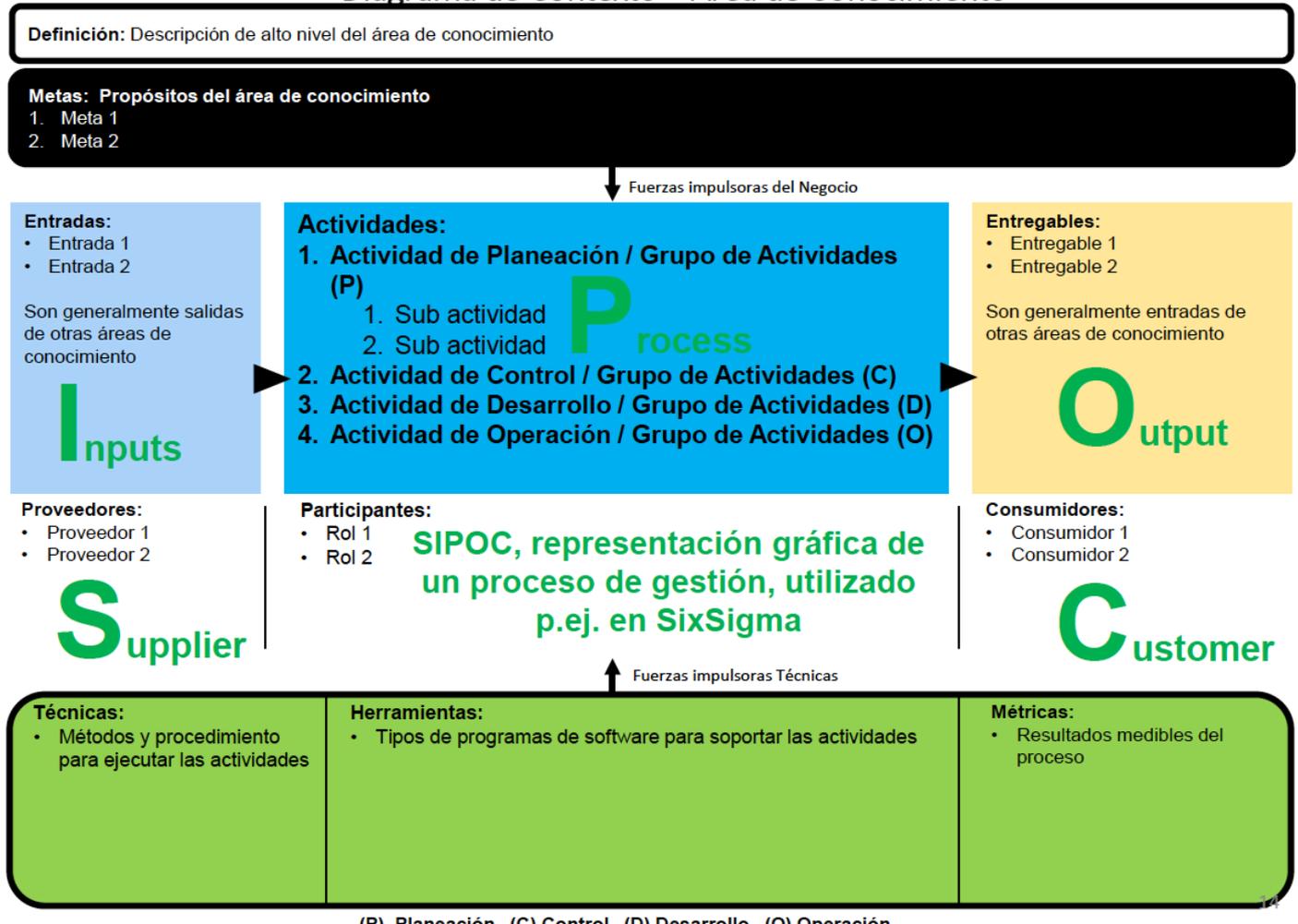


01 Gestión de datos

Diagrama de Contexto – Área de Conocimiento



Pregunta 1

Una empresa ha decidido iniciar un programa de Gestión de Datos y ha generado una hoja de ruta a 3 años. Ha decidido iniciar la validación de calidad de datos en el primer año y ha dejado para el tercer año el iniciar actividades de gestión de metadatos. ¿Es esta una decisión conveniente para el éxito de su programa de Gestión de Datos?

- Verdadero
- Falso

Pregunta 2

¿Cuáles es la principal característica que distingue a los datos de otros activos?

Seleccione una:

- a. Los datos no se amortizan
- b. Los datos no un activo que no se deprecia
- c. Los datos son un activo que se puede almacenar digitalmente
- d. Los datos son activos que no se gastan**
- e. Los datos pueden expresarse en forma económica

Pregunta 3

¿Cuál es la mejor definición de Datos?

Seleccione una:

- a. Los datos son los elementos atómicos que, cuando están complementados con un contexto, se convierten en información.
- b. Los datos son la base de la información.
- c. Los datos son la representación de hechos.
- d. Los datos son representación de hechos del mundo real. Se consideran también como información almacenada en medios digitales. Son considerados activos estratégicos con características particulares: no se gastan, no cambian de lugar y pueden y deben expresarse en forma económica.**
- e. Son los valores y contenidos de estructuras manejadas por sistemas digitales, gestionados por TI.

Pregunta 4

¿Cuál es la diferencia entre el ciclo de vida de los datos y el ciclo de vida de desarrollo de software SDLC?

Seleccione una:

- a. No hay ninguna relación entre ambos ciclos de vida.
- b. El ciclo de vida de los datos incluye el ciclo de vida de desarrollo del software.
- c. El ciclo de vida de los datos está inmerso en el ciclo de vida del desarrollo de software.
- d. En el ciclo de vida de desarrollo de software, las etapas de análisis y planeación permiten definir los datos a usar y el resto de las etapas se relacionan con la habilitación de los datos. El ciclo de vida de los datos es más amplio, pues inicia desde la planeación de los datos necesarios en una empresa, independientemente de las soluciones tecnológicas; es cíclico buscando siempre la mejora de los datos y puede tener ciclos anidados, lo que lo hace muy complejo.**
- e. El ciclo de vida de desarrollo de software cubre parte de las etapas del ciclo de vida de los datos.

Pregunta 5

Todos los datos tienen un mismo ciclo de vida

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso**

Pregunta 6

Enunciado de la pregunta

Una gran corporación financiera está comprando un producto comercial para servicios bancarios que ha demostrado tener un gran éxito en el mercado asiático. El recientemente contratado CDO está proponiendo iniciar con Gobierno de Datos e identificar los datos maestros para empezar a gestionarlos. ¿Es este el enfoque adecuado en este escenario?

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso**

Pregunta 7

La responsabilidad de las especificaciones de requerimientos de datos recae exclusivamente en el área de TI

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso**

Pregunta 8

¿Cuál es la principal característica del Modelo de Referencia de Gestión de Datos de DAMA (RUEDA DE DAMA)?

Seleccione una:

- a. Resalta el Gobierno de Información, la Estrategia, Operación, Arquitectura, Planeación y Calidad de Datos.
- b. Destaca la alineación estratégica entre Negocio y Tecnología.
- c. Muestra el orden en que deben irse abordando las distintas funciones de la Gestión de Datos.
- d. Está compuesto por 10 áreas funcionales vinculadas con el Gobierno de Datos. En la evolución de la Rueda, se distribuyen las áreas funcionales de acuerdo al ciclo de vida de los datos.**
- e. La relación entre Gobierno de Datos y las Funciones de la Gestión de Datos.

02 Evaluación de la gestión de datos

Pregunta 1

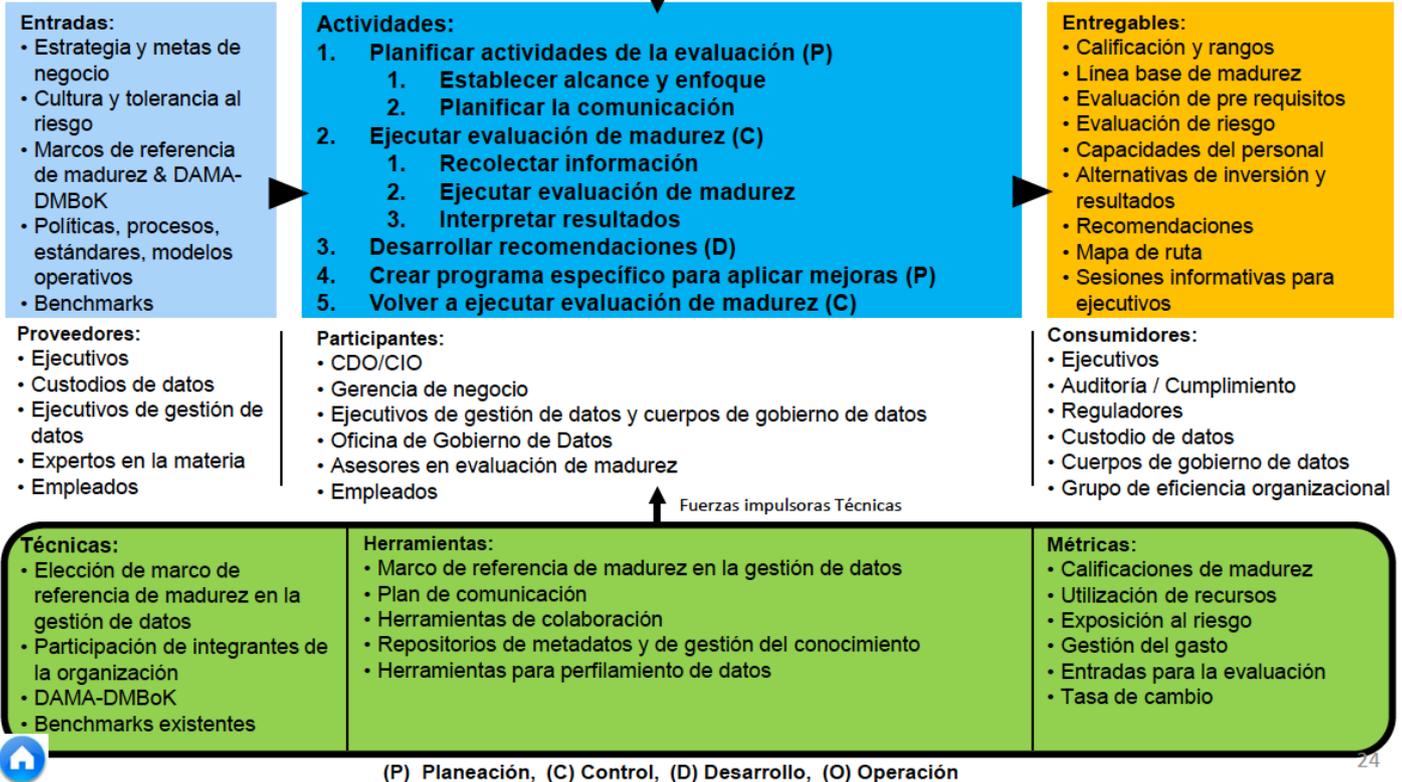
15. Evaluación de madurez en la gestión de datos.

Definición: Método para clasificar las prácticas de gestión de datos dentro de una organización, para determinar el estado actual de la gestión de datos y su impacto en la organización.

Metas:

1. Descubrir y evaluar de manera exhaustiva las actividades importantes de la gestión de datos en la organización.
2. Educar a los interesados en conceptos, principios y prácticas de la gestión de datos, así como identificar sus roles y responsabilidades en un contexto más amplio como creadores y administradores de datos.
3. Establecer o mejorar un programa de gestión de datos en toda la organización, como apoyo de objetivos estratégicos y operativos.

Fuerzas impulsoras del Negocio



Pregunta 2

Según el DMBoK, la Evaluación de madurez en la gestión de datos se define como:

[Método] para [clasificar] las prácticas de gestión de datos dentro de una organización, para [determinar] el estado actual de la gestión de datos y su [impacto] en la organización.

Pregunta 3

De acuerdo al DMBoK son metas de la Evaluación de madurez en la gestión de datos:

Seleccione una o más de una:

- a. Descubrir relaciones entre los datos y el negocio.
- b. Proporcionar un camino estándar para acceder a los metadatos.
- c. Respaldar la integración iterativa de fuente(s) de datos dentro de la empresa.
- d. Descubrir y analizar nuevos factores que podrían afectar el negocio.
- e. Publicar datos usando técnicas de visualización en una manera apropiada, confiable, y ética.

Pregunta 4

Un Modelo de Evaluación de Capacidades y madurez:

Seleccione una:

- a. Se enfoca al proceso de mejora basado en un marco de referencia
- b. Es un modelo de etapas estrictamente progresivas
- c. Sirve como punto de comparación con la competencia
- d. Todas las anteriores**

Pregunta 5

Relacione el Nivel de capacidad con su descripción correcta:

Nivel 0 → Ausencia de capacidades

Nivel 1 → Inicial o ad-hoc, el éxito depende de las competencias de los individuos

Nivel 2 → Repetible: existe un mínimo de disciplina en el proceso

Nivel 3 → Definido: se establecen estándares y se usan

Nivel 4 → Gestionado: los procesos son medidos y controlados

Nivel 5 → Optimizado: se miden las metas de mejora en el proceso

Pregunta 6

La respuesta correcta es: Basada en los hallazgos, se puede desarrollar un roadmap que permita alcanzar [oportunidades de mejora] de alto valor, [capacidades] alineadas con la estrategia de negocio y [procesos de gobierno] para evaluar periódicamente el progreso.

Pregunta 7

Es un Modelo de Evaluación de la Madurez que incluye 7 componentes agrupados en fundamentos, ejecución y colaboración:

Seleccione una:

- a. DMM Model - Data Management Maturity Model
- b. Stanford Data Governance Maturity Model
- c. IBM Data Governance Council Maturity Model
- d. DCAM - Data Capability Model**

Pregunta 8

Las siguientes preguntas ayudan a definir la evaluación de capacidades. Encuentra su respuesta:

Alcance → ¿Toda la organización o una línea de negocio?

Tipo → Por percepción, a nivel de subcapacidades, de madurez o basada en artefactos

Patrocinadores → Entre más alto en el organigrama, mejor

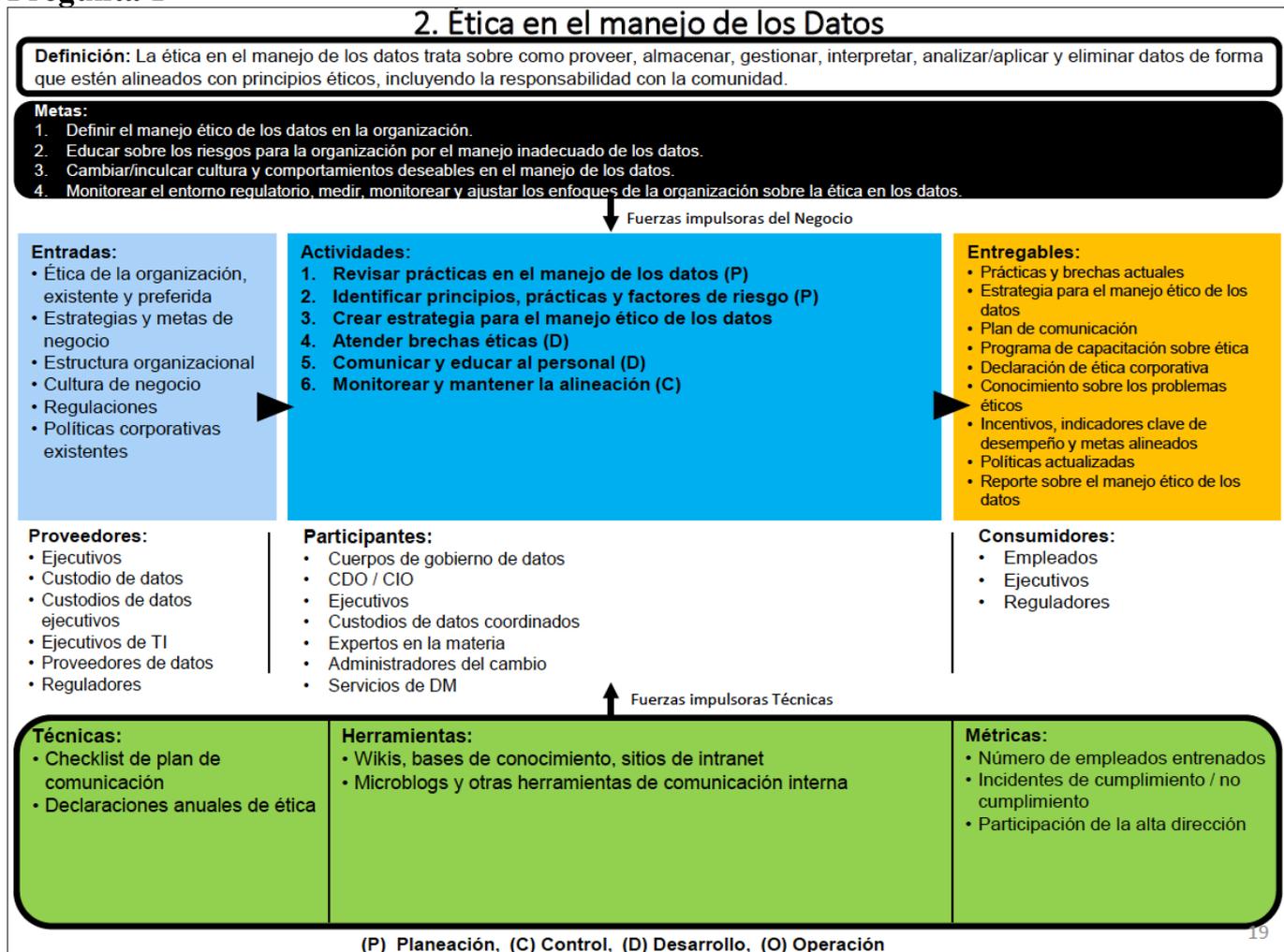
Frecuencia → Puede ser anual, semestral o tan frecuente como se requiera

Resultado → Se puede usar para definir tu estrategia o para compararte con la industria

Interesados → Aquellos a quienes se informará de los resultados

03 Ética en el manejo de datos

Pregunta 1



Pregunta 2

Según el DMBok, la Ética en el manejo de los datos se define como:

La ética en el manejo de los datos trata sobre como [proveer], [almacenar], gestionar, [interpretar], analizar/aplicar y eliminar datos de forma que estén alineados con [principios] éticos, incluyendo la [responsabilidad] con la comunidad.

Pregunta 3

Son principios de la Ética en el manejo de los datos

Tiene dos elementos: el primero no dañar; el segundo maximizar los beneficios y minimizar los posibles daños en el manejo de los datos. Beneficencia

Este principio considera el trato justo y equitativo de las personas, prevenir que el manejo de los datos beneficie o perjudique de manera desproporcional a un cierto grupo de personas. Justicia

Tratar los datos personales respetando la dignidad y autonomía como individuos, ya que éstos representan a personas. Respeto por las personas

Pregunta 4

De acuerdo al DMBok la Ética en el manejo de los datos tiene las siguientes metas:

Seleccione una o más de una:

- a. Permitir compartir activos de información a través de toda la organización y sus aplicaciones.
- b. Cumplir con las obligaciones legales y las expectativas del cliente respecto a la Gestión de Registros.
- c. Cambiar/inculcar cultura y comportamientos deseables en el manejo de los datos.**
- d. Definir el manejo ético de los datos en la organización.**
- e. Educar sobre los riesgos para la organización por el manejo inadecuado de los datos.**

Pregunta 5

Los principios de la ética en el manejo de los datos que se mencionan en el DMBok tiene su origen en los siguientes informes:

Seleccione una o más de una:

- a. Informe Belmont**
- b. Informe de los Derechos Humanos de la ONU
- c. Informe Ético de la OCDE
- d. Informe SOX
- e. Informe Menlo**

Pregunta 6

Datos personales, son aquellos que se refieran a la esfera más íntima de su titular, o cuya utilización indebida pueda dar origen a discriminación o conlleve un riesgo grave para éste. De manera enunciativa más no limitativa, se consideran sensibles los datos personales que puedan revelar aspectos como origen racial o étnico, estado de salud presente o futuro, información genética, creencias religiosas, filosóficas y morales, opiniones políticas y preferencia sexual.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Pregunta 7

Las visualizaciones engañosas son un ejemplo de un manejo no ético de los datos

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Pregunta 8

Datos personales sensibles, son aquellos que se refieran a la esfera más íntima de su titular, o cuya utilización indebida pueda dar origen a discriminación o conlleve un riesgo grave para éste. De manera enunciativa más no limitativa, se consideran sensibles los datos personales que puedan revelar aspectos como origen racial o étnico, estado de salud presente o futuro, información genética, creencias religiosas, filosóficas y morales, opiniones políticas y preferencia sexual.

Seleccione una:

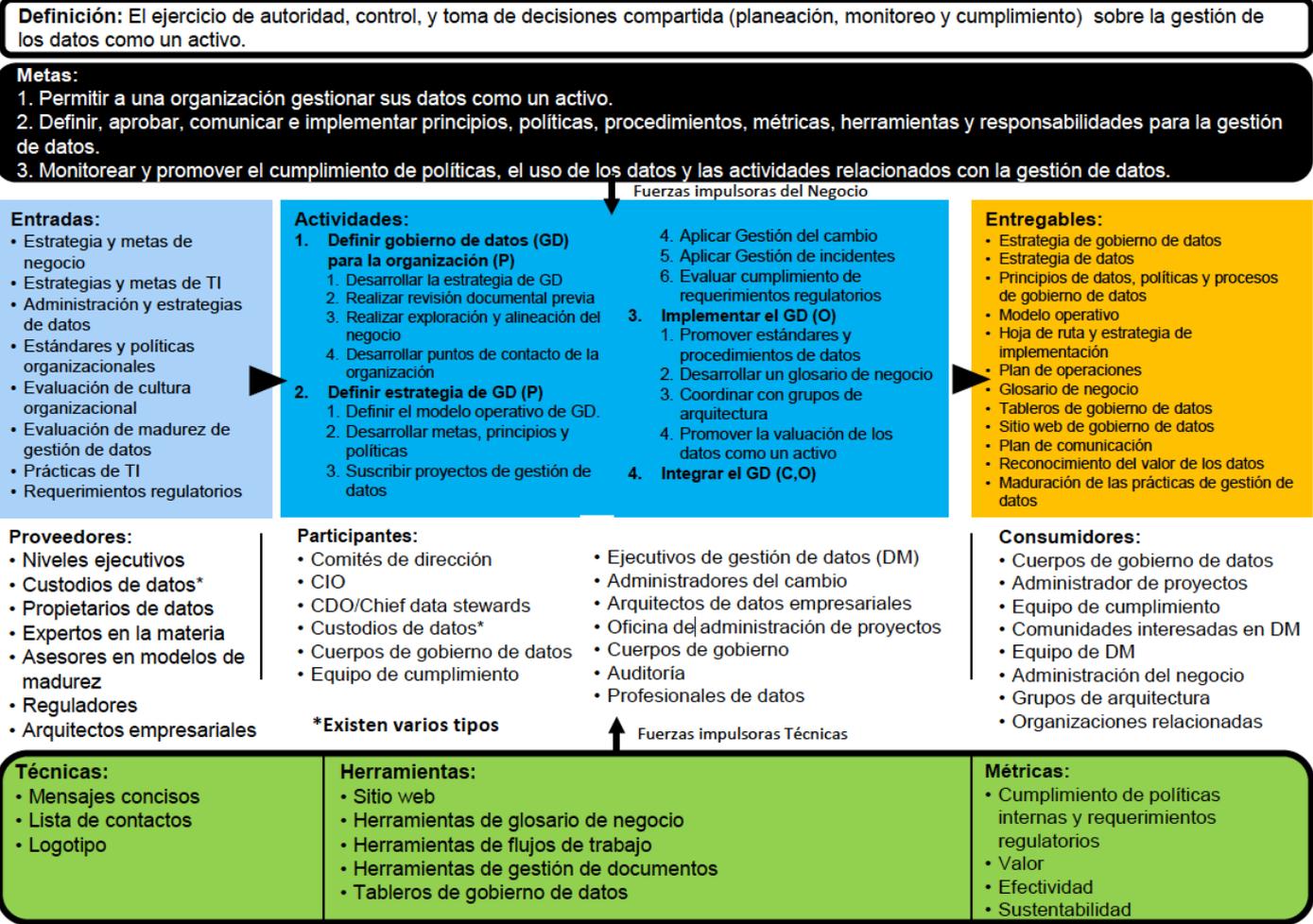
Verdadero

Falso

04 Gobierno de datos

Pregunta 1

3. Custodia y Gobierno de Datos



Pregunta 2

Según el DMBOK, el Gobierno de Datos se define como:

El ejercicio de [autoridad], control, y toma de decisiones [compartida] (planeación, [monitoreo] y [cumplimiento]) sobre la gestión de los datos como un [activo].

Pregunta 3

Son formas por la cual inicia el Gobierno de Datos en una organización:

- A partir de un evento fallido con los datos o una falla en cumplimiento regulatorio **Reactivo**
- Diseñado para mejorar habilidades para atender y resolver asuntos relativos a los datos y a su manejo en la organización **Proactivo**
- A partir de una regulación y cumplimiento Inminente **Preventivo**

Pregunta 4

The Data Governance Institute, propone los siguientes principios del Gobierno de Datos:

Soportar documentalmente las decisiones, procesos y controles. → Auditabilidad,
Proactivo o reactivo en el manejo de datos de referencia, datos maestros y metadatos. → **Gestión del cambio**,

Para interesados y auditores del cómo y cuándo se tomaron las decisiones y se implementaron los controles en el proceso. → **Transparencia**,

Transversal en las decisiones, procesos y controles. → **Responsabilidad**,

Entre el negocio y tecnología; entre los que crean los datos y aquellos que los usan; entre aquellos que los usan y aquellos que ponen estándares y requerimientos de cumplimiento. → **Peso y contrapeso**

Pregunta 5

Usted está como responsable del área de Gobierno de Datos dentro de su organización, existen varias tareas relacionadas con el modelado de datos, arquitectura de datos e integración de datos, su jefe quiere que su área recién creada realice estas actividades ya que son las funciones que se esperan de un área de Gobierno de Datos, ¿es correcto lo que le pide su jefe?

Seleccione una:

- a. **No. El Gobierno de Datos únicamente supervisa, la ejecución está fuera de su alcance**
- b. Si

Pregunta 6

De acuerdo al DMBOK el Gobierno de Datos tiene las siguientes metas:

Seleccione una o más de una:

- a. Monitorear y promover el cumplimiento de políticas, el uso de los datos y las actividades relacionados con la gestión de datos.
- b. Definir, aprobar, comunicar e implementar principios, políticas, procedimientos, métricas, herramientas y responsabilidades para la gestión de datos.**
- c. Gobierno de Datos es una responsabilidad de todos.

Pregunta 7

El Gobierno de Datos es principalmente una solución tecnológica y hay que adquirirla desde el inicio para garantizar el éxito de nuestra iniciativa

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso**

Pregunta 8

El Gobierno de Datos tiene que ver con la ejecución de áreas de conocimiento de la gestión de datos

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso**

05 Arquitectura de datos

Pregunta 1

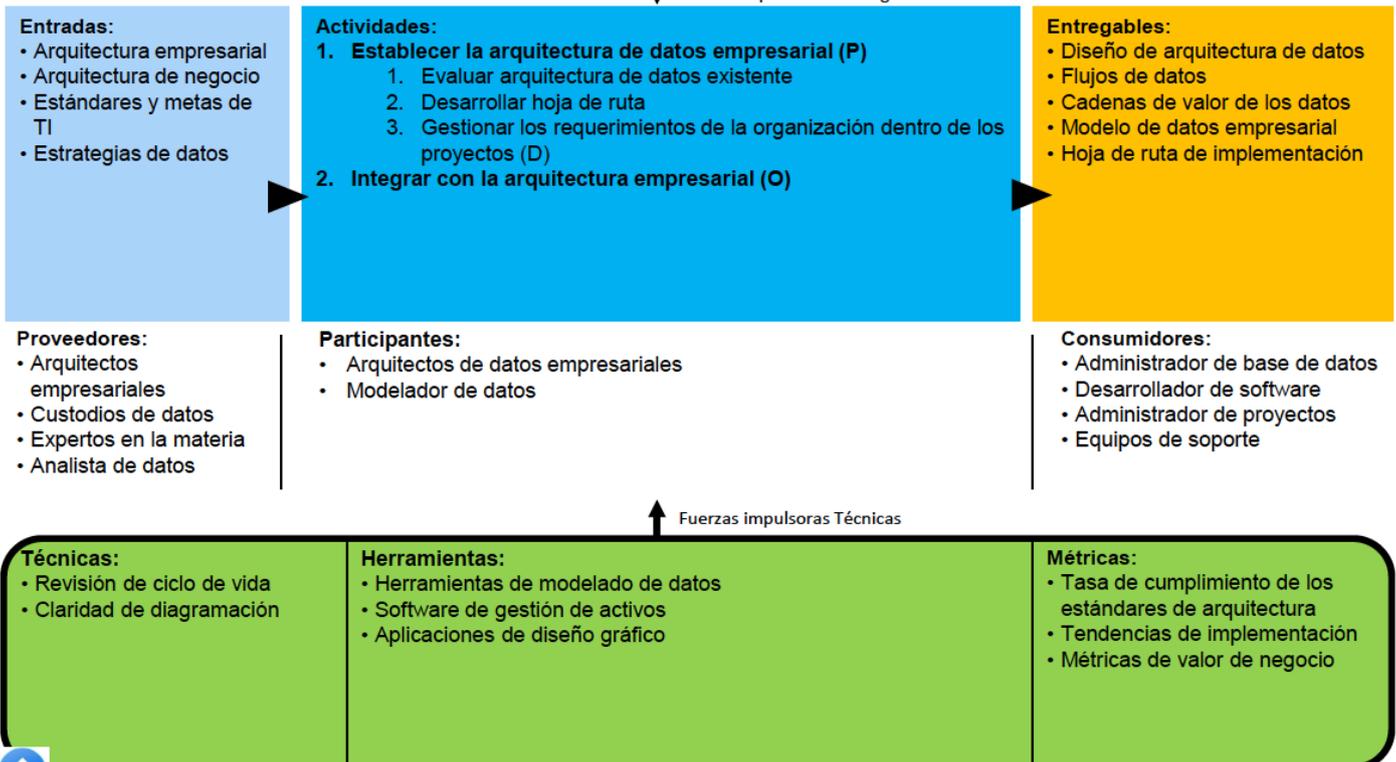
4. Arquitectura de Datos

Definición: Identificar las necesidades de datos de la organización (independientemente de la estructura), diseñar y mantener los planos maestros para satisfacer estas necesidades. Utilizando los planos maestros para guiar la integración de datos, controlar los datos como un activo y alinear las inversiones en datos con la estrategia del negocio.

Metas:

1. Identificar requerimientos de almacenamiento y procesamiento de datos.
2. Diseñar estructuras y planes para satisfacer los requerimientos de datos actuales y futuros de la organización.
3. Preparar a la organización para rápidamente evolucionar sus productos, servicios y datos para aprovechar las oportunidades de negocio inherentes en las tecnologías emergentes.

↓ Fuerzas impulsoras del Negocio



↑ Fuerzas impulsoras Técnicas

(P) Planeación, (C) Control, (D) Desarrollo, (O) Operación

25

Pregunta 2

El marco de referencia de Zachman para arquitectura empresarial es una metodología para la definición y elaboración de arquitecturas empresariales que toda empresa podría adoptar.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Pregunta 3

Según el DMBoK, la Arquitectura de Datos se define como:

[Identificar] las necesidades de datos de la organización (independientemente de la estructura), [diseñar] y mantener los [planos maestros] para satisfacer estas necesidades. Utilizando los planos maestros para guiar la integración de datos, controlar los datos como un activo y alinear las inversiones en datos con la [estrategia] del negocio.

Pregunta 4

¿Cómo se vincula la Arquitectura de Datos con el estándar Archimate?

Seleccione una:

- a. La Arquitectura de Datos, al ser parte de la Arquitectura Empresarial, puede ser modelada utilizando el estándar de diagramación y nomenclatura Archimate, generado por The Open Group.**
- b. Archimate es la tecnología utilizada para gestionar a los arquitectos de datos.
- c. Archimate es una herramienta para almacenar los modelos de datos que se generan en la Arquitectura de Datos.
- d. Archimate es el estándar para definir los roles de los arquitectos de datos.
- e. No hay ninguna relación entre la Arquitectura de Datos y Archimate.

Pregunta 5

¿Cuál es el principal propósito de la Arquitectura de Datos?

Seleccione una:

- a. Definir las plataformas tecnológicas para el almacenamiento, replicación, seguridad e integración de datos.
- b. Generar los modelos de datos de los proyectos que se generen en la organización.
- c. Servir como puente entre áreas de Negocio y áreas de Tecnología, a través de la vinculación de la Arquitectura de Negocio con la Arquitectura de Tecnología.**
- d. Revisar que los proyectos de tecnología cumplan con los lineamientos de Gobierno de Datos.
- e. Tener un control sobre todos los modelos de datos que se generen en la organización.

Pregunta 6

¿Cuáles son los principales productos de la Arquitectura de Datos?

Seleccione una:

- a. El Modelo Empresarial de Datos y el Linaje de Datos.**
- b. La estrategia de Arquitectura de Datos.
- c. El glosario de negocio.
- d. Los modelos de datos de cada proyecto tecnológico.
- e. Los metadatos de negocio.

Pregunta 7

De acuerdo al DMBOK son metas de la Arquitectura de Datos:

Seleccione una o más de una:

- a. Entender y cumplir con todas las regulaciones relevantes y políticas referentes a privacidad, protección y confidencialidad.
- b. Confirmar y documentar el entendimiento de las diferentes perspectivas, que permita a las aplicaciones alinearse a los requerimientos presentes y futuros del negocio, y crear las bases para abordar iniciativas como gestión de datos maestros y programas de gobierno de datos.
- c. Asegurar que todas las necesidades de privacidad y confidencialidad de todos los interesados son obligatorias y se auditan.
- d. Identificar requerimientos de almacenamiento y procesamiento de datos.**
- e. Diseñar estructuras y planes para satisfacer los requerimientos de datos actuales y futuros de la organización.**

Pregunta 8

Una empresa ha decidido crear una unidad organizacional dedicada a Arquitectura de Datos. Su estrategia de implementación consiste en empezar a trabajar en los proyectos de implementación de soluciones tecnológicas para elaborar los modelos de datos físicos, aún cuando la organización no cuenta con ningún tipo de modelos de datos conceptuales o lógicos. ¿Es esta una estrategia acertada para la adopción de Arquitectura de Datos?

Seleccione una:

Verdadero

Falso

06 Modelado y diseño de datos

Pregunta 1

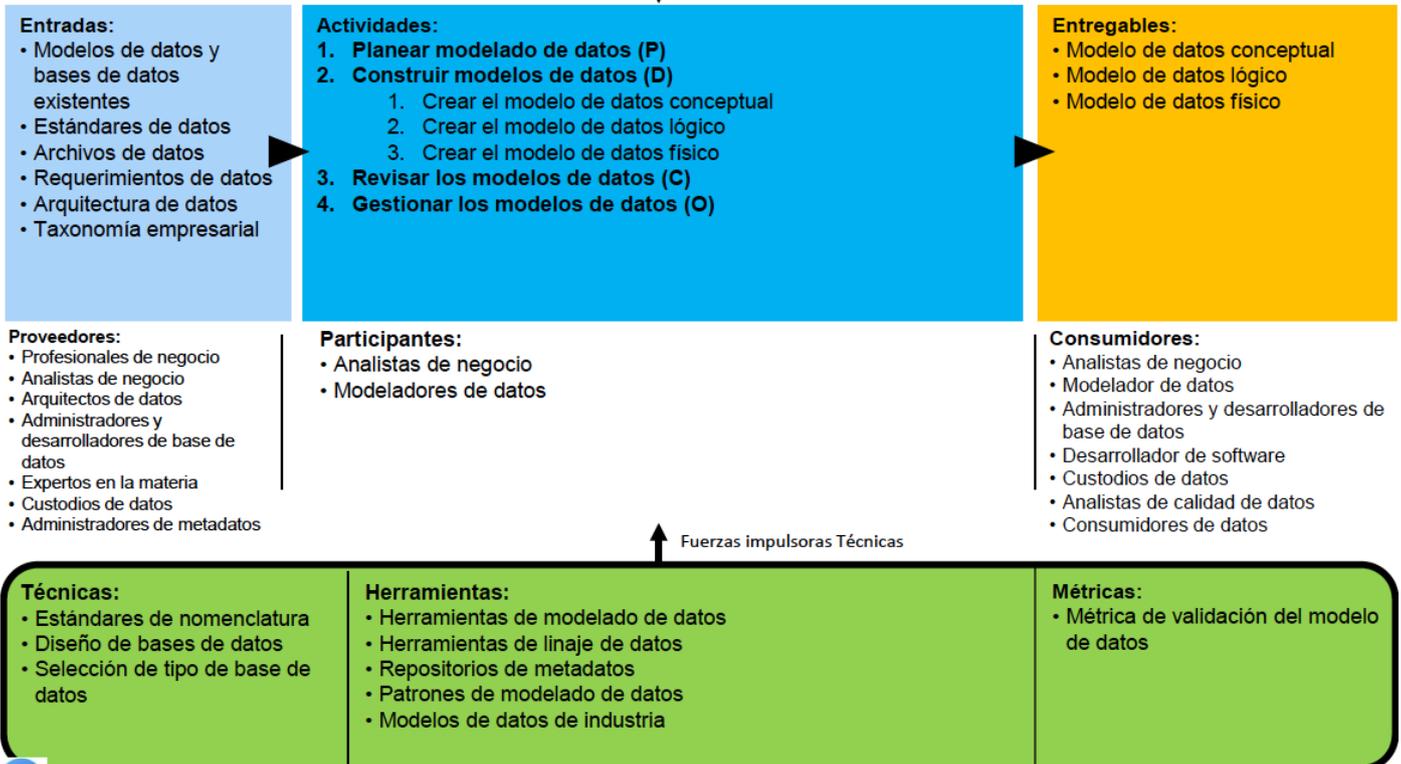
5. Modelado y Diseño de Datos

Definición: Proceso de descubrimiento, análisis y definición de los requerimientos de datos, para luego representar y comunicar estos requerimientos en un modelo de datos. Este proceso es iterativo y puede incluir un modelo conceptual, lógico y físico.

Metas:

1. Confirmar y documentar el entendimiento de las diferentes perspectivas, que permita a las aplicaciones alinearse a los requerimientos presentes y futuros del negocio, y crear las bases para abordar iniciativas como gestión de datos maestros y programas de gobierno de datos.

Fuerzas impulsoras del Negocio



Pregunta 2

Según el DMBok, el Modelado y Diseño de Datos se define como:

Proceso de descubrimiento, análisis y definición de los [requerimientos] de datos, para luego [representar] y [comunicar] estos requerimientos en un [modelo de datos]. Este proceso es iterativo y puede incluir un modelo conceptual, lógico y físico.

Pregunta 3

De acuerdo al DMBok son metas del Modelado y Diseño de Datos:

Seleccione una:

- Proveer entendimiento organizacional de términos de negocio y su uso.
- Permitir el apropiado y evitar el inapropiado acceso a los activos de datos de la empresa.
- Identificar requerimientos de almacenamiento y procesamiento de datos.
- Confirmar y documentar el entendimiento de las diferentes perspectivas, que permita a las aplicaciones alinearse a los requerimientos presentes y futuros del negocio, y crear las bases para abordar iniciativas como gestión de datos maestros y programas de gobierno de datos.**

Pregunta 4

Los tipos de datos que se modelan se definen cómo:

Recursos → Suelen ser llamados "datos de referencia"

Eventos de negocio → Se crean en el transcurso de los procesos operativos

Transacciones de detalle → Suelen producirse en los puntos de venta, redes sociales, big data

Categorías → Se usan para clasificar y asignar tipos a las cosas

Pregunta 5

Defina los componentes de un modelo de datos:

Captura las interacciones entre las entidades conceptuales de alto nivel, la interacciones detalladas entre entidades lógicas y las restricciones entre entidades físicas → **Relación**,

Es una propiedad que identifica, describe o mide una entidad → **Atributo**,

Es el quién, qué, dónde, porqué o cómo del negocio sobre los que se reúne información → **Entidad**,

Es el conjunto de posibles valores que un atributo puede asignar → **Dominio**

Pregunta 6

Un esquema relacional privilegia o enfatiza las dimensiones con las que se puede describir una entidad

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Pregunta 7

Un esquema dimensional hace énfasis en la relación que existe entre dos entidades

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Pregunta 8

Al modelar y diseñar los datos se deben construir al menos los siguientes 3 modelos de datos:

Seleccione una:

a. Conceptual, lógico y físico

b. Contextual, conceptual y lógico

c. Identificación, definición y representación

d. Todas las anteriores

07 Almacenamiento y operación de datos

Pregunta 1

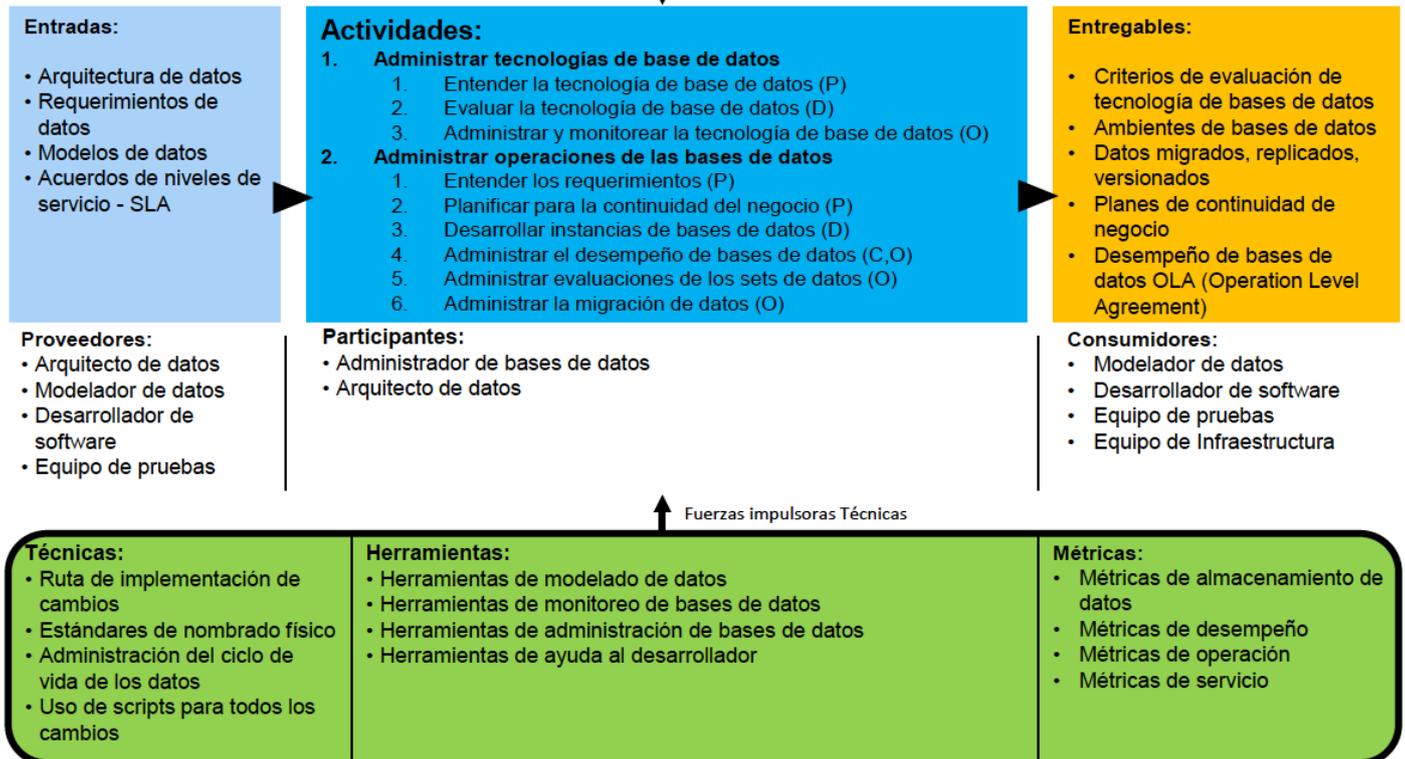
6. Almacenamiento y operación de datos

Definición: Se refiere al diseño, implementación y soporte al almacenamiento de los datos para maximizar su valor.

Metas:

1. Administrar la disponibilidad de los datos a lo largo de todo su ciclo de vida.
2. Asegurar la integridad de los activos de datos.
3. Administrar el desempeño de las transacciones de datos.

Fuerzas impulsoras del Negocio



(P) Planeación, (C) Control, (D) Desarrollo, (O) Operación

Pregunta 2

Según el DMBOK, el Almacenamiento y operación de datos se define como:

Se refiere al [diseño], [implementación] y [soporte] al almacenamiento de los datos para [maximizar] su valor.

Pregunta 3

De acuerdo al DMBOK el Almacenamiento y operación de datos tiene las siguientes metas:

Seleccione una o más de una:

- a. Cumplir con las obligaciones legales y las expectativas del cliente respecto a la Gestión de Registros.
- b. Administrar la disponibilidad de los datos a lo largo de todo su ciclo de vida.**
- c. Asegurar la integridad de los activos de datos.**
- d. Cambiar/inculcar cultura y comportamientos deseables en el manejo de los datos.
- e. Administrar el desempeño de las transacciones de datos.**

Pregunta 4

La base de datos de blockchain es un tipo especial de base de datos federada que permite actualizar los bloques de la cadena.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Pregunta 5

Son tipos de procesamiento de base de datos:

Seleccione una o más de una:

a. Basic Authority, Soft skill, Eventual consistency

b. Atomicity ,Consistency, Isolation, Durability

c. Basically Available, Soft state, Eventual consistency

d. Authenticity, Collaboration, Isolation, Durability

Pregunta 6

Su organización únicamente cuenta con un ambiente productivo de base de datos, ¿cuál sería su postura?

Seleccione una:

a. Proponer que se genere al menos otro ambiente de base de datos para disminuir los riesgos

b. Respaldar esta decisión, ya que es lo que se recomienda en las mejores prácticas de la gestión de datos

Pregunta 7

Es el custodio de los cambios a la base de datos:

Seleccione una:

a. Desarrollador de software

b. Arquitecto de datos

c. Administrador de bases de datos

d. Equipo de infraestructura

e. Modelador de datos

Pregunta 8

Las bases de datos se organizan de las siguientes formas:

Seleccione una o más de una:

a. Base de datos in-memory

b. Base de datos relacional

c. Base de datos jerárquica

d. Base de datos no relacional

e. Base de datos de estado sólido

08 Seguridad de datos

Pregunta 1

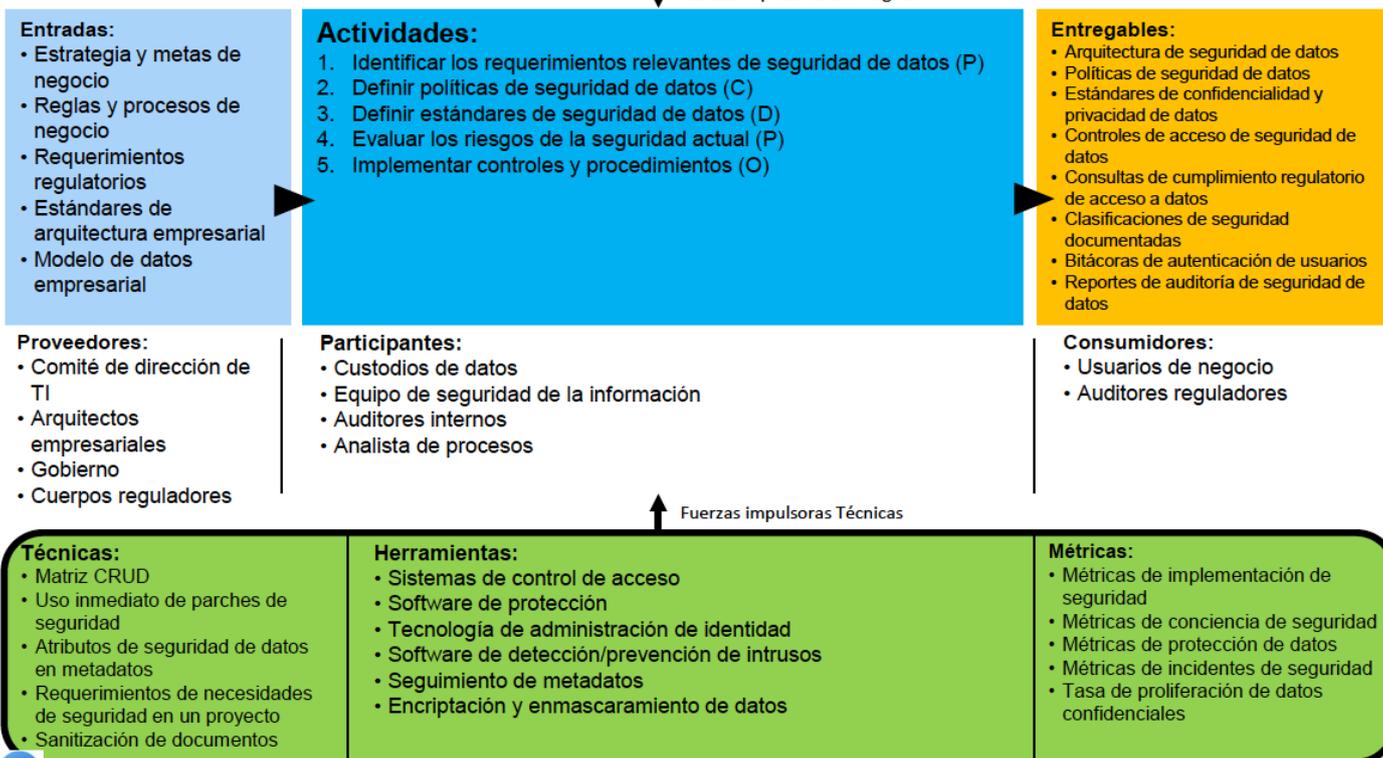
7. Seguridad de datos

Definición: Definición, planeación, desarrollo y ejecución de políticas de seguridad y procedimientos para proveer adecuada autenticación, autorización, acceso y auditoría de los activos de datos e información.

Metas:

1. Permitir el apropiado y evitar el inapropiado acceso a los activos de datos de la empresa.
2. Entender y cumplir con todas las regulaciones relevantes y políticas referentes a privacidad, protección y confidencialidad.
3. Asegurar que todas las necesidades de privacidad y confidencialidad de todos los interesados son obligatorias y se auditan.

Fuerzas impulsoras del Negocio



(P) Planeación, (C) Control, (D) Desarrollo, (O) Operación

Pregunta 2

Según el DMBOK, la Seguridad de Datos se define como:

Definición, planeación, desarrollo y ejecución de [políticas] de seguridad y [procedimientos] para proveer adecuada [autenticación], [autorización], acceso y auditoría de los activos de datos e información.

Pregunta 3

De acuerdo al DMBOK son metas de la Seguridad de Datos:

Seleccione una o más de una:

- a. Monitorear el entorno regulatorio, medir, monitorear y ajustar los enfoques de la organización sobre la ética en los datos.
- b. Entender y cumplir con todas las regulaciones relevantes y políticas referentes a privacidad, protección y confidencialidad.**
- c. Identificar requerimientos de almacenamiento y procesamiento de datos.
- d. Permitir el apropiado y evitar el inapropiado acceso a los activos de datos de la empresa.**
- e. Administrar el desempeño de las transacciones de datos.

Pregunta 4

Relacione el requerimiento de seguridad con su fuente:

Aplicación del principio de Goldilocks → **Necesidades de acceso al negocio**,
Secretos comerciales y relación con socios comerciales → **Preocupaciones del negocio**,
Privacidad y confidencialidad de información de los clientes → **Preocupaciones de los interesados**,
Regulaciones sobre acceso a la información → **Regulación gubernamental**

Pregunta 5

En Seguridad de datos la vulnerabilidad se refiere a

Seleccione una:

- a. Una acción ofensiva potencial contra la organización
- b. Una debilidad o defecto en el sistema que permite que sea atacado**
- c. La posibilidad de pérdida
- d. Ninguna de las anteriores

Pregunta 6

Defina cada una de las 4 A's de la seguridad

Autenticación → La persona que accede al sistema es quién dice ser,

Autorización → De acuerdo con un perfil, la persona accede a los datos que puede ver,

Auditoría → Acciones que aseguran el cumplimiento de las políticas de seguridad,

Acceso → La persona tiene autorización válida para un conjunto de datos

Pregunta 7

El efecto que un daño tendrá en las utilidades de la empresa y el costo de repararlo:

Seleccione una:

- a. Son la materialización de un riesgo de seguridad
- b. Son la materialización de una amenaza de seguridad
- c. Son formas de medir el riesgo**
- d. Ninguna de las anteriores

Pregunta 8

El nivel de confidencialidad restringido es aquel:

Seleccione una:

- a. Limitado a ciertos roles dentro de la organización**
- b. De uso interno
- c. Que no puede ser compartida sin un NDA
- d. Que requiere firma de responsabilidad

09 Integración e interoperabilidad de datos

Pregunta 1

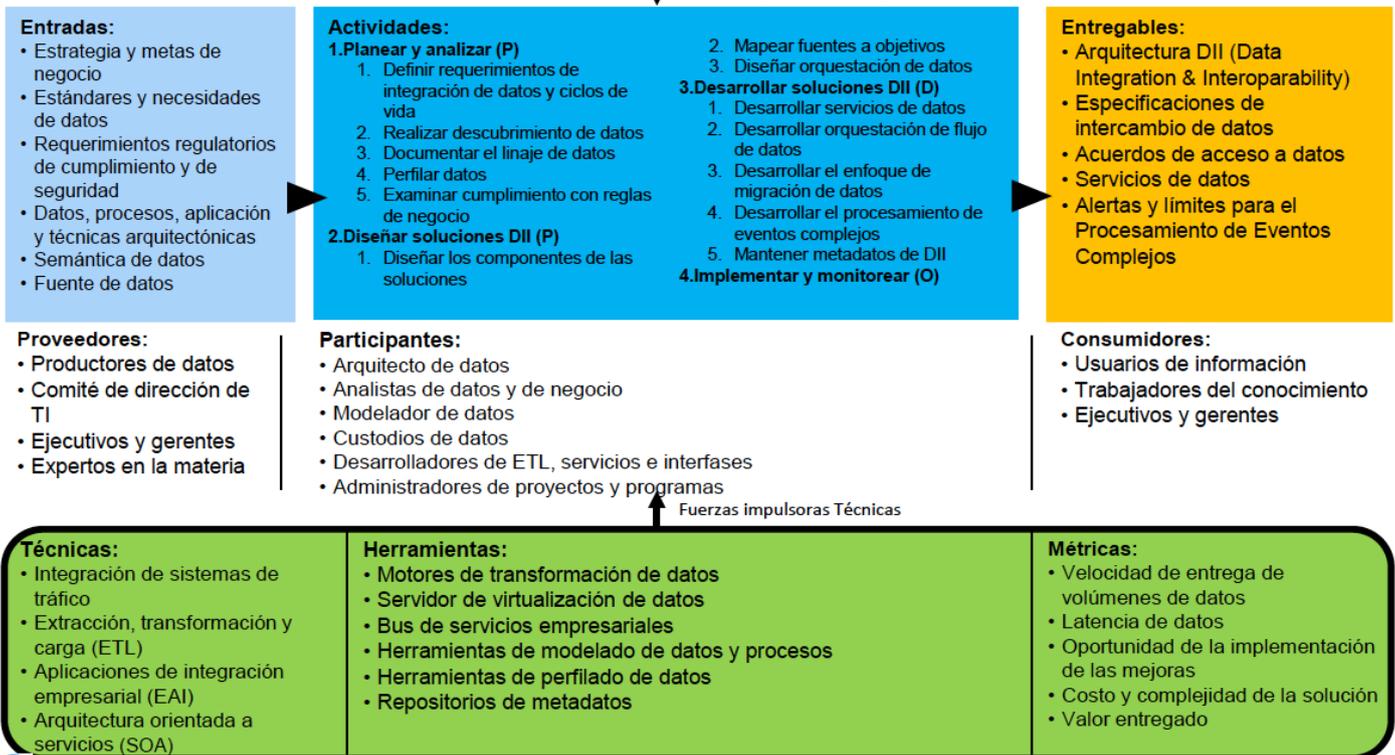
8. Integración e interoperabilidad de datos (DII).

Definición: Administrar el movimiento y consolidación de datos entre aplicaciones y organizaciones (entre ellas y dentro de ellas).

Metas:

1. Proveer datos de manera segura, con cumplimiento regulatorio, en el formato y en el marco de tiempo requerido.
2. Disminuir el costo y la complejidad de administrar soluciones a través del desarrollo de modelos compartidos e interfaces.
3. Identificar eventos significativos y disparar alertas y acciones automáticamente.
4. Apoyar a la inteligencia de negocio, a la analítica, a la administración de datos maestros y a los esfuerzos de eficiencia operativa.

Fuerzas impulsoras del Negocio



Fuerzas impulsoras Técnicas

(P) Planeación, (C) Control, (D) Desarrollo, (O) Operación

Pregunta 2

En un esquema ESB ¿se almacenan los datos en el Bus?

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Pregunta 3

¿Cuál es la definición de Latencia?

Seleccione una:

a. Es la medición de la vigencia de un dato.

b. Es una dimensión de calidad de los datos.

c. Es el indicador de la validez del dato almacenado.

d. Es el tiempo tomado para registrar un dato en un repositorio.

e. Es el tiempo que transcurre desde que se genera un dato hasta que éste puede ser utilizado en algún punto diferente a donde fue creado.

Pregunta 4

De acuerdo al DMBOK son metas de la Integración e Interoperabilidad de Datos:

Seleccione una o más de una:

- a. Disminuir el costo y la complejidad de administrar soluciones a través del desarrollo de modelos compartidos e interfaces.**
- b. Identificar requerimientos de almacenamiento y procesamiento de datos.
- c. Proveer datos de manera segura, con cumplimiento regulatorio, en el formato y en el marco de tiempo requerido.**
- d. Apoyar a la inteligencia de negocio, a la analítica, a la administración de datos maestros y a los esfuerzos de eficiencia operativa.**
- e. Asegurar la integridad de los activos de datos.

Pregunta 5

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Cuáles son conceptos asociados a un esquema de integración de bajo acoplamiento?

Seleccione una:

- a. Conexión punto a punto, Latencia, Replicación
- b. EAI, ESB, Procesamiento en Lote
- c. Sistema origen, sistema destino, tipo de procesamiento.
- d. API, Enlace punto a punto, HUB
- e. EAI, ESB, SOA**

Pregunta 6

Una empresa acaba de implementar la infraestructura para un Lago de Datos, ha emprendido también la iniciativa de Datos Maestros, decidiendo utilizar la infraestructura recién creada y hacer la transformación de datos para enriquecerlos y limpiarlos, de ser posible, en el Lago de Datos, utilizando el esquema ELT. ¿Puede ser esta una buena decisión?

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Pregunta 7

Según el DMBOK, la Integración e Interoperabilidad de datos se define como:

Administrar el [movimiento] y [consolidación] de datos entre aplicaciones y [organizaciones] (entre ellas y dentro de ellas).

Pregunta 8

¿Cuál es la diferencia esencial entre Integración e Interoperabilidad?

Seleccione una:

- a. No hay ninguna diferencia.
- b. La integración se utiliza para evitar construir una Interoperabilidad directa entre dos aplicaciones.
- c. La integración de datos es la acción de conjuntar datos de distintas fuentes, en distintos formatos y ponerlos disponibles en un punto para poder ser utilizados sin tener que conocer el formato de origen, en tanto que la Interoperabilidad trata sobre cómo permitir que dos o más aplicaciones puedan intercambiar información entre sí.**
- d. La Interoperabilidad siempre requiere un punto de Integración.
- e. La integración siempre es basada en procesamiento en lote mientras que la Interoperabilidad siempre es procesamiento en línea.

10 Gestión de documentos y contenido

Pregunta 1

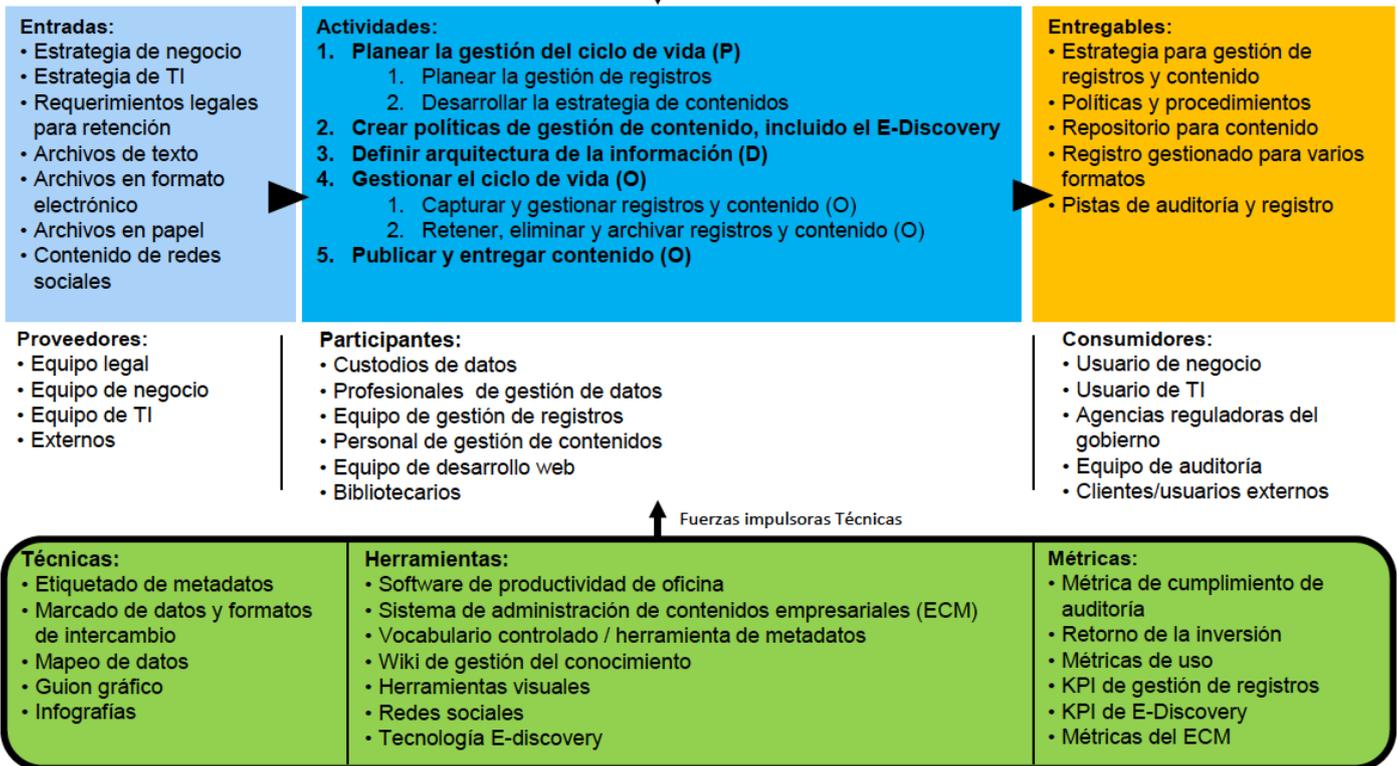
9. Gestión de Documentos y Contenido.

Definición: Actividades de planificación, implementación y control para la gestión del ciclo de vida de los datos e información encontrados en cualquier forma o medio.

Metas:

1. Cumplir con las obligaciones legales y las expectativas del cliente respecto a la gestión de Registros.
2. Garantizar un almacenamiento, recuperación y uso, efectivos y eficientes de Documentos y Contenido.
3. Garantizar las capacidades de Integración entre el Contenido estructurado y no estructurado.

Fuerzas impulsoras del Negocio



(P) Planeación, (C) Control, (D) Desarrollo, (O) Operación

Pregunta 2

Según el DMBok, la Gestión de documentos y contenido se define como:

Actividades de [planificación], [implementación] y [control] para la gestión del [ciclo] de vida de los datos e información encontrados en [cualquier] forma o medio.

Pregunta 3

ARMA International (www.arma.org), publicó el GARP (Generally Acceptable Recordkeeping Principles® - Principios Generalmente Aceptados para el Mantenimiento de Registros) que describen como deben mantenerse los registros de las organizaciones, los siguientes son algunos de sus principios:

la dirección delega esta responsabilidad → **Responsabilidad**,

mantener los registros el tiempo apropiado → **Retención**,

a tiempo, eficiente y preciso → **Disponibilidad**,

proteger los registros privados, confidenciales, privilegiados, secretos, clasificados, o cualquier otro que así lo requiera → **Protección**,

registros auténticos y confiables → **Integridad**

Pregunta 4

De acuerdo al DMBOK la Gestión de documentos y contenido tiene las siguientes metas:

Seleccione una o más de una:

- a. **Garantizar las capacidades de Integración entre el Contenido estructurado y no estructurado.**
- b. Definir el manejo ético de los datos en la organización.
- c. **Cumplir con las obligaciones legales y las expectativas del cliente respecto a la Gestión de Registros.**
- d. Permitir compartir activos de información a través de toda la organización y sus aplicaciones.
- e. **Garantizar un almacenamiento, recuperación y uso, efectivos y eficientes de Documentos y Contenido.**

Pregunta 5

Los datos estructurados son los más abundantes, aproximadamente representan el 80% de todos los datos en las organizaciones.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Pregunta 6

Proveen evidencia del actuar de una organización, por ejemplo, un documento legal:

Seleccione una:

- a. Leyes y regulaciones
- b. Procesos y procedimientos
- c. Documentos
- d. **Registros**
- e. Políticas y estándares

Pregunta 7

Permiten la clasificación de contenidos:

Representa un conjunto de conceptos y sus relaciones dentro de un dominio, posibles relaciones no conocidas pueden tomarse como ciertas, lo que se considera como supuestos de un mundo abierto →

Ontología,

Es la gama o sombrilla de términos referentes a cualquier clasificación o vocabulario controlado (lista de términos explícitamente permitidos para clasificar, etiquetar, ordenar y recuperar contenido) → **Taxonomía,**

Un modelo de metadatos → **Dublin Core**

Pregunta 8

Es recomendable guardar los documentos físicos el mayor tiempo posible, ya que los costos de almacenamiento en disco bajan día con día.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

11 Datos maestros y de referencia

Pregunta 1

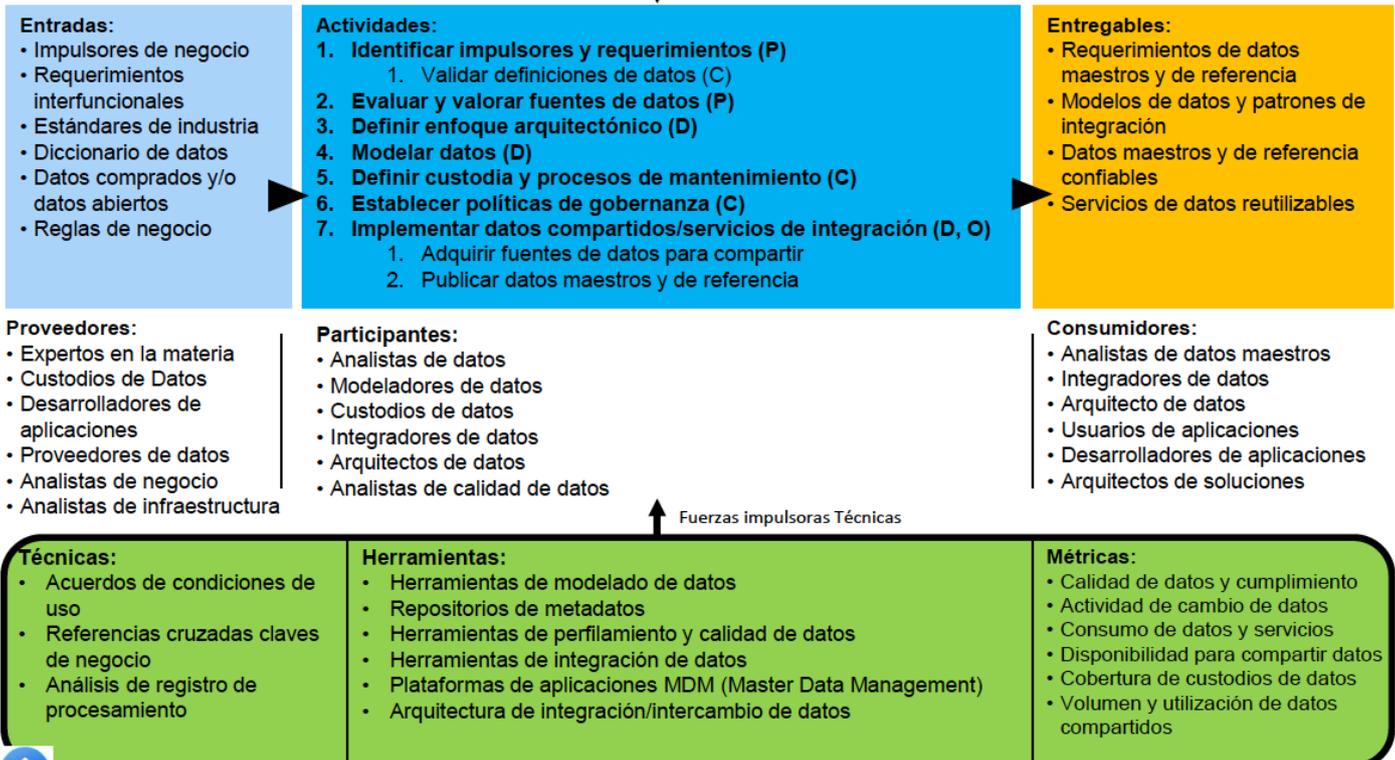
10. Datos Maestros y de Referencia

Definición: Gestionar datos compartidos para alcanzar objetivos organizacionales, reducir riesgos asociados con la redundancia de datos, asegurar alta calidad, y reducir los costos de la integración de datos.

Metas:

1. Permitir compartir activos de información a través de toda la organización y sus aplicaciones.
2. Proveer fuentes oficiales de datos maestros y de referencia.
3. Disminuir el costo y la complejidad a través del uso de estándares, modelos de datos comunes y patrones de integración.

↓ Fuerzas impulsoras del Negocio



(P) Planeación, (C) Control, (D) Desarrollo, (O) Operación

Pregunta 2

Según el DMBOK, los Datos maestros y de referencia se definen como:

Gestionar datos [compartidos] para alcanzar objetivos organizacionales, reducir [riesgos] asociados con la [redundancia] de datos, asegurar alta calidad, y reducir los [costos] de la integración de datos.

Pregunta 3

Son principios de los Datos maestros y de referencia:

los datos Maestros y de Referencia pertenecen a la organización, no a una aplicación en particular o departamento. → **Propiedad de los datos,**

los datos Maestros y de Referencia requieren un proceso continuo de monitoreo y gobierno de la calidad de datos. → **Calidad,**

los cambios deben seguir un proceso definido, deben ser aprobados y comunicados antes de ser realizados. → **Control de cambios,**

los custodios de datos del negocio son responsables de controlar y asegurar la calidad de los datos de Referencia. → **Custodia de datos,**

los datos Maestros y de Referencia deben ser administrados de tal forma que puedan ser compartidos en toda la organización. → **Datos compartidos**

Pregunta 4

De acuerdo al DMBOK los Datos maestros y de referencia tienen las siguientes metas:

Seleccione una o más de una:

- a. Asegurar la integridad de los activos de datos.
- b. Garantizar un almacenamiento, recuperación y uso, efectivos y eficientes de Documentos y Contenido.
- c. Disminuir el costo y la complejidad a través del uso de estándares, modelos de datos comunes y patrones de integración.**
- d. Permitir compartir activos de información a través de toda la organización y sus aplicaciones.**
- e. Proveer fuentes oficiales de datos maestros y de referencia.**

Pregunta 5

Son ejemplos de datos maestros:

Seleccione una o más de una:

- a. Catálogo de Países
- b. Catálogo de Códigos Postales
- c. Catálogo de Clientes**
- d. Catálogo de Proveedores**
- e. Catálogo de Productos**

Pregunta 6

Son ejemplos de datos de referencia:

Seleccione una o más de una:

- a. Catálogo de Productos
- b. Catálogo de Países**
- c. Catálogo de Proveedores
- d. Catálogo de Cuentas Contables de la organización**
- e. Catálogo de Códigos Postales**

Pregunta 7

Usted identifica en su organización con sede en México, un problema con los datos relacionados con las direcciones de los clientes, después de una primera revisión, usted se da cuenta que no se utiliza ningún tipo de dato de referencia o catálogo lo que genere muchos errores de captura en la información, usted sugiere lo siguiente:

Seleccione una:

- a. Hablar con los responsables de capturar los datos del cliente incluida su dirección para que pongan más atención y mejore la calidad de estos datos.
- b. Mejorar el software de captura de datos de dirección del cliente utilizando el catálogo de códigos postales del Servicio Postal Mexicano (SEPOMEX) y solicitar en la sección de la pantalla de la dirección como primer campo el código postal para inferir campos de este catálogo y simplificar el proceso de ingreso de los datos.**
- c. Hacer un proyecto para identificar las diferentes direcciones y verificarlas visualmente para certificar que son válidas y en caso de un error modificar los datos en el sistema.

Pregunta 8

En su organización usted encabezó un proyecto de MDM para encontrar el cliente único, ya se realizó el proceso de unificación de clientes y se validó por parte de los usuarios del negocio, ¿cuál sería el siguiente paso para evitar que se vuelvan a generar clientes duplicados?

Seleccione una:

- a. Instalar el proceso de unificación de clientes para que se esté corriendo semanalmente en el ambiente de producción.
- b. Definir la arquitectura de datos maestros que permitirá que los sistemas transaccionales consulten la base de datos del cliente único antes de crear un nuevo cliente.**
- c. Volver a correr el proceso de unificación de clientes el siguiente año para identificar los clientes duplicados nuevamente.

12 Data warehousing y business intelligent

Pregunta 1

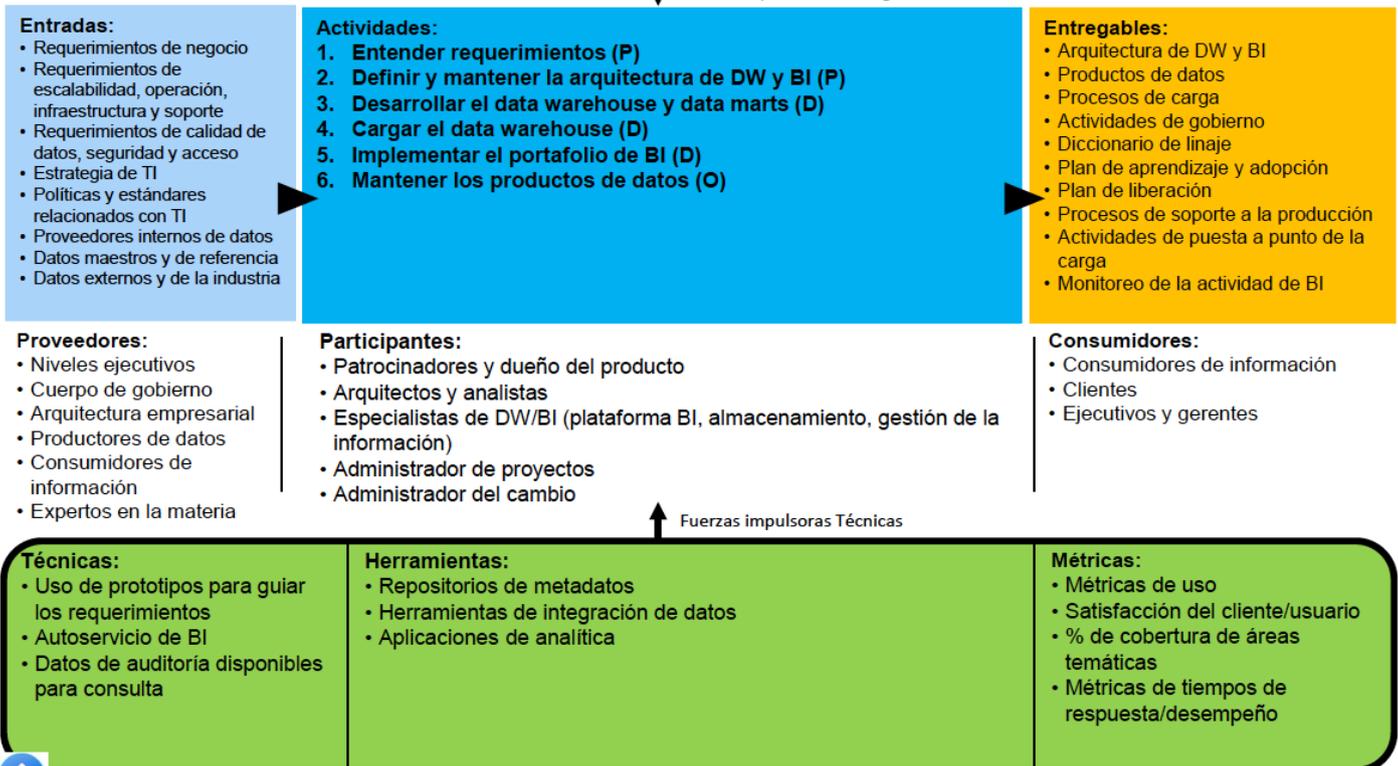
11. Data Warehousing y Business Intelligence

Definición: Procesos de planeación, implementación y control para proveer datos para apoyar la toma de decisiones y a los trabajadores del conocimiento relacionados con la generación de reportes, consultas y análisis.

Metas:

1. Construir y mantener el ambiente técnico y los procesos técnicos y de negocio necesarios para entregar datos integrados para apoyar a la operación, requerimientos regulatorios y actividades de business intelligence.
2. Soportar y permitir el análisis eficiente del negocio y la toma de decisiones de los trabajadores del conocimiento.

↓ Fuerzas impulsoras del Negocio



(P) Planeación, (C) Control, (D) Desarrollo, (O) Operación

Pregunta 2

Según el DMBok, Data Warehousing y Business Intelligence se define como:

Procesos de planeación, implementación y control para proveer datos para apoyar la [toma de decisiones] y a los [trabajadores del conocimiento] relacionados con la generación de [reportes], [consultas] y análisis.

Pregunta 3

De acuerdo al DMBok son metas de Data Warehouse y Business Intelligence:

Seleccione una o más de una:

- a. Disminuir el costo y la complejidad de administrar soluciones a través del desarrollo de modelos compartidos e interfaces.
- b. Construir y mantener el ambiente técnico y los procesos técnicos y de negocio necesarios para entregar datos integrados para apoyar a la operación, requerimientos regulatorios y actividades de business intelligence.**
- c. Asegurar la integridad de los activos de datos.
- d. Entender y cumplir con todas las regulaciones relevantes y políticas referentes a privacidad, protección y confidencialidad.

e. Soportar y permitir el análisis eficiente del negocio y la toma de decisiones de los trabajadores del conocimiento.

Pregunta 4

Un data warehouse se puede definir como:

Seleccione una:

- a. Un proceso que habilita un contexto de negocio
- b. Un almacén de datos integrado que soporta el proceso de toma de decisiones**
- c. Un conjunto de capacidades de negocio que permiten mejorar a la organización
- d. Todas las anteriores

Pregunta 5

Define dwh de acuerdo con Inmon y Kimball:

Utiliza un modelo relacional normalizado para almacenar y administrar los datos. → **Enfoque de Inmon,**

Utiliza un modelo dimensional para almacenar y administrar los datos. → **Enfoque de Kimball,**

Un DWH es una copia de los datos transaccionales específicamente estructurados para consultarlos y analizarlos. → **Enfoque de Kimball,**

Un DWH es una colección de datos orientada, integrada, cambiante en el tiempo y no volátil que soporta el proceso de toma de decisiones. → **Enfoque de Inmon**

Pregunta 6

Business Intelligence se refiere tanto a las capacidades de negocio - consultas, análisis, reportes, conocimiento- como a las tecnologías que las soportan.

Seleccione una:

- Verdadero**
- Falso

Pregunta 7

Thomas H. Davenport se refiere a las eras de la Analítica como sigue:

Analítica 2.0 → **Big Data,**

Analítica 1.0 → **Data Warehouse,**

Analítica 4.0 → **Datos controlados por el consumidor,**

Analítica 3.0 → **Productos enriquecidos con análisis de datos,**

Analítica 5.0 → **Datos controlados por inteligencia artificial**

Pregunta 8

Es un Principio en la gestión de Data Warehouse

Seleccione una:

- a. Generar conocimiento y análisis de la organización
- b. Apoyar las funciones de inteligencia de negocio
- c. Construir metadatos con el data warehouse**
- d. Promover la integración e interoperabilidad

13 Gestión de metadatos

Pregunta 1

¿Cuál de los siguientes **NO** es un objetivo para tener un programa de Gestión de Metadatos en una organización?

Seleccione una:

- a. Recopilar e integrar metadatos de diversas fuentes.
- b. Proporcionar comprensión organizacional de los términos usados en el negocio.
- c. Implementar un repositorio de metadatos integrado con el panorama tecnológico actual.**
- d. Garantizar la calidad y seguridad de los metadatos.
- e. Proporcionar una forma estándar de acceder a los metadatos.

Pregunta 2

12. Gestión de Metadatos.

Definición: Actividades de planificación, de implementación y de control para permitir el acceso a metadatos integrados y de alta calidad.

Metas:

1. Proveer entendimiento organizacional de términos de negocio y su uso.
2. Colectar e integrar metadatos de diversas fuentes.
3. Proporcionar un camino estándar para acceder a los metadatos.
4. Garantizar la calidad y seguridad de los metadatos.

Fuerzas impulsoras del Negocio



Fuerzas impulsoras Técnicas

(P) Planeación, (C) Control, (D) Desarrollo, (O) Operación

Pregunta 3

Según el DMBOK, la Gestión de metadatos se define como:

Actividades de planificación, de implementación y de control para permitir el [acceso] a metadatos [integrados] y de alta [calidad].

Pregunta 4

La documentación del linaje de datos es extremadamente útil para:

Seleccione una:

- a. Realizar análisis de impacto**
- b. Construir un esquema de estrella
- c. Asignar metadatos
- d. Crear una taxonomía
- e. Crear un glosario de Negocio

Pregunta 5

¿De qué fuentes se pueden obtener Metadatos?

Seleccione una:

- a. Herramientas de BI
- b. DBMS
- c. Todas las otras opciones**
- d. Bases de Datos de Configuración
- e. Repositorios de Metadatos de aplicaciones

Pregunta 6

De acuerdo al DMBOK son metas de la Gestión de metadatos:

Seleccione una o más de una:

- a. Proveer datos de manera segura, con cumplimiento regulatorio, en el formato y en el marco de tiempo requerido.
- b. Proveer entendimiento organizacional de términos de negocio y su uso.**
- c. Administrar la disponibilidad de los datos a lo largo de todo su ciclo de vida.
- d. Construir y mantener el ambiente técnico y los procesos técnicos y de negocio necesarios para entregar datos integrados para apoyar a la operación, requerimientos regulatorios y actividades de business intelligence.
- e. Garantizar la calidad y seguridad de los metadatos.**

Pregunta 7

Una empresa está monitoreando mensualmente la calidad de los datos de contacto con sus clientes. ¿Qué tipo de Metadatos está generando con esta acción?

Seleccione una:

- a. Las mediciones de calidad de los datos de contacto de clientes**
- b. El linaje de los datos de contacto de los clientes
- c. Los términos de negocio relacionados con los datos de contacto de los clientes
- d. Las estructuras de los datos de contacto de los clientes
- e. Las definiciones de los datos de contacto de clientes

Pregunta 8

Estos son parte de los motivadores de negocio para tener un programa de Gestión de Metadatos

Seleccione una:

a. Aumentar el valor de la información estratégica

Pérdida debido a malas decisiones comerciales derivadas de datos incorrectos.

Aumentar el valor de los datos de la organización y las oportunidades para usarlos.

b. Mejorar el tiempo de comercialización al reducir el ciclo de vida del desarrollo.

Apoyar el cumplimiento normativo.

Pérdida de ingresos debido a oportunidades comerciales perdidas.

c. Reduzca los costos de capacitación y disminuya el impacto de la rotación de personal

Retraso de integración durante fusiones y adquisiciones

Aumentar el valor de los datos de la organización.

d. Aumentar la confianza en los datos.

Mejorar la comunicación entre los consumidores de datos y los profesionales de TI.

Crear un análisis de impacto preciso, reduciendo el riesgo de falla del proyecto.

e. Evitar el uso de datos desactualizados.

Reducir el riesgo y el costo asociados con datos de baja calidad.

Aumentar la confianza en los datos.

14 Calidad de los datos

Pregunta 1

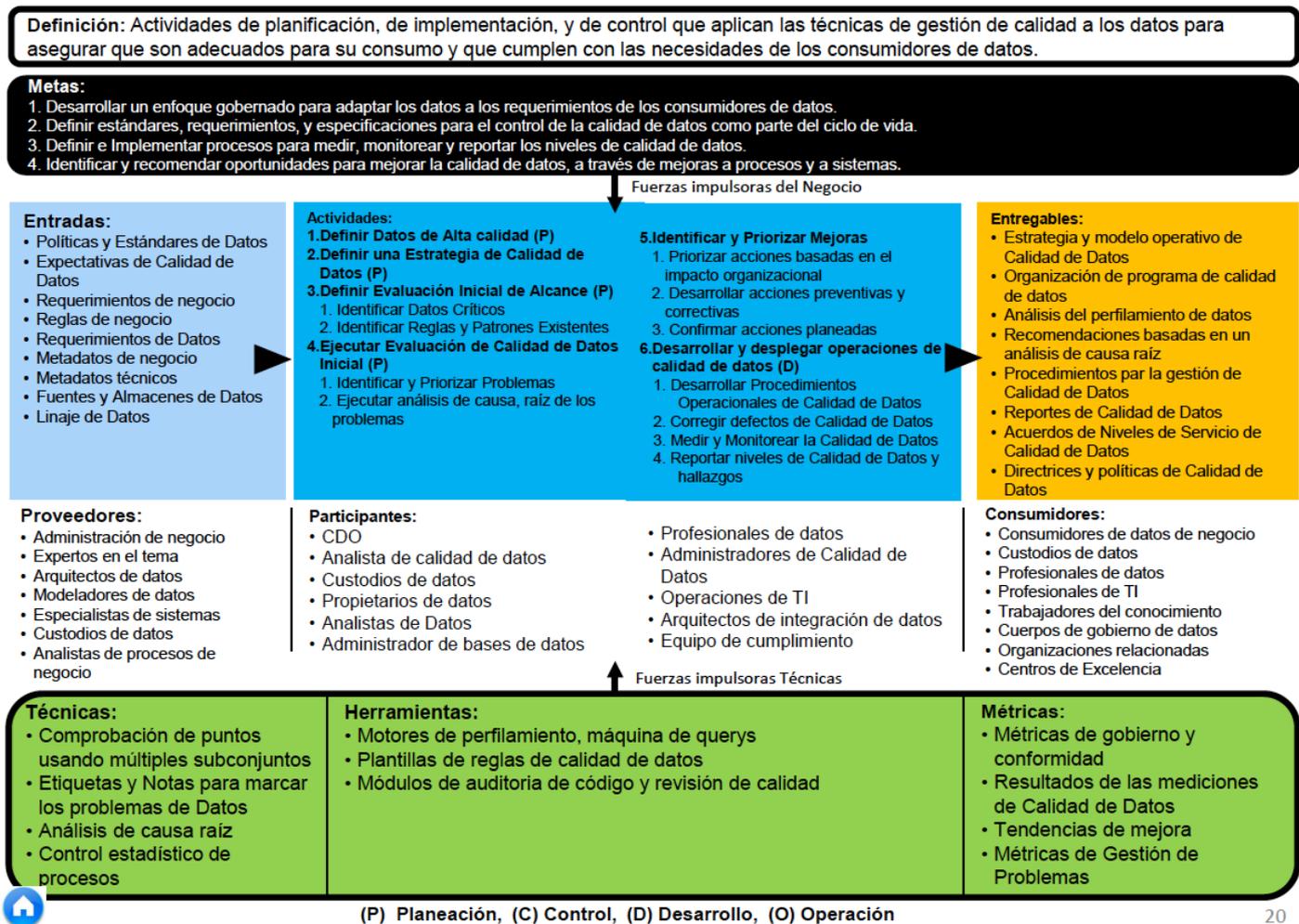
¿Cuál es la mejor definición de calidad de datos?

Seleccione una:

- a. Es el proceso para asegurar que los datos tienen una calidad adecuada.
- b. Se refiere tanto a las características asociadas con las expectativas que se tienen de los datos, como al proceso para medir y mejorar dichas características.**
- c. Es la aplicación de reglas de calidad para medir si los datos cumplen con las expectativas que se tienen de ellos.
- d. Es el nivel de cumplimiento de los datos con las especificaciones técnicas .
- e. Es la medición de dimensiones de calidad sobre datos críticos de la empresa.

Pregunta 2

13. Calidad de Datos



Pregunta 3

Según el DMBok, la Calidad de Datos se define como:

Actividades de planificación, de implementación, y de control que aplican las [técnicas] de [gestión] de calidad a los datos para asegurar que son [adecuados] para su consumo y que cumplen con las [necesidades] de los consumidores de datos.

Pregunta 4

Son ejemplos de dimensiones de calidad de datos

Seleccione una:

- a. **Exactitud**
- Completitud**
- Validez**
- Integridad**

Consistencia

b. Completitud

Validez

Longitud

Exactitud

Razonabilidad

Pregunta 5

¿Cuáles son las fases del ciclo de vida de Calidad de Datos?

Seleccione una:

- a. PLAN, STUDY, EVALUATE, ACT
- b. PLAN, DESIGN, EXECUTE, ACT
- c. PLAN, MONITOR, MEASURE, ACT
- d. PLAN, MEASURE, ACT, IMPROVE
- e. **PLAN, DO, CHECK, ACT**

Pregunta 6

Estándar de Calidad de Datos

Seleccione una:

- a. **ISO 8000**
- b. ISO 22000
- c. ISO 9001
- d. ISO 11179
- e. ISO 28000

Pregunta 7

De acuerdo al DMBOK son metas de la Calidad de Datos:

Seleccione una o más de una:

- a. Asegurar la integridad de los activos de datos.
- b. Identificar y recomendar oportunidades para mejorar la calidad de datos, a través de mejoras a procesos y a sistemas.**
- c. Desarrollar un enfoque gobernado para adaptar los datos a los requerimientos de los consumidores de datos.**
- d. Definir estándares, requerimientos, y especificaciones para el control de la calidad de datos como parte del ciclo de vida.**
- e. Definir e Implementar procesos para medir, monitorear y reportar los niveles de calidad de datos.**

Pregunta 8

Una empresa está iniciando un programa de Calidad de Datos en el cual tienen dentro de su alcance en el primer año el monitorear la calidad de 30,000 elementos de datos distintos. ¿Es esto algo razonable?

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Pregunta 9

La teoría de Calidad se originó con:

Seleccione una:

a. Deming

b. Ishikawa

c. Cosby

d. Shewhart

e. Juran

15 Big data y ciencia de datos

Pregunta 1

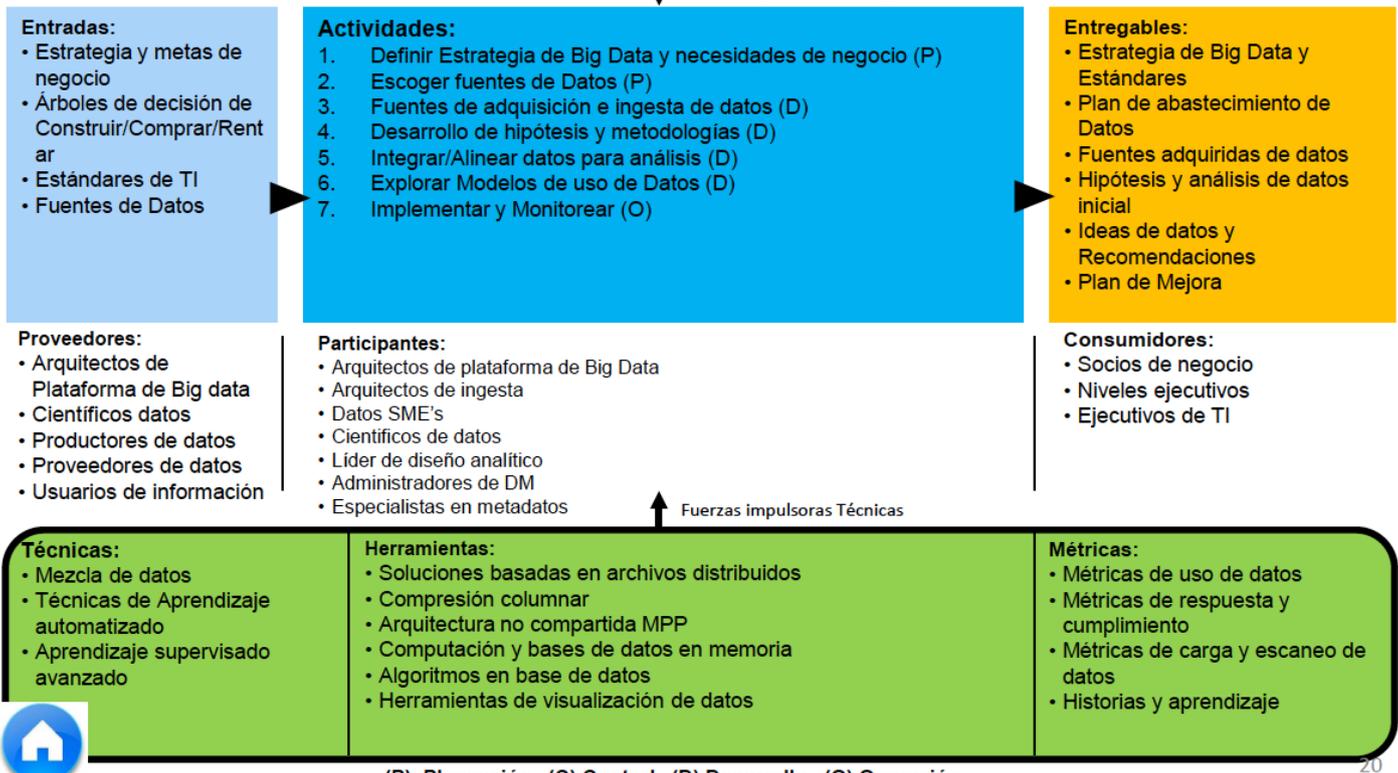
14. Big Data y ciencia de datos

Definición: La recopilación (Big Data) y análisis (Ciencia de datos, Analítica y Visualización) de muchos tipos de datos diferentes para encontrar respuestas y conocimiento para preguntas que no son conocidas al comienzo del análisis.

Metas:

1. Descubrir relaciones entre los datos y el negocio.
2. Respalda la integración iterativa de fuente(s) de datos dentro de la empresa.
3. Descubrir y analizar nuevos factores que podrían afectar el negocio.
4. Publicar datos usando técnicas de visualización en una manera apropiada, confiable, y ética.

Fuerzas impulsoras del Negocio



Pregunta 2

Según el DMBok, el Big Data y ciencia de datos se define como:

La [recopilación] (Big Data) y [análisis] (Ciencia de datos, Analítica y Visualización) de muchos tipos de datos [diferentes] para encontrar respuestas y conocimiento para [preguntas] que no son conocidas al comienzo del análisis.

Pregunta 3

De acuerdo al DMBok son metas de Big Data y ciencia de datos:

Seleccione una:

- a. Asegurar la integridad de los activos de datos.
- b. Descubrir relaciones entre los datos y el negocio.**
- c. Colectar e integrar metadatos de diversas fuentes.
- d. Administrar el desempeño de las transacciones de datos.
- e. Desarrollar un enfoque gobernado para adaptar los datos a los requerimientos de los consumidores de datos.

Pregunta 4

Big data es a ciencia de datos como data warehouse es a inteligencia de negocio

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Pregunta 5

La ciencia de datos consiste en encontrar patrones de comportamiento en la información que lleven a la organización a nuevo conocimiento.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Pregunta 6

Enunciado de la pregunta

Son V's del Big Data:

Seleccione una:

a. Volumen, variedad, velocidad, veracidad

b. Visualización, valor, viscosidad, vitalidad

c. Validez, Volatilidad, verosimilitud, valor

d. Ninguna de las anteriores

Pregunta 7

Son pasos del proceso de gestión de la ciencia de datos:

Seleccione una:

a. Observar, experimentar, analizar

b. Definir estrategia, seleccionar fuentes, adquirir datos

c. enriquecer datos, alinear información, presentar hallazgos

d. Ninguna de las anteriores

Pregunta 8

Es un Principio en la gestión de Big data y ciencia de datos:

Seleccione una:

a. El deseo de encontrar nuevas oportunidades de negocio

b. Automatizar actividades complejas

c. Administrar cuidadosamente los metadatos

d. Estimular la innovación