



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: Instala sistemas gestores de bases de datos analizando sus características y ajustándose a los requerimientos del sistema. | 15% |
|--|-----|

Criterios de evaluación:

| % | CE | Inst. Evaluac. | %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 | 100 |
| 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 | 100 |
| 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 |

| | |
|--|-----|
| RA2: Configura el sistema gestor de bases de datos interpretando las especificaciones técnicas y los requisitos de explotación. | 15% |
|--|-----|



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

Criterios de evaluación:

| % | CE | Inst. Evaluac. | %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 | 100 |
| 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: Instala métodos de control de acceso utilizando asistentes, herramientas gráficas y comandos del lenguaje del sistema gestor. | 15% |
|---|-----|

Criterios de evaluación:

| % | CE | Inst. Evaluac. | %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

| % | CE | Inst. Evaluac. | %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 | 100 |
| 10 | h) Se ha garantizado el cumplimiento de los requisitos de seguridad. | Prueba teórica | 100 |
| 10 | i) Se ha cifrado los datos en la BBDD para garantizar el cumplimiento de la legislación. | Tarea práctica individual | 100 |

| | |
|--|-----|
| RA4: Automatiza tareas de administración del gestor describiéndolas y utilizando guiones de sentencias. | 25% |
|--|-----|

Criterios de evaluación:

| % | CE | Inst. Evaluac. | %IE |
|----|--|---------------------------|-----|
| 10 | a) Se ha reconocido la importancia de automatizar tareas administrativas. | Tarea práctica individual | 50 |
| | | Reto | 50 |
| 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

| % | CE | Inst. Evaluac. | %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.

15%

Criterios de evaluación:

| % | CE | Inst. Evaluac. | %IE |
|----|--|---------------------------|-----|
| 15 | a) Se han identificado las herramientas de monitorización disponibles para el sistema gestor. | Prueba teórica | 100 |
| 5 | b) Se han descrito las ventajas e inconvenientes de la creación de índices. | Prueba teórica | 100 |
| 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 |

RA6: Aplica criterios de disponibilidad analizándolos y ajustando la configuración del sistema gestor.

15%



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

Criterios de evaluación:

| % | CE | Inst. Evaluac. | %IE |
|----|---|---------------------------|-----|
| 10 | a) Se ha reconocido la utilidad de las bases de datos distribuidas. | Prueba teórica | 100 |
| 10 | b) Se han descrito las distintas políticas de fragmentación de la información. | Prueba teórica | 100 |
| 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 |