

1º ASIR. GESTIÓN DE BASES DE DATOS.

RA 1		Reconoce los elementos de las bases de datos analizando sus funciones y valorando la utilidad de sistemas gestores.	5%
%	CE		UD
16,6	a	Se han descrito los distintos sistemas lógicos de almacenamiento y sus características.	1
16,6	b	Se han identificado los distintos tipos de bases de datos según el modelo de datos utilizado.	1
16,6	c	Se han identificado los distintos tipos de bases de datos en función de la ubicación de la información.	1
16,6	d	Se ha reconocido la utilidad de un sistema gestor de bases de datos.	1
16,6	e	Se ha descrito la función de cada uno de los elementos de un sistema gestor de bases de datos.	1
16,6	f	Se han clasificado los sistemas gestores de bases de datos.	1

RA 2		Diseña modelos lógicos normalizados interpretando diagramas entidad/relación.	20%
%	CE		UD
11,11	a	Se ha identificado el significado de la simbología propia de los diagramas entidad/relación	2
11,11	b	Se han utilizado herramientas gráficas para representar el diseño lógico.	2
11,11	c	Se han identificado las tablas del diseño lógico.	2
11,11	d	Se han identificado los campos que forman parte de las tablas del diseño lógico.	2
11,11	e	Se han identificado las relaciones entre las tablas del diseño lógico.	2
11,11	f	Se han creado y utilizado macros en la realización de documentos.	2
11,11	g	Se han elaborado manuales específicos.	2
11,11	h	Se han aplicado las reglas de normalización hasta un nivel adecuado	2
11,11	i) S	Se han identificado y documentado las restricciones que no pueden plantearse en el diseño lógico	2

RA 3		Realiza el diseño físico de bases de datos utilizando asistentes, herramientas gráficas y el lenguaje de definición de datos.	20%
%	CE		UD
11,11	a	Se han definido las estructuras físicas de almacenamiento.	3
11,11	b	Se han creado tablas.	3
11,11	c	Se han seleccionado los tipos de datos adecuados.	3
11,11	d	Se han definido los campos clave en las tablas	3
11,11	e	Se han implantado todas las restricciones reflejadas en el diseño lógico	3
11,11	f	Se ha verificado mediante un conjunto de datos de prueba que la implementación se ajusta al modelo.	3
11,11	g	Se ha definido y documentado el diccionario de datos.	3
11,11	h	Se ha utilizado el lenguaje de definición de datos.	3
11,11	i	Se ha definido y documentado el diccionario de datos.	3

RA 4		Consulta la información almacenada manejando asistentes, herramientas gráficas y el lenguaje de manipulación de datos.	25%
%	CE		UD
14,28	a	Se han identificado las herramientas y sentencias para realizar consultas.	4
14,28	b	Se han realizado consultas simples sobre una tabla.	4
14,28	c	Se han realizado consultas que generan valores de resumen.	4
14,28	d	Se han realizado consultas sobre el contenido de varias tablas mediante composiciones internas.	4
14,28	e	Se han realizado consultas sobre el contenido de varias tablas mediante composiciones externas.	4
14,28	f	Se han realizado consultas con subconsultas.	4
14,28	g	Se han valorado las ventajas e inconvenientes de las distintas opciones válidas para llevar a cabo una consulta determinada.	4

RA 5		Modifica la información almacenada utilizando asistentes, herramientas gráficas y el lenguaje de manipulación de datos.	25%
%	CE		UD
12,5	a	Se han identificado las herramientas y sentencias para modificar el contenido de la base de datos.	5
12,5	b	Se han insertado, borrado y actualizado datos en las tablas.	5
12,5	c	Se ha incluido en una tabla la información resultante de la ejecución de una consulta.	5
12,5	d	Se han adoptado medidas para mantener la integridad y consistencia de la información.	5
12,5	e	Se han diseñado guiones de sentencias para llevar a cabo tareas complejas.	5
12,5	f	Se ha reconocido el funcionamiento de las transacciones.	5
12,5	g	Se han anulado parcial o totalmente los cambios producidos por una transacción.	5
12,5	h	Se han identificado los efectos de las distintas políticas de bloqueo de registros.	5

RA 6		Ejecuta tareas de aseguramiento de la información, analizándolas y aplicando mecanismos de salvaguarda y transferencia.	5%
%	CE		UD
12,5	a	Se han identificado herramientas gráficas y en línea de comandos para la administración de copias de seguridad.	6
12,5	b	Se han realizado copias de seguridad.	6
12,5	c	Se han restaurado copias de seguridad.	6
12,5	d	Se han identificado las herramientas para importar y exportar datos.	6
12,5	e	Se han exportado datos a diversos formatos.	6
12,5	f	Se han importado datos con distintos formatos.	6
12,5	g	Se ha interpretado correctamente la información suministrada por los mensajes de error y los ficheros de registro.	6
12,5	h	Se ha transferido información entre sistemas gestores.	6