado y explotado dominios.	14.29%

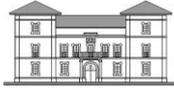


<b>RA7</b>	a	Se ha clasificado software en función de su licencia y propósito.	14.29%
<b>RA7</b>	b	Se han analizado las necesidades específicas de software asociadas al uso de sistemas informáticos en diferentes entornos productivos.	14.29%
<b>RA7</b>	c	Se han realizado tareas de documentación mediante el uso de herramientas ofimáticas y de trabajo colaborativo.	14.29%
<b>RA7</b>	d	Se han utilizado sistemas de correo y mensajería electrónica.	14.29%
<b>RA7</b>	e	Se han utilizado los servicios de transferencia de ficheros.	14.29%
<b>RA7</b>	f	Se han utilizado métodos de búsqueda de documentación técnica mediante el uso de servicios de Internet.	14.29%
<b>RA7</b>	g	Se han utilizado herramientas de propósito general.	14.29%

## 5. Contenidos

Los contenidos que se trabajaran durante el curso para alcanzar los objetivos fijados se estructuran en la siguiente relación de Unidades de Trabajo, con sus Resultados de Aprendizaje asociados.

U.T.	TÍTULO	RESULTADOS DE APRENDIZAJE						
		RA1	RA2	RA3	RA4	RA5	RA6	RA7
<b>1</b>	Fundamentos de los sistemas informáticos	X						
<b>2</b>	Introducción a los sistemas operativos y virtualización		X					
<b>3</b>	Gestión de archivos y almacenamiento			X				
<b>4</b>	Gestión de usuarios y procesos				X			
<b>5</b>	Sistemas informáticos en red. Configuración y explotación					X		
<b>6</b>	Gestión de recursos en red de un sistema informático						X	
<b>7</b>	Aplicaciones ofimáticas							X



## 6. Temporalización

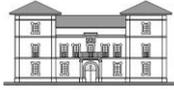
U.T.	TÍTULO	HORAS	EVALUACIÓN
7	Aplicaciones ofimáticas	12	1ª EVALUACIÓN
1	Fundamentos de los sistemas informáticos	28	
2	Introducción a los sistemas operativos y virtualización	20	2ª EVALUACIÓN
5	Sistemas informáticos en red. Configuración y explotación	12	
3	Gestión de archivos y almacenamiento	12	3ª EVALUACIÓN
4	Gestión de usuarios y procesos	8	
6	Gestión de recursos en red de un sistema informático	8	
<b>TOTAL</b>			<b>100 HORAS</b>

## 7. Metodología

La metodología a utilizar pretende promover la integración de contenidos científicos, tecnológicos y organizativos, que favorezcan en el alumno la capacidad para aprender por sí mismo y para trabajar de forma autónoma y en grupo. Se utilizará el binomio teoría y práctica de forma permanente durante todo el proceso de aprendizaje.

Dado el carácter formativo terminal del módulo y teniendo en cuenta que el objetivo es la capacitación profesional, se consideran los siguientes principios metodológicos desde el punto de vista práctico:

- Los contenidos estarán dirigidos de forma que se potencie el "Saber Hacer".
- Secuenciar el proceso de aprendizaje de forma que las capacidades sean adquiridas de forma adecuada.
- Presentar los contenidos teóricos y prácticos de cada unidad didáctica de forma motivadora, poniendo de manifiesto la utilidad de esta en el mundo profesional.
- Presentar la documentación técnica necesaria para el desarrollo de las unidades de trabajo.
- Realizar trabajos o actividades individuales o en grupo.
- Proporcionar la solución de supuestos prácticos como modelo de las actividades que se van a realizar.
- Realizar actividades alternativas para afianzar el contenido de las unidades.
- Poner en común el resultado de las actividades.



- Comprobar y evaluar conceptos, procedimientos y actitudes durante el desarrollo de las actividades.

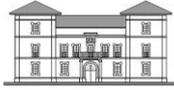
Se trata de enfrentar al alumno con los recursos (equipos, sistemas operativos, entornos de desarrollo visual, dispositivos y entornos multimedia, documentación y manuales) y la simulación de casos prácticos sobre procesos de trabajo, lo más cercanos posibles a la realidad.

## 8. Evaluación

La evaluación de los aprendizajes del alumnado se realizará tomando como referencia los criterios de evaluación programados en este módulo, asociados a los resultados de aprendizaje. Los criterios de evaluación determinan el nivel de consecución de los resultados de aprendizaje.

La evaluación del módulo considerará los siguientes cuatro momentos a lo largo del curso académico:

- **Evaluación inicial o de diagnóstico:** Se llevará a cabo mediante una prueba objetiva individual diseñada para valorar las habilidades previas del alumnado. Esta prueba no influirá en la calificación final del módulo. De forma prescriptiva, la evaluación inicial se realizará durante los primeros días del curso con el objetivo de identificar posibles dificultades de aprendizaje entre los y las estudiantes. El formato de la prueba puede variar, pudiendo ser un cuestionario, un ejercicio de preguntas cortas u otro método apropiado para cumplir con sus objetivos.
- **Evaluación continua y formativa:** Se llevará a cabo durante todo el curso académico, permitiendo un seguimiento detallado del proceso de aprendizaje de cada alumno o alumna. Este enfoque posibilita la detección de dificultades y la implementación de actividades de refuerzo en el momento más adecuado para resolver los problemas identificados de forma personalizada. Se utilizarán como instrumentos de evaluación pruebas objetivas individuales y listas de control, de acuerdo con lo establecido en el **apartado 8.1 de esta programación didáctica**. Esta evaluación se estructurará en tres evaluaciones parciales:
  - Primera evaluación, en el primer trimestre.
  - Segunda evaluación, en el segundo trimestre.
  - Tercera evaluación, en el tercer trimestre.
- **Evaluación Final Ordinaria.** Se realiza al final del periodo lectivo. Esta evaluación será para el alumnado que no supere el módulo, tras ser evaluado de la forma anteriormente descrita **y de acuerdo con los criterios que posteriormente se citan en el apartado 8.2 de esta programación didáctica**. Se emplearán como instrumentos de evaluación únicamente pruebas objetivas individuales sobre los contenidos de los que consta el módulo profesional. Las pruebas podrán incluir una parte teórica y/o diferentes supuestos prácticos.



- **Evaluación Final Extraordinaria.** Esta evaluación será para el alumnado que no haya superado la Evaluación Final Ordinaria. Se emplearán como instrumentos de evaluación únicamente pruebas objetivas individuales sobre los contenidos de los que consta el módulo profesional. Las pruebas podrán incluir una parte teórica y/o diferentes supuestos prácticos.

### 8.1. Instrumentos de evaluación

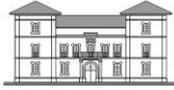
Los instrumentos de evaluación servirán para valorar los Resultados de Aprendizaje a través de los diferentes criterios de evaluación.

Instrumento de Evaluación	Descripción	Peso (%)
<b>Pruebas Objetivas Individuales</b>	Evalúan el aprendizaje individual del alumnado mediante test, controles, exámenes teóricos y/o prácticos, y cualquier otra prueba individual que el profesor o profesora considere necesaria.	<b>70%</b>
<b>Lista de Control</b>	Listado de ítems para verificar el cumplimiento de criterios a través de producciones individuales o grupales, como proyectos, actividades, ejercicios, presentaciones orales y trabajos.	<b>30%</b>

Si se da la circunstancia de que alguno de los instrumentos de evaluación no sea aplicado para valorar la consecución de un Resultado de Aprendizaje, **el instrumento restante asumirá una ponderación del 100%**.

En el caso de que, por **circunstancias excepcionales** ajenas a lo planificado en esta programación, no haya sido posible la impartición del algún **Resultado de Aprendizaje**, el % correspondiente a dicho Resultado de Aprendizaje **se repartirá de forma ponderada** con el resto de los Resultados de Aprendizaje que sí han sido evaluados.

Las **producciones individuales o grupales** solicitadas tendrán siempre un plazo establecido para su entrega. Aquellas que no sean entregadas dentro de dicho plazo recibirán una calificación de 0. Además, la mayoría de las producciones deberán realizarse en clase, permitiéndose completarlas fuera del aula únicamente con la autorización previa del profesor o profesora del módulo. Asimismo, se podrá requerir una defensa del trabajo para comprobar su autoría. Las prácticas cuya defensa sea insuficiente, plagiadas, copiadas, realizadas con inteligencia artificial o entregadas desde fuera del aula sin el consentimiento correspondiente serán calificadas con un 0.



Todas las **pruebas objetivas individuales** que se realicen a lo largo del curso se llevarán a cabo en una única convocatoria. En caso de que un/a alumno/a no pueda asistir, no se realizará una repetición de la prueba, salvo en las siguientes situaciones excepcionales debidamente justificadas: **ingreso hospitalario del alumno/a** o **fallecimiento de un familiar de hasta segundo grado**. Estas circunstancias deben coincidir con la fecha de la prueba objetiva, y la repetición de la prueba objetiva solo se permitirá si se realiza dentro del plazo evaluable establecido.

## 8.2. Criterios de calificación

la nota de cada **Criterio de Evaluación** será igual a la media ponderada de las calificaciones obtenidas para ese criterio a través de los instrumentos de evaluación.

La nota de cada **Resultado de Aprendizaje** será la media ponderada de las calificaciones de sus Criterios de Evaluación asociados, según los pesos establecidos para cada uno.

La **nota final** de cada **Resultado de Aprendizaje** en la **Evaluación Final** será la siguiente:

$$\text{Nota}_{RA} = CE_1 * \text{Peso} + \dots + CE_N * \text{Peso}$$

Una vez obtenida la calificación final de cada resultado de aprendizaje, se calculará la **nota final del módulo** considerando el peso asignado a cada uno de ellos, según lo establecido en la programación didáctica del módulo.

La **nota final del módulo** será la media ponderada de todos los Resultados de Aprendizaje, de acuerdo con los pesos asociados a cada uno de ellos.

Se considerará que un/a alumno/a ha superado el módulo profesional cuando tenga una **nota mayor o igual a cinco en todos los Resultados de Aprendizaje**. En caso contrario, la nota máxima de la evaluación será de cuatro sobre diez, independientemente de la nota obtenida.

## 8.3. Calificación de las evaluaciones

En lo que respecta al cálculo de la calificación de cada evaluación, se tendrán en cuenta todos los Resultados de Aprendizaje (RA) trabajados de forma completa y evaluados durante el trimestre hasta ese momento. La **nota de cada evaluación** se calculará mediante la media ponderada de las calificaciones obtenidas en los diferentes Resultados de Aprendizaje, considerando el peso asignado a cada RA en la programación didáctica del módulo.

$$\text{Nota}_{\text{evaluación}} = RA_1 * \text{Peso} + RA_2 * \text{Peso} + \dots + RA_n * \text{Peso}$$

El peso de un RA en una evaluación se determina utilizando la siguiente fórmula:



$$PesoRA_{ev} (\%) = \frac{PesoRA(\%)}{PesoTotalRAS_{evaluados} (\%)} * 100$$

#### 8.4. Sistema de recuperación

##### *Evaluación Final Ordinaria*

En el marco de la evaluación continua, los/as alumnos/as que hayan obtenido una calificación menor a 5 en alguno de los Resultados de Aprendizaje tendrán derecho a un **examen final** que se basará en los **Resultados de Aprendizaje no superados** por el alumno o la alumna durante el curso, realizándose una o varias pruebas objetivas individuales. Dependiendo de la cantidad de materia a evaluar y de la naturaleza de dichas pruebas, podrán llevarse a cabo durante uno o más días.

Los RA suspensos que se hayan evaluado a través de trabajos o proyectos grupales, podrán ser evaluados de forma individual. Asimismo, las pruebas objetivas individuales podrán sustituirse por otro tipo de actividades evaluables.

La nota obtenida en la prueba sustituirá a la nota de los RA no superados en la fórmula que permite calcular la nota final en el **apartado 8.2 de esta programación didáctica**. El resultado de dicha fórmula habiendo sustituido la nota de cada RA no superado será la nota final del alumno/a siempre y cuando haya superado todos los RA, en caso contrario la nota máxima de la evaluación será de cuatro sobre diez, independientemente de la nota obtenida.

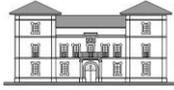
##### *Evaluación Final Extraordinaria*

El alumnado que no obtenga una calificación positiva en la evaluación ordinaria se podrá presentar a una **convocatoria extraordinaria en junio**.

En este caso, el alumnado recibirá un plan de recuperación individual, con diferentes tipos de actividades adaptadas para evaluar los criterios de evaluación asociados a los RA no superados. Estas actividades pueden comprender producciones individuales o grupales como por ejemplo prácticas, trabajos o exposiciones, además de pruebas objetivas individuales de cualquier tipo (test, oral, cuestiones teóricas, etc.).

La **prueba final extraordinaria** se basará en los **resultados de aprendizaje no superados** por el alumno o la alumna durante el curso, realizándose una o varias pruebas objetivas individual, que podrán llevarse a cabo durante uno o más días, dependiendo de la cantidad de materia a evaluar y de la naturaleza de dichas pruebas.

Los RA suspensos que se hayan evaluado a través de trabajos o proyectos grupales, podrán ser evaluados de forma individual. Asimismo, las pruebas objetivas individuales podrán sustituirse por otro tipo de actividades evaluables.



La nota obtenida sustituirá a la nota de los RA no superados en la fórmula que permite calcular la nota final en el **apartado 8.2 de esta programación didáctica**. El resultado de dicha fórmula habiendo sustituido la nota de cada RA no superado será la nota final del alumno/a siempre y cuando haya superado todos los RA, en caso contrario la nota máxima de la evaluación será de cuatro sobre diez, independientemente de la nota obtenida.

### 8.5. Evaluación del alumnado al no se le ha podido aplicar el sistema de evaluación establecido por falta de asistencia

Los/as alumnos/as que se aperciban por haber superado el 16% de faltas de asistencia tendrán que ser evaluados/as de forma extraordinaria, por no poder aplicárseles los criterios de evaluación continua.

Al alumno o alumna que se le notifique la pérdida de evaluación continua deberá realizar una prueba específica con todos los resultados de aprendizaje del módulo.

La **nota final del módulo** será la media ponderada de todos los Resultados de Aprendizaje, de acuerdo con los pesos asociados a cada uno de ellos.

Se considerará que un/a alumno/a ha superado el módulo profesional cuando tenga una **nota mayor o igual a cinco en todos los Resultados de Aprendizaje**. En caso contrario, la nota máxima de la evaluación será de cuatro sobre diez, independientemente de la nota obtenida.

## 9. Medidas de atención a la diversidad

### 9.1. Medidas de refuerzo

Se pretende que el alumnado alcance el máximo aprovechamiento de las materias que estudian y evitar en lo posible el fracaso académico en este módulo. Para poder detectar, con suficiente antelación, anomalías que se presenten en el proceso de enseñanza-aprendizaje se proponen las siguientes medidas:

Presentar los contenidos diferenciando claramente los elementos que resultan básicos y esenciales de aquellos que los amplían y profundizan.

Desarrollar actividades y trabajos siempre afines a los contenidos realizados.

Uso de ejemplos cercanos a la realidad a fin de facilitar su asimilación.

Preparar actividades con diferentes niveles de dificultad de forma que el alumnado pueda encontrar espacios de respuesta conforme a sus capacidades.

Proponer actividades de refuerzo en aquellos contenidos que no se hayan asimilado correctamente.



## 9.2. Programas para la recuperación y evaluación de los módulos no superados en cada evaluación

En el caso de que algún alumno/a presentase alguna dificultad en su proceso de enseñanza-aprendizaje que no hubiese podido ser subsanada con antelación mediante la aplicación de las acciones preventivas descritas en el apartado anterior, se pondrán en marcha algunas o todas las iniciativas siguientes con el fin de corregir tal situación:

Intercambio de impresiones con el resto de profesorado del equipo educativo para determinar el alcance (si se trata de un caso generalizado o concreto de un módulo).

Comunicación con el alumno/a para determinar si los posibles problemas tienen un trasfondo más allá de lo meramente académico.

Seguimiento personalizado y mayor atención sobre dichos alumnos, aunque el número de alumnos es muy elevado y las horas asignadas para su seguimiento son escasas.

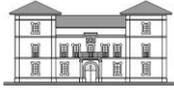
## 9.3. Programas de refuerzo para recuperar los aprendizajes no adquiridos cuando se promocione con evaluación negativa en algún módulo

Se podrán establecer clases de refuerzo de las materias pendientes, si el horario del grupo de alumnado y del profesorado lo permitiese.

Se podrán también establecer tareas específicas adaptadas a cada alumno o alumna para intentar recuperar los contenidos pendientes.

## 9.4. Seguimiento y evaluación de las medidas adoptadas para la atención a la diversidad

El seguimiento se realizará en las reuniones periódicas del equipo docente y a través de las labores de tutoría del alumnado implicado.



## **10. Contribución del módulo a la educación en valores y a la igualdad de derechos y oportunidades entre las personas**

Las características de los contenidos y los aprendizajes correspondientes a este ciclo formativo desarrollan la educación en valores que nuestro sistema educativo promueve. Se trabajará, realizando prácticas en grupo, los aspectos relacionados con las diferencias entre las personas, las distintas formas diferentes de expresión, el respeto a las realizaciones prácticas de las compañeras y se promoverá una educación no sexista enmarcada en el ámbito legislativo.

## **11. Procedimiento de evaluación de la aplicación y desarrollo de la programación docente**

El procedimiento de evaluación de la programación será el que el propio centro determine en la Programación General Anual.