



# Programación Didáctica - Servicios en red

Curso 2025-2026

Departamento de Informática

---



Financiado por  
la Unión Europea



GENERALITAT  
VALENCIANA

Conselleria de Educació, Cultura,  
Universitats y Empleo



Formació Professional  
Comunitat Valenciana



erasmus+

comunitat valenciana

## Índice

<b>Programación didáctica: Módulo Servicios en red</b>	<b>2</b>
Datos identificativos y contextualización del módulo. . . . .	2
Relación entre los estándares de competencia y los módulos del ciclo formativo .	2
Resultados de Aprendizaje . . . . .	2
Objetivos Generales . . . . .	3
Competencias del Título . . . . .	4
Secuenciación de las Unidades de Programación. . . . .	5
Metodología del proceso de enseñanza-aprendizaje . . . . .	5
Recursos . . . . .	6
Uso de espacios y equipamientos. . . . .	6
Medidas de atención a la diversidad. . . . .	7
Evaluación del aprendizaje. . . . .	7
Principios y objeto de la evaluación . . . . .	7
Tipos de evaluación . . . . .	8
Calificaciones . . . . .	8
Evaluación por RA y diseño de Unidades de Programación (UP) . . . . .	9
Formación en empresa . . . . .	10
Recuperación: . . . . .	11
Convocatoria Ordinaria . . . . .	12
Convocatoria Extraordinaria . . . . .	12
Actividades complementarias y extraescolares. . . . .	12
Criterios y procedimientos para la evaluación del desarrollo de la programación y de la práctica docente. . . . .	12
Esquema General de Servicios en red . . . . .	12

## Programación didáctica: Módulo Servicios en red

### Datos identificativos y contextualización del módulo.

Es un módulo de 233 horas que se imparte en el Ciclo de Grado Medio de Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes.

### Relación entre los estándares de competencia y los módulos del ciclo formativo

Unidad de Competencia	Descripción
UC0955_2	Monitorizar los procesos de comunicaciones de la red local.
UC0956_2	Realizar los procesos de conexión entre redes privadas y redes públicas.

### Resultados de Aprendizaje

Los **Resultados de Aprendizaje** relativos al módulo de Servicios en red son:

Código	Resultado de Aprendizaje
RA01	Instala servicios de configuración dinámica, describiendo sus características y aplicaciones.
RA02	Instala servicios de resolución de nombres, describiendo sus características y aplicaciones.
RA03	Instala servicios de transferencia de ficheros, describiendo sus características y aplicaciones.

Código	Resultado de Aprendizaje
RA04	Gestiona servidores de correo electrónico identificando requerimientos de utilización y aplicando criterios de configuración.
RA05	Gestiona servidores web identificando requerimientos de utilización y aplicando criterios de configuración.
RA06	Gestiona métodos de acceso remoto describiendo sus características e instalando los servicios correspondientes.
RA07	Despliega redes inalámbricas seguras justificando la configuración elegida y describiendo los procedimientos de implantación.
RA08	Establece el acceso desde redes locales a redes públicas identificando posibles escenarios y aplicando software específico.

---

## Objetivos Generales

La formación del módulo contribuye a alcanzar los *Objetivos Generales del Ciclo* siguientes:

Obj	Objetivo General del Ciclo
d	Representar la posición de los equipos, líneas de transmisión y demás elementos de una red local, analizando la morfología, condiciones y características del despliegue, para replantear el cableado y la electrónica de la red.
f	Interconectar equipos informáticos, dispositivos de red local y de conexión con redes de área extensa, ejecutando los procedimientos para instalar y configurar redes locales.
h	Sustituir y ajustar componentes físicos y lógicos para mantener sistemas microinformáticos y redes locales.
i	Interpretar y seleccionar información para elaborar documentación técnica y administrativa.

---

Obj	Objetivo General del Ciclo
k	Reconocer características y posibilidades de los componentes físicos y lógicos, para asesorar y asistir a clientes.
l	Detectar y analizar cambios tecnológicos para elegir nuevas alternativas y mantenerse actualizado dentro del sector.
m	Reconocer y valorar incidencias, determinando sus causas y describiendo las acciones correctoras para resolverlas.

---

## Competencias del Título

La formación del módulo contribuye a alcanzar las *Competencias del Título* siguientes:

---

Obj	Competencia del Título
a	Determinar la logística asociada a las operaciones de instalación, configuración y mantenimiento de sistemas microinformáticos, interpretando la documentación técnica asociada y organizando los recursos necesarios.
d	Replantear el cableado y la electrónica de redes locales en pequeños entornos y su conexión con redes de área extensa canalizando a un nivel superior los supuestos que así lo requieran.
e	Instalar y configurar redes locales cableadas, inalámbricas o mixtas y su conexión a redes públicas, asegurando su funcionamiento en condiciones de calidad y seguridad.
f	Instalar, configurar y mantener servicios multiusuario, aplicaciones y dispositivos compartidos en un entorno de red local, atendiendo a las necesidades y requerimientos especificados.
g	Realizar las pruebas funcionales en sistemas microinformáticos y redes locales, localizando y diagnosticando disfunciones, para comprobar y ajustar su funcionamiento.

---

---

Obj	Competencia del Título
j	Elaborar documentación técnica y administrativa del sistema, cumpliendo las normas y reglamentación del sector, para su mantenimiento y la asistencia al cliente.
m	Organizar y desarrollar el trabajo asignado manteniendo unas relaciones profesionales adecuadas en el entorno de trabajo.
ñ	Utilizar los medios de consulta disponibles, seleccionando el más adecuado en cada caso, para resolver en tiempo razonable supuestos no conocidos y dudas profesionales.
r	Resolver problemas y tomar decisiones individuales siguiendo las normas y procedimientos establecidos definidos dentro del ámbito de su competencia.

---

### **Secuenciación de las Unidades de Programación.**

Número	Título	Inicio	Fin
01	UP01: El enlace vital	08/09/25	24/09/25
02	UP02: La amenaza creciente	25/09/25	12/10/25
03	UP03: Servicios esenciales	13/10/25	09/11/25
04	UP04: Red esperanza	10/11/25	14/12/25
05	UP05: Zona desmilitarizada	15/12/25	14/01/26
06	UP06: Portal cautivo	15/01/26	23/01/25
07	UP07: Cartas en la tormenta	24/01/26	06/02/25

### **Metodología del proceso de enseñanza-aprendizaje**

La metodología didáctica adoptada en esta programación se encuentra alineada con los principios y directrices establecidos en el Proyecto Curricular del Ciclo Formativo (PCCF),

elaborado de forma colaborativa por el equipo docente del ciclo. Este documento marco recoge los enfoques metodológicos comunes que guían el proceso de enseñanza-aprendizaje en todos los módulos del ciclo, promoviendo una formación integral, activa y contextualizada del alumnado.

Se apuesta por metodologías activas, centradas en el estudiante, que fomentan el aprendizaje significativo, el trabajo cooperativo, la resolución de problemas y la aplicación práctica de los contenidos en contextos reales o simulados. Asimismo, se integran estrategias que favorecen la autonomía, la reflexión crítica y el desarrollo de competencias profesionales, personales y sociales.

Cualquier concreción metodológica específica, adaptada a las características del módulo o del grupo de estudiantes, se desarrollará en el diseño de las **Situaciones de Aprendizaje**, donde se detallarán las actividades, recursos y dinámicas concretas que se llevarán a cabo.

## Recursos

Los recursos didácticos utilizados en este módulo se seleccionan en coherencia con los criterios establecidos en el Proyecto Curricular del Ciclo Formativo (PCCF), que define los medios y herramientas comunes para facilitar el desarrollo de las competencias profesionales, personales y sociales del alumnado.

Se contempla el uso de recursos variados, tanto materiales como digitales, que favorecen un aprendizaje activo, contextualizado y accesible. Entre ellos se incluyen: equipamiento técnico específico del módulo, herramientas TIC, plataformas educativas, materiales audiovisuales, documentación profesional actualizada y recursos adaptados a las necesidades del grupo.

La concreción de los recursos específicos que se emplearán en cada unidad didáctica o actividad se detallará en las correspondientes **Situaciones de Aprendizaje**, en función de los objetivos, contenidos y metodologías aplicadas.

## Uso de espacios y equipamientos.

El uso de los espacios y equipamientos necesarios para el desarrollo de este módulo se organiza conforme a lo establecido en el Proyecto Curricular del Ciclo Formativo (PCCF), donde se recogen los criterios comunes para la distribución, aprovechamiento y adecuación de los entornos formativos.

Se prioriza la utilización de espacios que reproduzcan contextos profesionales reales o simulados, favoreciendo así el aprendizaje significativo y la adquisición de competencias en condiciones similares a las del entorno laboral. Asimismo, se garantiza el acceso a los equipamientos técnicos y tecnológicos adecuados, asegurando su disponibilidad, mantenimiento y uso responsable, cumpliendo la normativa del Centro y de la Conselleria.

Las especificidades sobre el uso de espacios y equipamientos en cada actividad concreta se detallarán en las **Situaciones de Aprendizaje**, adaptándose a las necesidades del alumnado y a los objetivos de cada propuesta didáctica.

## **Medidas de atención a la diversidad.**

Las medidas de atención a la diversidad contempladas en esta programación se fundamentan en los principios recogidos en el Proyecto Curricular del Ciclo Formativo (PCCF), que establece un marco común para garantizar una respuesta educativa inclusiva, equitativa y adaptada a las características del alumnado.

Se parte del reconocimiento de la diversidad como un valor y una oportunidad para el aprendizaje, promoviendo estrategias que favorezcan la participación, la motivación y el progreso de todos los estudiantes. Entre las medidas generales se incluyen la flexibilización metodológica, la adaptación de recursos, el uso de apoyos personalizados y la atención a distintos ritmos y estilos de aprendizaje.

Las adaptaciones específicas, tanto metodológicas como organizativas, se concretarán en las **Situaciones de Aprendizaje**, donde se detallarán las actuaciones necesarias para atender a las necesidades individuales del alumnado, siempre en coordinación con los servicios de orientación y el equipo docente.

## **Evaluación del aprendizaje.**

### **Principios y objeto de la evaluación**

La evaluación es:

- **Continua:** se realiza a lo largo del proceso de aprendizaje.
- **Formativa:** orientada a la mejora.
- **Integradora:** considera todos los aspectos del desarrollo del alumnado.



- **Adaptada:** contempla medidas para el alumnado con necesidades específicas.
- **Basada en la adquisición de competencias:** se evalúa mediante los **Resultados de Aprendizaje (RA)** y sus correspondientes **Criterios de Evaluación (CE)** definidos en el título.

El objetivo de la evaluación es la superación del módulo por parte del alumnado. Para ello, es imprescindible que **todos los RA estén aprobados**.

Cada RA puede tener un **peso ponderado** en la calificación final del módulo. Para su evaluación, se tendrán en cuenta los CE asociados, también ponderados, que deben convertirse en **indicadores de logro claros, precisos y observables**.

El **peso de los CE o RA** puede modificarse durante el curso si existe una justificación pedagógica. En tal caso, se informará al alumnado a través de los medios establecidos en esta guía.

### **Tipos de evaluación**

La evaluación de un módulo será realizada por el profesor titular del correspondiente módulo profesional y, en su caso, teniendo en cuenta el informe de la empresa tras la Formación en Empresa.

Durante el curso se llevarán a cabo varias sesiones de evaluación, que serán las siguientes:

- **Inicial:** antes del segundo mes. De carácter diagnóstica y sin calificación.
- **Parciales:** se realizarán un mínimo de dos por curso (primer y segundo trimestre). Incluyen calificaciones numéricas orientativas sobre la progresión del alumnado.
- **Formación en Empresa (FE):** antes del inicio de la FE. Evalúa la situación e idoneidad del alumnado para realizar esta fase.
- **Ordinaria:** al final del curso. Se decide la promoción y titulación del alumnado.
- **Extraordinaria:** destinada a la recuperación de módulos no superados.

En cada sesión de evaluación, el tutor elaborará un acta que refleje los acuerdos y decisiones adoptadas de forma colegiada con el equipo docente.

### **Calificaciones**

El alumnado podrá obtener las siguientes calificaciones:

- **Escala del 1 al 10 sin decimales:** el redondeo o truncamiento de los decimales será a discreción del profesor que evalúa el módulo.
- **Resultados de Aprendizaje (RA) en empresa:** serán calificados por la empresa como “superado” o “no superado”. En caso de “no superado”, el módulo podrá ser calificado por el profesor como **aprobado** o **suspenso**. Si se califica como suspenso, el informe deberá reflejar los RA en empresa que han sido superados y los que no.
- **Nota final del Ciclo:** se calculará como la **media aritmética** de los módulos, excluyendo las convalidaciones sin nota.
- **Mención honorífica:** se otorga a quienes obtienen un **10 en un módulo**, con un máximo del **10% del grupo**.
- **Matrícula de honor:** se concede a quienes obtienen una **nota final de Ciclo igual o superior a 9**, con un máximo de **2 en el alumnado de Ciclo Medio** y **3 en Ciclo Superior**.
- **Calificaciones parciales:** cada docente incluirá un comentario explicativo sobre la calificación parcial obtenida por el alumnado, indicando que esta es **provisional** y tiene carácter **orientativo** respecto al estado del proceso de aprendizaje.

La ponderación de cada Resultado de Aprendizaje se indica en el Esquema General.

La ponderación de cada Resultado de Aprendizaje (RA) se detalla en el Esquema General:

$$\text{Nota final} = 0,15RA1 + 0,15RA2 + 0,07RA3 + 0,1RA4 + 0,18RA5 + 0,1RA6 + 0,1RA7 + 0,15RA8$$

En cada unidad de programación se especificará cómo se evaluarán los Resultados de Aprendizaje correspondientes. De forma general, cuando no se evalúe la parte no dualizada vista en el centro, la calificación se distribuirá en un 20% para la parte práctica y un 80% para una prueba objetiva.

En la convocatoria ordinaria, si el alumno ha mantenido el proceso de evaluación continua, se mantendrá este sistema de calificación. En caso contrario, así como en la evaluación extraordinaria, el 100% de cada RA se calificará a través de una prueba objetiva.

### **Evaluación por RA y diseño de Unidades de Programación (UP)**

Cada módulo se divide en **Unidades de Programación (UP) o Situaciones de Aprendizaje (SA)** que agrupan Resultados de Aprendizaje y sus criterios de evaluación. A cada RA se le asigna un **peso evaluativo** y una **carga horaria** proporcional.

Las Unidades de Programación/Situaciones de Aprendizaje deben:

- Estar alineadas con las competencias del ciclo.
- Incluir actividades significativas y metodologías activas.
- Incorporar competencias para la empleabilidad (trabajo en equipo, comunicación, etc.).
- Incluir los contenidos necesarios alineados con los CE para conseguir los RA.

El equipo docente se compromete a facilitar en Aules un seguimiento del progreso de los RA por parte del alumnado.

### **Formación en empresa**

En el caso de que el alumnado no supere los Resultados de Aprendizaje requeridos para la Formación en Empresa, se elaborará un programa educativo específico para la recuperación de los RA no superados. Este programa se llevará a cabo en el periodo que el alumnado debería estar realizando la Formación en Empresa y **antes de la Convocatoria Ordinaria**.

Cuando un estudiante de **primer curso no se incorpore a Formación en Empresa (FE)** por causa justificada y acreditada, permanecerá en el centro educativo realizando actividades complementarias, extraescolares y/o de refuerzo que le permitan acercarse al ámbito socio-laboral.

La fase de Formación en Empresa podrá acogerse a las condiciones que cada empresa tenga establecidas con respecto al **teletrabajo**, de acuerdo con la normativa reguladora del mismo

Para realizar la Formación en Empresa es **requisito** que el alumno haya adquirido las competencias de riesgos específicos y medidas de **Prevención de Riesgos Laborales**.

**Superación de los RA's asociados a la FE** Respecto a la evaluación, el tutor recabará el parecer de los instructores, que compartirá con los profesores del equipo docente.

Además, se reservarán unos días a final de curso, finalizado el período de Formación en Empresa, para que el alumnado muestre el trabajo realizado en la empresa al profesorado, y pueda responder a las cuestiones que se le planteen desde cada módulo.

Esta presentación se puede simultanear, en su caso, con la presentación del Proyecto Intermodular, de tal modo que bien sea por una vía o por otra quede constancia de que cada estudiante ha adquirido todos los conocimientos requeridos en los diversos módulos.

Para superar un RA dualizado se debe **superar tanto la parte impartida en el centro como la realizada en la empresa**. Se considerará *superado cuando la nota de cada una de las partes sea igual o mayor a 5*.

La calificación de cada Resultado de Aprendizaje (RA) cuya evaluación se lleve a cabo de forma compartida entre la empresa y el instituto se determinará en función de la proporción de horas realizadas en cada uno de los ámbitos. En ambos casos, la valoración se expresará en una escala de 1 a 10, ponderándose posteriormente según el número de horas desarrolladas en la empresa y en el instituto, respectivamente.

- Si un RA se desarrolla en un 20 % en la empresa y en un 80 % en el instituto, la calificación final se obtendrá ponderando las notas asignadas en cada ámbito en esas proporciones. *(Ejemplo: Nota empresa = 8, Nota instituto = 7  $\rightarrow$  Calificación final =  $(8 \times 0,20) + (7 \times 0,80) = 7,2$ ).*
- Si un RA se desarrolla íntegramente en la empresa (100 %), la calificación final coincidirá con la nota otorgada en la empresa. *(Ejemplo: Nota empresa = 9  $\rightarrow$  Calificación final = 9).* La nota del RA realizado en la empresa se obtendrá en función de la información del trabajo en la empresa y de la exposición que realizaran al acabar

La nota del RA en su parte dualizada se obtendrá en función del seguimiento de la FE, así como de la presentación final del alumno.

### **Recuperación:**

Para el alumnado que **no haya superado algún módulo o RA** se establecerá un **programa de recuperación individual** que se diseñará de forma diferenciada según periodos: recuperación

- No superados en la **evaluación ordinaria de primero o segundo**: se podrán recuperar en la **convocatoria extraordinaria**.
- **Alumnos de segundo curso con módulos no superados de primero**: Se diseñará para que el alumnado lo pueda realizar simultáneamente con los módulos de segundo **sin garantizarse su asistencia a clase**. Dispondrá de **convocatoria ordinaria y extraordinaria**.

### **Convocatoria Ordinaria**

1. Todo el alumnado tiene derecho a una Convocatoria Ordinaria, en el caso de que el alumnado haya superado todos los RAs durante la *evaluación continua*, se establecerá su calificación como la de la Convocatoria Ordinaria.
2. Si hay RAs **no superados** durante la *evaluación continua*, el alumnado tiene derecho a una prueba que incluya dichos RAs con el objetivo de comprobar que ha adquirido los Resultados de Aprendizaje descritos en el Módulo. Esta prueba se ajustará al calendario propuesto por el centro.

### **Convocatoria Extraordinaria**

La convocatoria extraordinaria del módulo se ajustará lo decidido de manera conjunta y ha sido descrito en el Proyecto Curricular de Ciclo Formativo.

### **Actividades complementarias y extraescolares.**

En este curso no se ha planificado ninguna actividad extraescolar

### **Criterios y procedimientos para la evaluación del desarrollo de la programación y de la práctica docente.**

La evaluación del propio proceso de *enseñanza-aprendizaje* contempladas en esta programación se fundamentan en los principios recogidos en el Proyecto Curricular del Ciclo Formativo (PCCF), que establece un marco común para garantizar una respuesta educativa inclusiva, equitativa y adaptada a las características del alumnado.

### **Esquema General de Servicios en red**

Código	0227	Servicios en red	TOTAL HORAS	TOTAL H.DUAL
Nombre		233		
Horas			233	100

RESULTADO DE APRENDIZAJE	% RA	COMP	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	HORAS	% CE	REQUISITO FE	HORAS DUAL
RA01. Instala servicios de configuración dinámica, describiendo sus características y aplicaciones.	15.00	CPROF	TODOS	19	100		8
			a) Se ha reconocido el funcionamiento de los mecanismos automatizados de configuración de los parámetros de red.		12.50		
			e), f), g), j), b) Se han identificado las ventajas que proporcionan.		12.50		
			f), r) c) Se han ilustrado los procedimientos y pautas que intervienen en una solicitud de configuración de los parámetros de red.		12.50		
			d) Se ha instalado un servicio de configuración dinámica de los parámetros de red.		12.50 X		
		EMPLEA	e) Se ha preparado el servicio para asignar la configuración básica a los sistemas de una red local.		12.50		
			f) Se han realizado asignaciones dinámicas y estáticas.		12.50		
			g) Se han integrado en el servicio opciones adicionales de configuración.		12.50		
			t), v) h) Se ha verificado la correcta asignación de los parámetros.		12.50		
		CPROF	TODOS	18	100		7
RA02. Instala servicios de resolución de nombres, describiendo sus características y aplicaciones.	15.00		a) Se han identificado y descrito escenarios en los que surge la necesidad de un servicio de resolución de nombres.		12.50		
			i, g), j), m), b) Se han clasificado los principales mecanismos de resolución de nombres.		12.50		
			c) Se ha descrito la estructura, nomenclatura y funcionalidad de los sistemas de nombres jerárquicos.		12.50		
			d) Se ha instalado un servicio jerárquico de resolución de nombres.		12.50 X		
			e) Se ha preparado el servicio para almacenar las respuestas procedentes de servidores de redes públicas y servirías a los equipos de la red local.		12.50		
		EMPLEA	f) Se han añadido registros de nombres correspondientes a una zona nueva, con opciones relativas a servidores de correo y alias.		12.50		
			t), v) g) Se ha trabajado en grupo para realizar transferencias de zona entre dos o más servidores.		12.50		
			h) Se ha comprobado el funcionamiento correcto del servidor.		12.50		
		CPROF	TODOS	20	100		7
			a) Se ha establecido la utilidad y modo de operación del servicio de transferencia de ficheros.		14.29		
RA03. Instala servicios de transferencia de ficheros, describiendo sus características y aplicaciones.	7.00		f), g), j), ñ) b) Se ha instalado un servicio de transferencia de ficheros.		14.29 X		
			c) Se han creado usuarios y grupos para acceso remoto al servidor.		14.29		
			d) Se ha configurado el acceso anónimo.		14.29		
		EMPLEA	e) Se han establecido límites en los distintos modos de acceso.		14.29		
			f) Se ha comprobado el acceso al servidor, tanto en modo activo como en modo pasivo.		14.29		
			s), t), v) g) Se han realizado pruebas con clientes en línea de comandos y en modo gráfico.		14.29		
		CPROF	TODOS	38	100		16
			a) Se han descrito los diferentes protocolos que intervienen en el envío y recogida del correo electrónico.		14.29		
			b) Se ha instalado un servidor de correo electrónico.		14.29		
			c) Se han creado cuentas de usuario y verificado el acceso de las mismas.		14.29		
RA04. Gestiona servidores de correo electrónico identificando requerimientos de utilización y aplicando criterios de configuración.	10.00		d) Se han definido alias para las cuentas de correo.		14.29		
		EMPLEA	e) Se han aplicado métodos para impedir usos indebidos del servidor de correo electrónico.		14.29		
			f) Se han instalado servicios para permitir la recogida remota del correo existente en los buzones de usuario.		14.29		
			s), t), v) g) Se han usado clientes de correo electrónico para enviar y recibir correo.		14.29		
		CPROF	TODOS	40	100		18
			a) Se han descrito los fundamentos y protocolos en los que se basa el funcionamiento de un servidor web.		11.11		
			b) Se ha instalado un servidor web.		11.11 X		
			j), g), j), ñ, r) c) Se han creado sitios virtuales.		11.11 X		
			d) Se han verificado las posibilidades existentes para discriminar el sitio destino del tráfico entrante al servidor.		11.11		
			e) Se ha configurado la seguridad del servidor.		11.11 X		
RA05. Gestiona servidores web identificando requerimientos de utilización y aplicando criterios de configuración.	18.00	EMPLEA	f) Se ha comprobando el acceso de los usuarios al servidor.		11.11		
			g) Se ha diferenciado y probado la ejecución de código en el servidor y en el cliente.		11.11		
			h) Se han instalado módulos sobre el servidor.		11.11		
			s), t), v) i) Se han establecido mecanismos para asegurar las comunicaciones entre el cliente y el servidor.		11.11		
		CPROF	TODOS	24	100		10
			a) Se han descrito métodos de acceso y administración remota de sistemas.		14.29		
			b) Se ha instalado un servicio de acceso remoto en línea de comandos.		14.29 X		
			c) Se ha instalado un servicio de acceso remoto en modo gráfico.		14.29		
			d) Se ha comprobado el funcionamiento de ambos métodos.		14.29		
		EMPLEA	e) Se han identificado las principales ventajas y deficiencias de cada uno.		14.29		
RA06. Gestiona métodos de acceso remoto describiendo sus características e instalando los servicios correspondientes.	10.00		f) Se han realizado pruebas de acceso remoto entre sistemas de distinta naturaleza.		14.29		
			g) Se han realizado pruebas de administración remota entre sistemas de distinta naturaleza.		14.29		
		CPROF	TODOS	24	100		10
			a) Se ha instalado un punto de acceso inalámbrico dentro de una red local.		14.29		
			b) Se han reconocido los protocolos, modos de funcionamiento y principales parámetros de configuración del punto de acceso.		14.29		
			c) Se ha seleccionado la configuración más idónea sobre distintos escenarios de prueba.		14.29		
			d) Se ha establecido un mecanismo adecuado de seguridad para las comunicaciones inalámbricas.		14.29		
		EMPLEA	e) Se han usado diversos tipos de dispositivos y adaptadores inalámbricos para comprobar la cobertura.		14.29		
			f) Se ha instalado un encaminador inalámbrico con conexión a red pública y servicios inalámbricos de red local.		14.29		
			s), t), v) g) Se ha configurado y probado el encaminador desde los ordenadores de la red local.		14.29		
RA07. Despliega redes inalámbricas seguras justificando la configuración elegida y describiendo los procedimientos de implantación.	10.00	CPROF	TODOS	50	100		24
			a) Se ha instalado y configurado el hardware de un sistema con acceso a una red privada local y a una red pública.		10.00		
			b) Se ha instalado una aplicación que actúe de pasarela entre la red privada local y la red pública.		10.00 X		
			c) Se han reconocido y diferenciado las principales características y posibilidades de la aplicación seleccionada.		10.00		
			d) Se han configurado los sistemas de la red privada local para acceder a la red pública a través de la pasarela.		10.00		
			e) Se han establecido los procedimientos de control de acceso para asegurar el tráfico que se transmite a través de la pasarela.		10.00		
		EMPLEA	f) Se han implementado mecanismos para acelerar las comunicaciones entre la red privada local y la pública.		10.00		
			g) Se han identificado los posibles escenarios de aplicación de este tipo de mecanismos.		10.00		
			h) Se ha establecido un mecanismo que permita reenviar tráfico de red entre dos o más interfaces de un mismo sistema.		10.00		
			s), t), v) i) Se ha comprobado el acceso a una red determinada desde los sistemas conectados a otra red distinta.		10.00		
RA08. Establece el acceso desde redes locales a redes públicas identificando posibles escenarios y aplicando software específico.	15.00		j) Se ha implantado y verificado la configuración para acceder desde una red pública a un servicio localizado en una máquina de una red privada local		10.00		