



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.	Tarea ASGBD01 20
15	b) Se han analizado las características de los principales sistemas gestores de bases de datos. (FEM).	Actividades ASGBD01 10
10	c) Se ha seleccionado el sistema gestor de bases de datos.	Prueba presencial RA1 70
10	d) Se ha identificado el software necesario para llevar a cabo la instalación.	
0	e) Se ha verificado el cumplimiento de los requisitos hardware.	
20	f) Se han instalado sistemas gestores de bases de datos.	
10	g) Se ha documentado el proceso de instalación. (FEM).	
5	h) Se ha interpretado la información suministrada por los mensajes de error y ficheros de registro.	
5	i) Se han resuelto las incidencias de la instalación.	
10	j) Se ha verificado el funcionamiento del sistema gestor de bases de datos.	



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.	Tarea ASGBD01 20
10	b) Se ha seleccionado el motor de base de datos.	Actividades ASGBD01 10
15	c) Se han asegurado las cuentas de administración.	Prueba presencial RA2 70
10	d) Se han configurado las herramientas y software cliente del sistema gestor.	
20	e) Se ha configurado la conectividad en red del sistema gestor.	
10	f) Se han definido las características por defecto de las bases de datos. (FEM).	
15	g) Se han definido los parámetros relativos a las conexiones (tiempos de espera, número máximo de conexiones, entre otros).	
10	h) Se ha documentado el proceso de configuración.	



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
30	a) Se han creado vistas personalizadas para cada tipo de usuario.	Tarea ASGBD02 20
0	b) Se han creado sinónimos de tablas y vistas.	Actividades ASGBD02 10
10	c) Se han definido y eliminado cuentas de usuario.	Prueba presencial RA3 70
10	d) Se han identificado los privilegios sobre las bases de datos y sus elementos.	
10	e) Se han agrupado y desagrupado privilegios.	
10	f) Se han asignado y eliminado privilegios a usuarios.	
10	g) Se han asignado y eliminado grupos de privilegios a usuarios. (FEM).	
10	h) Se ha garantizado el cumplimiento de los requisitos de seguridad.	



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.		25%
%CE	Criterios de evaluación	Instrumento de evaluación	%IE
10	a) Se ha reconocido la importancia de automatizar tareas administrativas. (FEM).	Tarea ASGBD03	20
10	b) Se han descrito los distintos métodos de ejecución de guiones.	Actividades ASGBD03	10
10	c) Se han identificado las herramientas disponibles para redactar guiones.	Prueba presencial RA4	70
20	d) Se han definido y utilizado guiones para automatizar tareas.		
5	e) Se han identificado los eventos susceptibles de activar disparadores.		
20	f) Se han definido disparadores.		
15	g) Se han utilizado estructuras de control de flujo.		
10	h) Se han adoptado medidas para mantener la integridad y consistencia de la información.		



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

RA5	Optimiza el rendimiento del sistema aplicando técnicas de monitorización y realizando adaptaciones.	15%
%CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación %IE
15	a) Se han identificado las herramientas de monitorización disponibles para el sistema gestor. (FEM).	Tarea ASGBD04 20
5	b) Se han descrito las ventajas e inconvenientes de la creación de índices. (FEM).	Actividades ASGBD04 10
15	c) Se han creado índices en tablas y vistas.	Prueba presencial RA5 70
15	d) Se ha optimizado la estructura de la base de datos.	
15	e) Se han optimizado los recursos del sistema gestor.	
15	f) Se ha obtenido información sobre el rendimiento de las consultas para su optimización.	
10	g) Se han programado alertas de rendimiento.	
10	h) Se han realizado modificaciones en la configuración del sistema operativo para mejorar el rendimiento del gestor.	



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. (FEM).	Tarea ASGBD05	20
10	b) Se han descrito las distintas políticas de fragmentación de la información. (FEM).	Actividades ASGBD05	10
20	c) Se ha implantado una base de datos distribuida homogénea.	Prueba presencial RA6	70
20	d) Se ha creado una base de datos distribuida mediante la integración de un conjunto de bases de datos preexistentes.		
20	e) Se ha configurado un «nodo» maestro y varios «esclavos» para llevar a cabo la replicación del primero.		
10	f) Se ha configurado un sistema de replicación en cadena.		
10	g) Se ha comprobado el efecto de la parada de determinados nodos sobre los sistemas distribuidos y replicados.		