



1. De acuerdo a la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo, ¿qué tipos de sistemas organizan las actividades de la Administración Pública?
- A) Sistemas Funcionales y Sistemas de Gestión
 - B) Sistemas Administrativos y Sistemas Políticos
 - C) Sistemas Funcionales y Sistemas Administrativos*
 - D) Sistema de Partidos y Sistemas Funcionales

Referencia bibliográfica: Artículo 43 de la Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.

2. Los Sistemas Administrativos tienen por finalidad
- A) asegurar el cumplimiento de políticas públicas.
 - B) regular el diseño de las políticas públicas.
 - C) garantizar el cumplimiento de la Ley del Procedimiento Administrativo General.
 - D) regular la utilización de los recursos en las entidades de la administración pública. *

Referencia bibliográfica: Artículo 46 de la Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.

3. ¿Cuál de las alternativas NO es un Sistema Administrativo?
- A) Sistema Nacional de Gestión de Recursos Humanos
 - B) Sistema Nacional de Presupuesto público
 - C) Sistema Nacional de Inversión Pública
 - D) Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación*

Referencia bibliográfica: Artículo 46 de la Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.

4. El Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones es un sistema administrativo del Estado, cuyo rector es
- A) la Dirección General de Programación Multianual de Inversiones - MEF. *
 - B) la Dirección Nacional de Presupuesto Público - MEF.
 - C) el Ministerio de Transportes y Comunicaciones - MTC.
 - D) el Proyecto Especial de Infraestructura de Transporte Nacional.

Referencia bibliográfica: Artículo 5.2 Decreto Legislativo N° 1252.

5. La Contraloría General de la República es el ente rector
- A) de la Defensa Jurídica del Estado.
 - B) del Sistema Nacional de Control. *
 - C) del Endeudamiento Público.
 - D) de la Tesorería.

Referencia bibliográfica: Artículo 16 Ley N° 27785.



6. Marque la alternativa que contenga los principios del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- A) Equilibrio presupuestario, razonabilidad, transparencia presupuestal, programación multianual, integridad, economía
 - B) Especialidad cualitativa, equilibrio presupuestario, exclusividad, gestión adecuada, transparencia presupuestal, integridad
 - C) Equilibrio presupuestario, especialidad cualitativa, universalidad y unidad, integridad, evidencia, equilibrio fiscal*
 - D) Programación multianual, orientación a la población, oportunidad, equilibrio fiscal, uniformidad, evidencia

Referencia bibliográfica: Artículo 2. Decreto Legislativo 1440.

7. Señale la alternativa en concordancia con la definición general de estadística.
- A) Es la ciencia y técnica que tiene que ver con la selección, procesamiento y resumen de datos.
 - B) Es la ciencia y técnica que tiene que ver con la recolección, filtración, selección y agrupamiento de datos.
 - C) Es la ciencia y técnica que tiene que ver con la selección, procesamiento, filtración, adaptación y agrupamiento de datos.
 - D) Es la ciencia y técnica que tiene que ver con la recolección, procesamiento, análisis e interpretación de datos. *

Referencia bibliográfica: Ángel Gutiérrez, Julio César. Estadística general aplicada. Universidad Eafit, 1998.

8. La estadística descriptiva
- A) incluye la tabulación, representación y descripción de conjuntos de datos. A partir de ellos, se puede organizar, simplificar y resumir información básica. Los datos pueden ser de variables cuantitativas o categóricas.*
 - B) incluye el contexto, representación y el dibujo del conjunto de datos. A partir de ellos, se puede mostrar, idear y resumir información básica. Los datos pueden ser de contextos reales o idealizados.
 - C) incluye la tabulación, representación y descripción de conjuntos de datos. A partir de ellos, se puede mostrar, idear y resumir información básica. Los datos pueden ser de contextos reales o idealizados.
 - D) incluye el contexto, representación y el dibujo del conjunto de datos. A partir de ellos, se puede organizar, simplificar y resumir información básica. Los datos pueden ser de variables cuantitativas o categóricas.

Referencia bibliográfica: Ángel Gutiérrez, Julio César. Estadística general aplicada. Universidad Eafit, 1998.



9. La estadística inferencial proporciona métodos para
- A) estimar las características de un grupo (población) basándose en los datos de un conjunto pequeño (muestra). *
 - B) desestimar las condiciones de un grupo (población) basándose en opiniones de un conjunto pequeño (muestra).
 - C) desestimar las condiciones de un grupo (población) basándose en los datos de un conjunto pequeño (muestra).
 - D) estimar las características de un grupo (población) basándose en opiniones de un conjunto pequeño (muestra).

Referencia bibliográfica: Córdor E., Ilmer. Teoría de la probabilidad y aplicaciones estadísticas.

10. Marque la alternativa que contenga las fases del estudio estadístico.
- A) Planteamiento del problema, filtración de datos, análisis coyuntural, inferencia estadística, informe final
 - B) Planteamiento del problema, recojo de información, análisis descriptivo, proyectar datos, informe final
 - C) Planteamiento del problema, recojo de información, análisis descriptivo, inferencia estadística, diagnóstico*
 - D) Planteamiento del problema, recojo de información, análisis coyuntural, inferencia estadística, diagnóstico

Referencia bibliográfica: Estadística con proyectos, Carmen Batanero y Carmen Díaz, 2011, España (Granada)

11. Seleccione la alternativa CORRECTA, según los tipos de variables en el análisis estadístico.
- A) Variables cuantitativas (direccional u objetiva) y variables cualitativas (continua o discreta).
 - B) Variables cuantitativas (continua o discreta) y variables cualitativas (nominal u ordinal).*
 - C) Variables cuantitativas (nominal u ordinal) y variables cualitativas (continua o discreta).
 - D) Variables cualitativas (direccional u objetiva) y variables cuantitativas (continua o discreta).

Referencia bibliográfica: Córdor E., Ilmer. Teoría de la probabilidad y aplicaciones estadísticas.

12. Seleccione la alternativa que contenga las medidas estadísticas de tendencia central aplicadas en la investigación de Salud.
- A) Resumir en un solo valor a un conjunto de valores. Estas representan un centro en torno al cual se encuentra ubicado el conjunto de los datos. Las medidas de tendencia central más utilizadas son media, mediana y moda. *



- B) Resumir en más de un valor a un conjunto de valores. Estas representan un círculo en torno al cual se encuentra ubicado el conjunto de los datos. Las únicas medidas de tendencia central son media y moda.
- C) Resumir y correlacionar en más de un valor a un conjunto de valores. Estas representan un centro en torno al cual se encuentra ubicado el conjunto de los datos. Las únicas medidas de tendencia central son mediana y moda.
- D) Resumir en un solo valor a un conjunto de valores. Estas representan un círculo en torno al cual se encuentra ubicado el conjunto de los datos. Las únicas medidas de tendencia central son media y moda.

Referencia bibliográfica: Revista Médica Revisada por pares, Estadística aplicada a la investigación en salud.

13. Marque la alternativa que contenga la definición sobre teoría de probabilidad.

- A) Es una herramienta física que establece un conjunto de reglas o principios útiles para calcular la poca ocurrencia de fenómenos aleatorios y procesos fijos. Está formada por un conjunto de tendencias históricas que permiten asignar un número a la posibilidad de que un evento ocurra.
- B) Es una herramienta muestral que establece un conjunto de leyes o directivas para calcular la ocurrencia o no ocurrencia de fenómenos aleatorios y procesos fuera del azar. Está formada por un conjunto de tendencias históricas que permiten asignar una letra o signo a la posibilidad de que un evento ocurra.
- C) Es una herramienta matemática que establece un conjunto de reglas o principios útiles para calcular la ocurrencia o no ocurrencia de fenómenos aleatorios y procesos estocásticos. Está formada por un conjunto de técnicas que permiten asignar un número a la posibilidad de que un evento ocurra. *
- D) Es una herramienta comunicacional que establece un conjunto de leyes o directivas para calcular la ocurrencia o no ocurrencia de fenómenos aleatorios y procesos fuera del azar. Está formada por un conjunto de técnicas que permiten asignar un número a la posibilidad de que un evento ocurra.

Referencia bibliográfica: Córdor E., Ilmer. Teoría de la probabilidad y aplicaciones estadísticas.

14. Marque la alternativa CORRECTA en consonancia con los tipos de medidas de posición de datos.

- A) Las medidas de posición es centrar los datos en un solo valor, proporcionando información en una única variable. Las medidas de posición son el Percentil (va del 1 al 100), Decil (va del 1 al 10) y Cuartil (va del 1 al 4).
- B) Las medidas de posición es encontrar en una serie de datos o en una distribución de frecuencias valores específicos, además proporcionan información resumida de la variable objeto de estudio. Las medidas de posición son el Decil (va del 1 al 5), Cuartil (va del 1 al 4) y Percentil (va del 6 al 100).
- C) Las medidas de posición es encontrar en una serie de datos o en una distribución de frecuencias valores específicos, además proporcionan



información resumida de la variable objeto de estudio. Las medidas de posición son Percentil (va del 1 al 100), Decil (va del 1 al 10) y Cuartil (va del 1 al 4).*

- D) Las medidas de posición es encontrar en una serie de datos o en una distribución de frecuencias valores específicos, además proporcionan información resumida de la variable objeto de estudio. Las medidas de posición son el Percentil (va del 1 al 4), Decil (va del 1 al 10) y Cuartil (va del 1 al 100).

Referencia bibliográfica: Universidad Autónoma de Estado de Hidalgo, Estadística: Cuartiles, Deciles, Percentiles.

- 15.** ¿Cuál es la alternativa que explica la relación que existe entre las variables, según el modelo de regresión lineal?
- A) Explica la relación que existe entre la variable dependiente (variable respuesta) y un conjunto de variables independientes (variables explicativas).
- B) Explica la relación que existe entre un conjunto de variables dependientes (variables respuestas) y un conjunto de variables independientes (variables explicativas).
- C) Explica la relación que existe entre un conjunto de variables dependientes (variables respuestas) y una situación eventual (variable coyuntural).
- D) Explica la relación que existe entre la variable dependiente (variable respuesta) y una única variable independiente (variable explicativa).*

Referencia bibliográfica: USC, Departamento de Estadística e Investigación Operativa, Carmen Caerollo.

- 16.** Señale la alternativa que contenga la definición sobre econometría.
- A) Es el análisis cuantitativo de fenómenos económicos reales, basados en el desarrollo simultáneo de la teoría y la observación, relacionados mediante métodos apropiados de inferencia. *
- B) Es el análisis cualitativo de fenómenos sociales reales, basados en el desarrollo simultáneo de la creencia y la observación, relacionados mediante métodos apropiados de estimaciones.
- C) Es el análisis cuantitativo de fenómenos económicos reales, basados en el desarrollo simultáneo de la creencia y la observación, relacionados mediante métodos apropiados de estimaciones.
- D) Es el análisis cualitativo de fenómenos sociales reales, basados en el desarrollo individual y por tiempos de la teoría y la creencia, relacionados mediante métodos apropiados de conceptualización.

Referencia bibliográfica: Econometría, Damodar N. Gujarati.

- 17.** ¿En cuántas categorías se divide la econometría?
- A) En tres amplias categorías: econometría clásica, econometría teórica y econometría aplicada.
- B) En dos amplias categorías: econometría teórica y econometría clásica.



- C) En tres amplias categorías: econometría clásica, econometría barroca y econometría republicana.
- D) En dos amplias categorías: econometría teórica y econometría aplicada*

Referencia bibliográfica: Econometría, Damodar N. Gujarati.

18. Marque la alternativa que contenga la definición del Análisis de Correlación entre dos variables.

- A) Se relaciona de manera opuesta con el de regresión, aunque conceptualmente los dos son muy similares. En el análisis de correlación, el objetivo principal es subestimar la fuerza o el grado de asociación lineal entre dos variables.
- B) Se relaciona de manera estrecha con el de regresión, aunque conceptualmente los dos son muy similares. En el análisis de correlación, el objetivo principal es eliminar la fuerza o el grado de asociación lineal entre dos variables.
- C) Se relaciona de manera estrecha con el de regresión, aunque conceptualmente los dos son muy diferentes. En el análisis de correlación, el objetivo principal es medir la fuerza o el grado de asociación lineal entre dos variables. *
- D) Se distancia de manera considerable con el de regresión, ya que conceptualmente los dos son muy diferentes. En el análisis de correlación, el objetivo principal es subestimar la fuerza o el grado de asociación lineal entre dos variables.

Referencia bibliográfica: Econometría, Damodar N. Gujarati.

19. Señale la alternativa que contenga la definición de Datos Transversales según econometría.

- A) Reúnen elementos de series de tiempo y transversales, por ejemplo, la tasa de inflación en 50 países durante un periodo de varios años.
- B) Consisten en datos de una o más variables recopilados en el mismo punto del tiempo, como el censo de población o las encuestas de gastos del consumidor.*
- C) Son datos combinados en el cual se estudia a través del tiempo la misma unidad transversal, para averiguar si ha habido algún cambio en sus condiciones.
- D) Se obtienen de las entrevistas periódicas a un grupo, quienes proporcionan información útil sobre la dinámica de su comportamiento.

Referencia bibliográfica: Econometría, Damodar N. Gujarati.

20. Marque la alternativa CORRECTA que corresponda con la definición de fuentes.

- A) Fuentes secundarias consisten en compilaciones, resúmenes y listados de referencias publicadas en un área de conocimiento en particular. Es decir, reprocesan información de primera mano.*



- B) Fuentes primarias constituyen el objetivo de la investigación bibliográfica o revisión de la literatura y proporcionan datos indirectos, ya que solo compila un resumen.
- C) Fuentes secundarias consisten en compilaciones, resúmenes y listados de referencias publicadas en un área de conocimiento en particular. Es decir, es una biblioteca de libros.
- D) Fuentes primarias constituyen el objetivo de la investigación bibliográfica o revisión de la literatura y proporcionan datos de segunda mano.

Referencia bibliográfica: Metodología de la investigación, Roberto Hernández Sampieri y otros, 1991, México.