

### Pregunta 1

Correcta

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Cuáles son los tres niveles de la arquitectura ANSI/SPARC?

Selecciona una:

- ☐ a. No contesta
- ☒ b. Nivel externo, nivel conceptual y nivel interno. ✓
- ☐ c. Nivel externo, nivel interno, nivel físico
- ☐ d. Nivel interno, nivel conceptual y nivel de manipulación de datos.
- ☐ e. Nivel externo, nivel material y nivel conceptual.

### Pregunta 2

Correcta

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Qué nivel de la arquitectura de una base de datos proporciona los nombres de las entidades, sus características y las relaciones que existen entre ellas?

Selecciona una:

- ☐ a. Todos los niveles lo permiten
- ☐ b. Interno
- ☒ c. Conceptual ✓
- ☐ d. Externo

### Pregunta 3

Correcta

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

Se pretende implementar la siguiente restricción sobre la tabla empleados: "si la comision es mayor que 500, el sueldo no puede ser inferior a 1000".

La definición correcta sería:

Selecciona una:

- ☐ a. check (comision >500 and sueldo >=1000)
- ☒ b. check (comision <= 500 or sueldo >= 1000) ✓
- ☐ c. No contesta
- ☐ d. check (comision < 500 or sueldo < 1000)
- ☐ e. check (comision >500 and sueldo <=1000)

### Pregunta 4

Correcta

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

Si una sentencia SELECT produce un resultado formado por 10 filas:

Selecciona una:

- ☐ a. Los ROWNUM de dichas filas no tienen por qué ser consecutivos
- ☐ b. No contesta
- ☐ c. Los ROWNUM de dichas filas serán consecutivos pero empezando en cualquier número positivo
- ☒ d. Los ROWNUM de dichas filas serán consecutivos del 1 al 10 ✓
- ☐ e. Puede haber filas sin ROWNUM

### Pregunta 5

Correcta

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Qué nos permite la independencia de los datos?

Selecciona una:

- ☐ a. Realizar múltiples consultas de forma simultánea.
- ☐ b. No contesta
- ☒ c. Modificar niveles de la base de datos sin afectar a los superiores ✓
- ☐ d. Recuperar datos ante fallos gracias a la existencia de réplicas.
- ☐ e. Consultar la base de datos mediante formularios

### Pregunta 6

Correcta

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

Sean A y B dos tablas que cumplen las siguientes tres condiciones:

1. El resultado de `SELECT COUNT(*) FROM A` es 1
2. El resultado de `SELECT COUNT(*) FROM B` es 1
3. La consulta `(SELECT * FROM A) INTERSECT (SELECT * FROM B)` devuelve una fila

Señala la consulta que devuelve un mayor número de filas:

Selecciona una:

- ☐ a. `SELECT * FROM A,B`
- ☒ b. `(SELECT * FROM A) UNION ALL (SELECT * FROM B)` ✓
- ☐ c. `(SELECT * FROM A) UNION (SELECT * FROM B)`
- ☐ d. `SELECT * FROM A NATURAL JOIN B`
- ☐ e. No contesta

### Pregunta 7

Correcta

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

Si trabajamos con la base de datos de prácticas en la que sólo existe un departamento con nombre 'Matematica Aplicada' ¿Cuántas filas devuelve la siguiente consulta?

```
SELECT * FROM profesores
```

```
WHERE EXISTS ( SELECT nombre FROM departamentos WHERE upper(nombre) = 'MATEMATICA APLICADA')
```

Selecciona una:

- ☒ a. Tantas como filas hay en la tabla profesores ✓
- ☐ b. Ninguna
- ☐ c. Tantas como hay en la tabla departamentos
- ☐ d. Tantas como profesores que pertenecen al departamento de 'Matematica Aplicada'
- ☐ e. No contesta

### Pregunta 8

Correcta

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

Una base de datos es:

Selecciona una:

- ☐ a. Una aplicación que permite administrar los datos en los tres niveles especificados en la arquitectura ANSI/SPARC
- ☐ b. No contesta
- ☐ c. Una colección de programas que permiten gestionar los datos
- ☒ d. Una colección de datos lógicamente relacionados entre sí ✓
- ☐ e. Una descripción de la estructura de datos que almacena los datos

### Pregunta 9

Correcta

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

Al pasar del modelo E/R al modelo Relacional, una subentidad se implementa como:

Selecciona una:

- ☐ a. No contesta
- ☒ b. una tabla con una relación 1:1 con la tabla de la superentidad ✓
- ☐ c. ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☐ d. una tabla con una relación 1:M con la tabla de la superentidad
- ☐ e. una tabla con una relación M:1 con la tabla de la superentidad

### Pregunta 10

Correcta

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

En el modelo relacional:

Selecciona una:

- ☐ a. Se trabaja con entidades y relaciones
- ☐ b. Se trabaja con entidades
- ☒ c. Se trabaja con relaciones ✓
- ☐ d. No contesta
- ☐ e. Se trabaja con listas



**Pregunta  
11**

Correcta

Valor: 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

La instrucción DELETE en el SGBR Oracle:

Selecciona una:

- ☒ a. Permite borrar una o varias filas en una sola tabla ✓
- ☐ b. No contesta
- ☐ c. Permite borrar una y solo una fila en una o varias tablas
- ☐ d. Permite borrar una y solo una fila en una sola tabla
- ☐ e. Borra la tabla

**Pregunta  
12**

Correcta

Valor: 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

¿Cuál de las siguientes opciones **NO** es una tarea del Sistema Gestor de Base de Datos?

Selecciona una:

- ☐ a. Crear y mantener los objetos de la base de datos
- ☒ b. Diseñar el esquema de la base de datos ✓
- ☐ c. Mantenimiento Reglas de Integridad
- ☐ d. No contesta
- ☐ e. Realizar el mantenimiento de la seguridad

**Pregunta  
13**


Correcta

Valor: 1,00

 Marcar  
pregunta

Las interacciones entre objetos del mundo real que estamos modelando se representan con:

Selecciona una:

- ☒ a. Relaciones 
- ☐ b. Entidades
- ☐ c. Atributos
- ☐ d. Claves
- ☐ e. No contesta

**Pregunta  
14**


Correcta

Valor: 1,00

 Marcar  
pregunta

¿Qué forma normal nos sirve para eliminar las dependencias funcionales transitivas?

Selecciona una:

- ☐ a. No contesta
- ☐ b. Las dependencias funcionales transitivas no pueden eliminarse
- ☐ c. La segunda
- ☒ d. La tercera 
- ☐ e. La primera

**Pregunta  
15**

Correcta

Valor: 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Una dependencia funcional entre varios atributos:

Selecciona una:

- ☐ a. no siempre representa una redundancia en el modelo relacional
- ☒ b. puede dar lugar a incoherencias en la base de datos ✓
- ☐ c. siempre es eliminada si el modelo relacional se convierte a primera forma normal
- ☐ d. ninguna de las otras respuestas es correcta
- ☐ e. No contesta

**Pregunta  
16**

Correcta

Valor: 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

En el modelo E/R:

Selecciona una:

- ☐ a. Un atributo puede ser una relación
- ☐ b. Un atributo puede ser una entidad
- ☐ c. Un atributo puede ser simultáneamente entidad y relación
- ☐ d. No contesta
- ☒ e. Ninguna de las otras respuestas es correcta ✓



Pregunta  
17

Correcta

Valor: 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

En un mismo SELECT, el uso de LEFT OUTER JOIN en vez de JOIN simple:

Selecciona una:

- ☐ a. Siempre proporciona el mismo resultado
- ☐ b. Puede proporcionar menos filas en el resultado
- ☒ c. Puede proporcionar el mismo resultado ✓
- ☐ d. Siempre proporciona más filas en el resultado

Pregunta  
18

Correcta

Valor: 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Dada la siguiente tabla con clave (Torneo,Año):

Ganadores del torneo			
<u>Torneo</u>	<u>Año</u>	Ganador	Fecha de nacimiento del ganador
Des Moines Masters	1998	Chip Masterson	14 de marzo de 1977
Indiana Invitational	1998	Al Fredrickson	21 de julio de 1975
Cleveland Open	1999	Bob Albertson	28 de septiembre de 1968
Des Moines Masters	1999	Al Fredrickson	21 de julio de 1975
Indiana Invitational	1999	Chip Masterson	14 de marzo de 1977

¿En que forma normal se encuentra?

Selecciona una:

- ☐ a. En forma normal de Boyce-Codd
- ☒ b. En segunda forma normal ✓
- ☐ c. En tercera forma normal
- ☐ d. En cuarta forma normal

### Pregunta 19

Correcta

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

Las funciones de agregación como MAX, MIN, AVG o COUNT se pueden usar:

Selecciona una:

- ☒ a. ninguna de las otras respuestas es correcta ✓
- ☐ b. como máximo una vez por consulta
- ☐ c. solamente si se incluye la cláusula GROUP BY en la consulta
- ☐ d. solamente en las cláusulas SELECT y WHERE de la consulta
- ☐ e. No contesta

### Pregunta 20

Correcta

Valor: 1,00

🚩 Marcar pregunta

Una entidad débil  $D$  con clave parcial  $K_D$  que depende de dos entidades fuertes  $A$  y  $B$  con claves primarias  $K_A$  y  $K_B$  respectivamente tendrá como clave:

Selecciona una:

- ☒ a.  $(K_A, K_B, K_D)$  ✓
- ☐ b.  $K_D$
- ☐ c.  $(K_D, K_D)$
- ☐ d.  $(K_A, K_B)$
- ☐ e. No contesta