

MÓDULO:

“ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS”

CURSO 2022/2023

Criterios de calificación

Para la superación de este módulo formativo el alumno debe alcanzar todos los resultados de aprendizaje establecidos en el decreto 200/2010, de 03/08/2010, por el que se establece el currículo del Ciclo Formativo de Grado Superior correspondiente al título de Técnico o Técnica Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red, en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha (Diario oficial del 6 de agosto). A continuación, se establecen los criterios de evaluación que permitirán evaluar los diferentes resultados de aprendizaje, así como su calificación y que serán los que se apliquen en los tres escenarios contemplados el presente curso:

Resultado de aprendizaje 1: Instala sistemas gestores de bases de datos analizando sus características y ajustándose a los requerimientos del sistema.		UNIDAD TRABAJO: 1, 2 Y 3
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN
a) Se ha reconocido la utilidad y función de cada uno de los elementos de un sistema gestor de bases de datos.	20%	Prueba escrita
b) Se han analizado las características de los principales sistemas gestores de bases de datos.	20%	Prueba escrita
c) Se ha seleccionado el sistema gestor de bases de datos.	10%	Prueba escrita y práctica
d) Se ha identificado el software necesario para llevar a cabo la instalación.	10%	Prueba escrita y práctica
e) Se ha verificado el cumplimiento de los requisitos hardware.	5%	Prueba práctica
f) Se han instalado sistemas gestores de bases de datos.	10%	Prueba práctica
g) Se ha documentado el proceso de instalación.	5%	Prueba escrita
h) Se ha interpretado la información suministrada por los mensajes de error y ficheros de registro.	5%	Prueba práctica
i) Se han resuelto las incidencias de la instalación.	5%	Prueba práctica
j) Se ha verificado el funcionamiento del sistema gestor de bases de datos.	5%	Prueba práctica
k) Se han reconocido las diferencias existentes entre sistemas gestores de bases de datos transaccionales (OLTP) y sistemas gestores de bases de datos orientados al procesamiento analítico (OLAP).	5%	Prueba escrita

Resultado de aprendizaje 2: Configura el sistema gestor de bases de datos interpretando las especificaciones técnicas y los requisitos de explotación.		UNIDAD TRABAJO: 2 Y 3
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

a) Se han descrito las condiciones de inicio y parada del sistema gestor.	10%	Prueba escrita
b) Se ha seleccionado el motor de base de datos.	10%	Prueba escrita y práctica
c) Se han asegurado las cuentas de administración.	20%	Prueba práctica
d) Se han configurado las herramientas y software cliente del sistema gestor.	20%	Prueba práctica
e) Se ha configurado la conectividad en red del sistema gestor.	10%	Prueba práctica
f) Se han definido las características por defecto de las bases de datos.	10%	Prueba escrita
g) Se han definido los parámetros relativos a las conexiones (tiempos de espera, número máximo de conexiones, entre otros).	10%	Prueba práctica
h) Se ha documentado el proceso de configuración.	10%	Prueba escrita

Resultado de aprendizaje 3: Implanta métodos de control de acceso utilizando asistentes, herramientas gráficas y comandos del lenguaje del sistema gestor.		UNIDAD TRABAJO: 4
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN
a) Se han creado vistas personalizadas para cada tipo de usuario.	10%	Prueba escrita y práctica
b) Se han creado sinónimos de tablas y vistas.	10%	Prueba escrita y práctica
c) Se han definido y eliminado cuentas de usuario.	10%	Prueba escrita y práctica
d) Se han identificado los privilegios sobre las bases de datos y sus elementos.	20%	Prueba escrita y práctica
e) Se han agrupado y desagrupado privilegios.	10%	Prueba escrita y práctica
f) Se han asignado y eliminado privilegios a usuarios.	20%	Prueba escrita y práctica
g) Se han asignado y eliminado grupos de privilegios a usuarios.	10%	Prueba escrita y práctica
h) Se ha garantizado el cumplimiento de los requisitos de seguridad.	10%	Prueba escrita y práctica

Resultado de aprendizaje 4: Automatiza tareas de administración del gestor describiéndolas y utilizando guiones de sentencias.		UNIDAD TRABAJO: 5
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN
a) Se ha reconocido la importancia de automatizar tareas administrativas.	10%	Prueba escrita
b) Se han descrito los distintos métodos de ejecución de guiones.	10%	Prueba escrita
c) Se han identificado las herramientas disponibles para redactar guiones.	10%	Prueba escrita y práctica
d) Se han definido y utilizado guiones para automatizar tareas.	20%	Prueba escrita y práctica
e) Se han identificado los eventos susceptibles de activar disparadores.	10%	Prueba escrita y práctica
f) Se han definido disparadores.	20%	Prueba escrita y práctica
g) Se han utilizado estructuras de control de flujo.	10%	Prueba escrita y práctica
h) Se han adoptado medidas para mantener la integridad y consistencia de la información.	10%	Prueba escrita y práctica

Resultado de aprendizaje 5: Optimiza el rendimiento del sistema aplicando técnicas de monitorización y realizando adaptaciones.		UNIDAD TRABAJO: 6
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN
a) Se han identificado las herramientas de monitorización disponibles para el sistema gestor.	10%	Prueba escrita y práctica
b) Se han descrito las ventajas e inconvenientes de la creación de índices.	10%	Prueba escrita
c) Se han creado índices en tablas y vistas.	20%	Prueba escrita y práctica
d) Se ha optimizado la estructura de la base de datos.	20%	Prueba escrita y práctica
e) Se han optimizado los recursos del sistema gestor.	10%	Prueba escrita y práctica
f) Se ha obtenido información sobre el rendimiento de las consultas para su optimización.	10%	Prueba escrita y práctica
g) Se han programado alertas de rendimiento.	10%	Prueba escrita y práctica
h) Se han realizado modificaciones en la configuración del sistema operativo para mejorar el rendimiento del gestor.	10%	Prueba escrita y práctica

Resultado de aprendizaje 6: Aplica criterios de disponibilidad analizándolos y ajustando la configuración del sistema gestor.		UNIDAD TRABAJO: 7
CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN
a) Se ha reconocido la utilidad de las bases de datos distribuidas.	10%	Prueba escrita
b) Se han descrito las distintas políticas de fragmentación de la información.	10%	Prueba escrita
c) Se ha implantado una base de datos distribuida homogénea.	20%	Prueba práctica
d) Se ha creado una base de datos distribuida mediante la integración de un conjunto de bases de datos preexistentes.	20%	Prueba práctica
e) Se ha configurado un «nodo» maestro y varios «esclavos» para llevar a cabo la replicación del primero.	20%	Prueba práctica
f) Se ha configurado un sistema de replicación en cadena.	10%	Prueba práctica
g) Se ha comprobado el efecto de la parada de determinados nodos sobre los sistemas distribuidos y replicados.	10%	Prueba práctica

Al considerar que cada resultado de aprendizaje tiene la proporción asignada en la nota final del curso, todas las pruebas escritas, pruebas prácticas y notas de clase nos llevarán a obtener una nota según cada uno de los resultados de aprendizaje y su proporción. Sólo se hará media si para cada resultado de aprendizaje se obtuvo una nota superior o igual a 5. Las calificaciones serán un número entero entre 1 y 10, lo cual implica, que una vez realizada la media aritmética para obtener una nota, sólo se tomará la parte entera de la misma, despreciando los decimales sin aplicar ningún tipo de redondeo.

Si algún ejercicio práctico no es superado implica que un resultado de aprendizaje no se cumple por el alumno, por tanto, deberá ser superado antes de realizar la preceptiva Evaluación trimestral o final. No hacerlo lleva consigo no tener superado sus resultados de aprendizaje, por tanto, no ser calificado positivamente.

La nota de las evaluaciones parciales se obtendrá valorando los criterios de evaluación y su ponderación en los resultados de aprendizaje impartidos en cada evaluación.

Si el número de faltas superara el 20% del módulo el alumno perderá el derecho a evaluación continua y deberá presentarse a una prueba final de todos los indicadores incluidos en el módulo.

1.1. Criterios de recuperación

En la 2ª evaluación (antes de acceder a la FCT) y en junio, habrá una prueba escrita o práctica para dar al alumno la posibilidad de recuperar los resultados de aprendizaje no superados.

Para aquellos alumnos y alumnas que hayan perdido el derecho a la evaluación continua se realizará, en las mismas fechas, una prueba final que incluirá los indicadores de todo el módulo.

Para acceder a dicha prueba, cualquier alumno, es necesario haber presentado con anterioridad todas las prácticas y ejercicios pedidos a los alumnos durante el desarrollo del curso, para así poder evaluar y conocer si ha superado los resultados de aprendizaje. No hacerlo lleva consigo no tener superado sus resultados de aprendizaje, por tanto, no ser calificado positivamente.