



TABLA 9: Evaluación

Familia Profesional: Informática y Comunicaciones

Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red

Módulo Profesional: Administración de Sistemas Gestores de Bases de Datos

RA1	Implanta sistemas gestores de bases de datos analizando sus características y ajustándose a los requerimientos del sistema.		15%
%CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	%IE
15	a) Se ha reconocido la utilidad y función de cada uno de los elementos de un sistema gestor de bases de datos.	Prueba teórica	100
15	b) Se han analizado las características de los principales sistemas gestores de bases de datos.	Prueba teórica	50
		FEM	50
10	c) Se ha seleccionado el sistema gestor de bases de datos.	Prueba teórica	100
10	d) Se ha identificado el software necesario para llevar a cabo la instalación.	Prueba teórica	100
0	e) Se ha verificado el cumplimiento de los requisitos hardware.		
20	f) Se han instalado sistemas gestores de bases de datos.	Elaboración de documentación	100
10	g) Se ha documentado el proceso de instalación.	Elaboración de documentación	50
		FEM	50
5	h) Se ha interpretado la información suministrada por los mensajes de error y ficheros de registro.	Elaboración de documentación	100
5	i) Se han resuelto las incidencias de la instalación.	Elaboración de documentación	100
10	j) Se ha verificado el funcionamiento del sistema gestor de bases de datos.	Elaboración de documentación	100



TABLA 9: Evaluación

Familia Profesional: Informática y Comunicaciones

Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red

Módulo Profesional: Administración de Sistemas Gestores de Bases de Datos

RA2	Configura el sistema gestor de bases de datos interpretando las especificaciones técnicas y los requisitos de explotación.		15%
%CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	%IE
10	a) Se han descrito las condiciones de inicio y parada del sistema gestor.	Elaboración de documentación	100
10	b) Se ha seleccionado el motor de base de datos.	Elaboración de documentación	100
15	c) Se han asegurado las cuentas de administración.	Elaboración de documentación	100
10	d) Se han configurado las herramientas y software cliente del sistema gestor.	Elaboración de documentación	100
20	e) Se ha configurado la conectividad en red del sistema gestor.	Tarea práctica individual	50
		Reto	50
10	f) Se han definido las características por defecto de las bases de datos.	Tarea práctica individual	50
		FEM	50
15	g) Se han definido los parámetros relativos a las conexiones (tiempos de espera, número máximo de conexiones, entre otros).	Elaboración de documentación	100
10	h) Se ha documentado el proceso de configuración.	Elaboración de documentación	100

RA3	Implanta métodos de control de acceso utilizando asistentes, herramientas gráficas y comandos del lenguaje del sistema gestor.		15%
%CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	%IE
30	a) Se han creado vistas personalizadas para cada tipo de usuario.	Tarea práctica individual	100
0	b) Se han creado sinónimos de tablas y vistas.		
10	c) Se han definido y eliminado cuentas de usuario.	Tarea práctica individual	100



TABLA 9: Evaluación

Familia Profesional: Informática y Comunicaciones

Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red

Módulo Profesional: Administración de Sistemas Gestores de Bases de Datos

RA3	Implanta métodos de control de acceso utilizando asistentes, herramientas gráficas y comandos del lenguaje del sistema gestor.		15%
%CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	%IE
10	d) Se han identificado los privilegios sobre las bases de datos y sus elementos.	Prueba teórica	100
10	e) Se han agrupado y desagrupado privilegios.	Tarea práctica individual	100
10	f) Se han asignado y eliminado privilegios a usuarios.	Tarea práctica individual	100
10	g) Se han asignado y eliminado grupos de privilegios a usuarios.	Tarea práctica individual FEM	50 50
10	h) Se ha garantizado el cumplimiento de los requisitos de seguridad.	Prueba teórica	100

RA4	Automatiza tareas de administración del gestor describiéndolas y utilizando guiones de sentencias.		30%
%CE	Criterios de evaluación	Instrumento de evaluación	%IE
10	a) Se ha reconocido la importancia de automatizar tareas administrativas.	Tarea práctica individual Reto FEM	35 35 30
10	b) Se han descrito los distintos métodos de ejecución de guiones.	Tarea práctica individual	100
10	c) Se han identificado las herramientas disponibles para redactar guiones.	Tarea práctica individual	100
20	d) Se han definido y utilizado guiones para automatizar tareas.	Tarea práctica individual	100
5	e) Se han identificado los eventos susceptibles de activar disparadores.	Tarea práctica individual	100
20	f) Se han definido disparadores.	Tarea práctica individual	100



TABLA 9: Evaluación

Familia Profesional: Informática y Comunicaciones

Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red

Módulo Profesional: Administración de Sistemas Gestores de Bases de Datos

RA4	Automatiza tareas de administración del gestor describiéndolas y utilizando guiones de sentencias.		30%
%CE	Criterios de evaluación	Instrumento de evaluación	%IE
15	g) Se han utilizado estructuras de control de flujo.	Tarea práctica individual	100
10	h) Se han adoptado medidas para mantener la integridad y consistencia de la información.	Prueba teórica	50
		Reto	50

RA5	Optimiza el rendimiento del sistema aplicando técnicas de monitorización y realizando adaptaciones.		10%
%CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	%IE
15	a) Se han identificado las herramientas de monitorización disponibles para el sistema gestor.	Prueba teórica	50
		FEM	50
5	b) Se han descrito las ventajas e inconvenientes de la creación de índices.	Prueba teórica	50
		FEM	50
15	c) Se han creado índices en tablas y vistas.	Tarea práctica individual	100
15	d) Se ha optimizado la estructura de la base de datos.	Tarea práctica individual	100
15	e) Se han optimizado los recursos del sistema gestor.	Tarea práctica individual	100
15	f) Se ha obtenido información sobre el rendimiento de las consultas para su optimización.	Prueba teórica	100
10	g) Se han programado alertas de rendimiento.	Tarea práctica individual	100
10	h) Se han realizado modificaciones en la configuración del sistema operativo para mejorar el rendimiento del gestor.	Tarea práctica individual	100



TABLA 9: Evaluación

Familia Profesional: Informática y Comunicaciones

Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red

Módulo Profesional: Administración de Sistemas Gestores de Bases de Datos

RA6	Aplica criterios de disponibilidad analizándolos y ajustando la configuración del sistema gestor.		15%
%CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	%IE
10	a) Se ha reconocido la utilidad de las bases de datos distribuidas.	Prueba teórica	50
		FEM	50
10	b) Se han descrito las distintas políticas de fragmentación de la información.	Prueba teórica	50
		FEM	50
20	c) Se ha implantado una base de datos distribuida homogénea.	Tarea práctica individual	100
20	d) Se ha creado una base de datos distribuida mediante la integración de un conjunto de bases de datos preexistentes.	Tarea práctica individual	100
20	e) Se ha configurado un «nodo» maestro y varios «esclavos» para llevar a cabo la replicación del primero.	Tarea práctica individual	100
10	f) Se ha configurado un sistema de replicación en cadena.	Tarea práctica individual	100
10	g) Se ha comprobado el efecto de la parada de determinados nodos sobre los sistemas distribuidos y replicados.	Tarea práctica individual	100