

# Calidad de los Sistemas Informáticos, 2024-2025

## Preguntas – Teoría 4

1. La gestión de la información comprende considerar...
  - los campos, las tablas y sus relaciones.
  - la gestión del conocimiento y su aplicación.
  - los datos, su estructura y su gestión.
  - los principios de Dilbert, Peter y Dunning-Kruger.

---
2. Definimos "dato" como un contenido informativo [ mínimo | requerido ] y completamente [ significativo | veraz ] en el dominio [ de la solución | del problema ].

---
3. Según Celko, implementar un almacén de datos con pobre calidad de datos puede aumentar su costo...
  - en un 100%.
  - en un 50%.
  - en un 25%.
  - en un 120%.

---
4. Los efectos de la edición y tratamiento de datos sin criterio son problemas de [ búsqueda | almacenamiento ], pérdida de [ información | interés ] e [ inconsistencia | integridad ] formal.

---
5. ¿Cuál de estos factores producen polución de datos?
  - Ausencia de integridad referencial.
  - Redundancia no controlada.
  - Antonimia terminológica.
  - Todas las respuestas son correctas.

---
6. La calidad de [ datos | información ] es la capacidad para describir la [ realidad útil | realidad compleja ] en el contexto en el que se [ comparten | consultan ].

---

7. Las normas ISO están orientadas a ordenar y establecer niveles...

- de gestión y administración.
  - de garantías de cumplimiento.
  - de gestión y desarrollo.
  - de homogeneidad y calidad.
- 

8. Según Celko, la mitad del [ coste | tiempo ] total de implementar un almacén de datos ([ data mining | data warehouse ]) puede deberse a la [ complejidad | pobre calidad ] de datos.

---

9. ¿Qué características debe tener un usuario para garantizar la calidad de los datos que gestiona?

- Formación, capacidad y actitud.
  - Experiencia, conocimiento y predisposición.
  - Implicación, autoridad y convicción.
  - Resolución y cultura de empresa.
- 

10. Según Gartner Inc., la [ complejidad | mala organización | pobre calidad ] de datos ha sido una de las causas de fracaso más importantes en los proyectos de [ reingeniería | final de siglo | gestión ].

---

11. Guardar la edad de una persona en la base de datos puede dar lugar a incumplir el requisito de [ Completitud | Credibilidad | Actualidad ] de la norma ISO/IEC [ 25010 | 12207 | 25012 ].

---

12. Un jugador puede participar en varias ligas y viceversa. Dicha relación se almacenará en la tabla...

- Jugador\_Liga.
  - Liga.
  - Jugador.
  - Participa.
- 

13. La raza de una persona debe almacenarse en el campo [ raza | nombre ] de la tabla [ Persona | Raza ], y ser [ índice único | índice ].

---

14. ¿Qué beneficio tiene la regla de identificador universal?

- Consistencia y garantía de concurrencia.
  - Mayor eficiencia en la búsqueda.
  - Independiza la clave del dominio del problema.
  - Todas las respuestas son correctas.
- 

15. En una tabla Partido, el campo de referencia al equipo local debe denominarse...

- local\_id
  - equipo\_local\_id
  - equipo1\_id
  - Ninguna de las otras respuestas es correcta.
- 

16. La clave primaria de una tabla [ Colores | Color ] necesaria para almacenar el nombre de los colores debe ser [ id | color ], de tipo [ entero autoincremental | texto ].

---

17. Para obtener todos y cada uno de los registros de dos tablas relacionadas sólo cuando hay relación, se emplea preferiblemente [ INNER | SELECT | JOIN ][ IN | JOIN | TABLES ].