



Universidad Nacional Mayor de San Marcos  
**OFICINA CENTRAL DE ADMISIÓN**

Prueba de Conocimientos del Concurso Público de Méritos N° 04-2022-CG

CÓD. 163-2022

AUDITOR/A ESPECIALISTA 2 EN CONTROL DE MEGAPROYECTOS

---

1. Marque la alternativa que contenga las modalidades que se ejercen en el servicio de Control posterior.
- A) Auditorías, Servicio de Control Específico a Hechos con Presunta Irregularidad, Acción de Oficio Posterior y otras que se establezcan. \*
  - B) Auditorías, Visita de Control, Servicio de Control Específico a Hechos con Presunta Irregularidad y Acción de Oficio Posterior.
  - C) Auditoría de Cumplimiento, Auditoría Financiera, Auditoría de Desempeño, otras auditorías que se establezcan, Servicio de Control Específico a Hechos con Presunta Irregularidad y Acción de Oficio Posterior.
  - D) Auditorías, Servicio de Control Específico a Hechos con Presunta Irregularidad, Acción de Oficio Posterior y otros establecidos por Ley.

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: Numeral VII 7.3 Marco Conceptual, NGCG, aprobadas por R.C. N° 295-2021-CG de 23 de diciembre de 2021

2. En la auditoría de cumplimiento, la objetividad del informe está referida a
- A) los hechos se presentan acorde a la información periodística obtenida.
  - B) los plazos estipulados en el plan de auditoría.
  - C) los hechos deben presentarse consignando evidencia suficiente y apropiada, información obtenida como producto de una debida e imparcial evaluación de los hechos. \*
  - D) la información confiable que se presenta.

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: Numeral 145 de la versión integrada del *Manual de Auditoría de Cumplimiento*.

3. De las alternativas citadas, marque la afirmación incorrecta.
- A) Estadística descriptiva: resúmenes de datos en forma de tabla, gráfica y números.
  - B) Inferencia estadística: proceso de usar datos obtenidos de una muestra para efectuar estimaciones o probar hipótesis acerca de las características de una población.
  - C) Escala de intervalo: escala de medición para una variable si los datos demuestran las propiedades de los datos ordinales y el intervalo entre los valores se expresa en términos de una unidad de medida fija. Los datos de intervalo son siempre numéricos.
  - D) Escala nominal: escala de medición para una variable cuando los datos son etiquetas o nombres usados para identificar un atributo de un elemento. Los datos nominales solo pueden ser numéricos. \*

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: Estadística para negocios y economía, página 20 y 21. Autores David Anderson, Dennis Sweeney y Thomas Williams



4. De las alternativas citadas, identifique la afirmación correcta.
- A) Covarianza: medida de la asociación lineal entre los promedios.
  - B) Coeficiente de correlación: medida de la asociación lineal entre el universo de variables que toma los valores entre -1 y +1.
  - C) Inferencia estadística: proceso de usar datos obtenidos del universo poblacional una muestra para efectuar análisis o probar hipótesis acerca de las características de una población.
  - D) Desviación estándar: medida de variabilidad calculada al tomar la raíz cuadrada positiva de la varianza. \*

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: Estadística para negocios y economía, página 130.  
Autores David Anderson, Dennis Sweeney y Thomas Williams.

5. Marque la alternativa correcta en torno al concepto de la Minería de datos.
- A) Es una tecnología que se basa en gran medida en metodología estadística como la regresión múltiple, la regresión logística y la correlación, pero se requiere una integración creativa de todos estos métodos y tecnologías de las ciencias de la computación que involucran la inteligencia artificial y el aprendizaje de máquinas para hacerla eficiente. \*
  - B) Es una tecnología que se basa en gran medida en metodología de aprendizaje como la regresión múltiple, la regresión logística y la correlación.
  - C) Es una tecnología que se basa en gran medida en metodología de *big data* y ciencias de la computación que involucran la inteligencia artificial y el aprendizaje de máquinas para hacerla eficiente.
  - D) Es una metodología estadística como la regresión múltiple, la regresión logística y la correlación, pero se requiere una integración creativa de todos estos métodos y tecnologías de las ciencias de la computación que involucran la inteligencia artificial y el aprendizaje de máquinas para hacerla eficiente.

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: Estadística para negocios y economía, páginas 17 y 18.  
Autores David Anderson, Dennis Sweeney y Thomas Williams.

6. Acerca del *Big Data* y el *Business Intelligence* podemos asegurar que
- A) son conceptos muy parecidos e intercambiables.
  - B) aunque son conceptos relacionados no son lo mismo ni son intercambiables.\*
  - C) ambos almacenan datos de la misma forma.
  - D) los datos tienen la misma forma de procesamiento en ambos.

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: <https://ayudaleyprotecciondatos.es/big-data/business-intelligence/#:~:text=Mientras%20que%20el%20Big%20Data,los%20datos%20a%20las%20funciones.>



7. Sobre el *Big Data* y el *Machine Learning* se puede afirmar que

- A) el *Machine Learning* se encarga de extraer y procesar grandes volúmenes de datos muy complejos para poder organizarlos con posterioridad, de manera que puedan consultarse de forma «sencilla» por parte de personas y programas, mientras que el *Big Data* se encarga de realizar análisis inteligentes sobre los datos recopilados en busca de patrones y tendencias que puedan ayudar en las tomas de decisiones.
- B) el *Machine Learning* recoge y extrae los datos a modo de aprendizaje, mientras que el *Big Data* se encarga de organizar y analizarlos.
- C) el *Big Data* se encarga de extraer y procesar grandes volúmenes de datos muy complejos para poder organizarlos con posterioridad, de manera que puedan consultarse de forma «sencilla» por parte de personas y programas, mientras que el *Machine Learning* se encarga de realizar análisis inteligentes sobre los datos recopilados en busca de patrones y tendencias que puedan ayudar en las tomas de decisiones. \*
- D) ambos son totalmente independientes y no se encuentran relacionados.

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: <https://ayudaleyprotecciondatos.es/big-data/machine-learning/#:~:text=El%20Machine%20Learning%2C%20tambi%C3%A9n%20llamado,les%20permitan%20hacer%20predicciones%20y>

8. Marque la alternativa correcta en torno al *Business Intelligence*.

- A) Las instituciones pueden tomar decisiones basadas en datos ya procesados y tratados para convertirlos en información. \*
- B) Se trata del conjunto de tecnologías y herramientas que permiten gestionar y procesar grandes cantidades de datos a alta velocidad y en tiempo real.
- C) Mediante su empleo, las empresas o entidades públicas pueden descubrir patrones de comportamiento o relaciones que de otra forma no serían visibles, extrayendo información valiosa para los procesos de toma de decisiones.
- D) Los datos son utilizados en software de operaciones transaccionales.

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: <https://ayudaleyprotecciondatos.es/big-data/business-intelligence/#:~:text=Mientras%20que%20el%20Big%20Data,los%20datos%20a%20las%20funciones>

9. Marque la alternativa que no sea una característica de las bases de datos estáticas.

- A) Son bases de datos de solo lectura. Es decir, están diseñadas para agregar datos fijos que no se pueden modificar con el tiempo.
- B) Son bases de datos relacionales; es decir, en ellas se establecen relaciones entre los registros y sus campos.\*
- C) Se utilizan, fundamentalmente, para almacenar datos históricos o hechos invariables.
- D) Se suelen combinar diferentes bases de datos estáticas realizadas en diferentes periodos para analizar la evolución de los datos en el tiempo.



Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica:

<https://ayudaleyprotecciondatos.es/bases-de-datos/estaticas/>

10. Marque la alternativa que señale la diferencia entre base de datos estática y dinámica.

- A) Las bases de datos dinámicas son de solo lectura y no permite modificar o añadir datos, las bases de datos estáticas son mucho más flexibles y sí permiten editar, actualizar o borrar datos.
- B) Las bases de datos estáticas se emplean para crear bases con datos que son susceptibles de variar con el tiempo, mientras que las dinámicas se suelen emplear para información que es inamovible en el tiempo.
- C) Las bases de datos estáticas son de solo lectura y no permiten modificar o añadir datos, las bases de datos dinámicas son mucho más flexibles y sí permiten editar, actualizar o borrar datos. \*
- D) No hay diferencia entre ambas bases de datos.

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica:

<https://ayudaleyprotecciondatos.es/bases-de-datos/estaticas/>

11. Marque la alternativa que contenga las 4 Vs del *Big Data*.

- A) Volumen, Variedad, Visibilidad, y Veracidad
- B) Volumen, Variedad, Velocidad y Veracidad \*
- C) Volumen, Variedad, Velocidad y Visualización
- D) Volumen, Variedad, Ventaja y Velocidad

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: <https://medium.com/@christian.zevillanos/big-data-definici%C3%B3n-ecosistema-y-aplicaci%C3%B3n-4b49890a5dc2>

12. La creación de valor público en una determinada actividad o servicio a cargo de las entidades públicas está orientada a

- A) las intervenciones públicas, que adoptan la forma de bienes, servicios o regulaciones, orientado a productos.
- B) las intervenciones públicas, que adoptan la forma de bienes, servicios o regulaciones, satisfacen las necesidades y expectativas de las personas, generando beneficios a la sociedad.
- C) la optimización de la gestión interna, a través de un uso más eficiente y productivo de los recursos públicos, para satisfacer las necesidades y expectativas de las personas, generando beneficios a la sociedad.
- D) las intervenciones públicas que adoptan la forma de bienes, servicios o regulaciones, y la optimización de la gestión interna, a través de un uso más eficiente y productivo de los recursos públicos, que satisfacen las necesidades y expectativas de las personas, generando beneficios a la sociedad. \*



Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: Literal a) y b) del Artículo 4.- Proceso de modernización de la gestión pública del Reglamento del Sistema Administrativo de Modernización de la Gestión Pública, Decreto Supremo N° 123-2018-PCM.

- 13.** Sobre el marco administrativo de la gestión pública, identifique la afirmación correcta que corresponde a los Sistemas Funcionales del Estado.
- A) Conjunto de principios, normas, procedimientos, técnicas e instrumentos mediante los cuales se organiza el Poder Ejecutivo, Legislativo y Judicial.
  - B) Tienen por finalidad asegurar el cumplimiento de políticas públicas que requieren la participación de todas o varias entidades del Estado. El Poder ejecutivo es responsable de su reglamentación y operación. \*
  - C) Se crean solo por Ley, con la opinión favorable del Ministerio de Economía y Finanzas.
  - D) Tienen por finalidad regular la utilización de los recursos en las entidades de la administración pública, promoviendo la eficacia y eficiencia en su uso.

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: Artículo 45 de la Ley N° 29158 – *Ley Orgánica del Poder Ejecutivo*.

- 14.** Es el ente técnico rector del Sistema Nacional de Control, que organiza y desarrolla el control gubernamental en forma descentralizada y permanente.
- A) Contraloría General de la República \*
  - B) Ministerio de Economía y Finanzas
  - C) Comisión de Fiscalización del Congreso de la República
  - D) Contraloría General y el Congreso de la República

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: artículo 14° de Ley N° 27785

- 15.** Sobre el Sistema Integrado de Administración Financiera de los Recursos Públicos, identifique la afirmación incorrecta.
- A) Registro contable de las entidades del sector público.
  - B) Registro de los hechos económicos de las entidades del sector público a nivel nacional, regional y local.
  - C) Funcionalidad a cargo del ente rector del Sistema Nacional de Tesorería. \*
  - D) Reporta la información financiera, presupuestaria y complementaria para la elaboración de la rendición de cuentas, de la Cuenta General de la república y de las Estadísticas de las Finanzas Públicas.

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: Artículo 34.2 del Decreto Leg. N° 1438.



16. Marque la alternativa que conceptualice el Cronograma Ganado.

- A) Una técnica de gestión de costos asociados al tiempo.
- B) Una extensión de la teoría y la práctica de la Gestión de Valor Ganado. \*
- C) Un elemento opcional de Gestión de Valor Ganado.
- D) Una práctica para conocer el atraso del proyecto.

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: (PMBOK® Guide 6a Edición p. 233)

17. ¿Qué es Power BI?

- A) Es una plataforma unificada y escalable para inteligencia empresarial \*
- B) Es software en línea como herramienta de servicio
- C) Es una herramienta de modelado
- D) Es un sistema transaccional

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: <https://powerbi.microsoft.com/es-es/what-is-power-bi/>)

18. Marque la alternativa que contenga los tipos de datos de Dax.

- A) Numérico, Decimal, Booleano, Fecha y hora, Maps
- B) Numérico, Fecha y hora, Cadena, Moneda
- C) Numérico, Booleano, Fecha y hora, Cadena, Moneda \*
- D) Fecha y hora, Cadena y Moneda

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: (<https://docs.microsoft.com/en-us/dax/dax-operator-reference>)

19. Potestad de los órganos de control de requerir, conocer y examinar toda la información y documentación sobre las operaciones de las entidades sujetas al ámbito de control gubernamental, aunque sea secreta, necesaria para su función. Esto comprende el acceso directo, masivo, permanente, en línea, irrestricto y gratuito a las bases de datos, sistemas informáticos y cualquier mecanismo para el procesamiento o almacenamiento de información, que administran las entidades sujetas al Sistema Nacional de Control; sin otras limitaciones que los casos previstos en la cuarta y quinta disposiciones finales de la presente ley. Así como a la capacidad de las herramientas informáticas a cargo del procesamiento o almacenamiento de la información que se requiera hasta su implementación a cargo de la entidad.

Este principio que rige el ejercicio del control gubernamental, corresponde

- A) al acceso a la información. \*
- B) a la reserva de control.
- C) a la integridad.
- D) a la universalidad.

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: literal m) del artículo 9° de la Ley N° 27785



- 20.** Los titulares de las entidades y los encargados o responsables de las bases de datos, sistemas y mecanismos para el procesamiento o almacenamiento de información brindan a la Contraloría General, las facilidades necesarias para el acceso directo, masivo, permanente, en línea, irrestricto y gratuito a sus bases de datos, conforme a las disposiciones establecidas.

Al respecto, marque la alternativa que presenta la afirmación incorrecta.

- A) Brindan el acceso bajo responsabilidad.
- B) Es una atribución de la Contraloría General.
- C) Comprende las bases de datos de información relacionada con el secreto bancario, la reserva tributaria, la reserva de identidad u otras establecidas legalmente.
- D) Requieren de una autorización judicial para brindar la información. \*

Grado de dificultad: Medio

Referencia bibliográfica: literal a) del artículo 22° de la Ley N° 27785