

1° Parcial de Calidad de la IG – 27 de Setiembre de 2018

Estudiante: _____

En todas las preguntas solo hay una opción correcta. Cada pregunta vale 1 punto. Cada pregunta mal contestada resta 0,25 en el total. Las preguntas no contestadas no restan puntos.

01. Genichi Taguchi define la calidad en función de:

Las pérdidas que un producto o servicio produce a la sociedad.	
La idea de uso que cada usuario tiene sobre el producto.	
Las pérdidas que un producto o servicio produce a la organización que genera el producto.	
La apreciación respecto de otros productos similares.	

02. La calidad presenta dos puntos de vista, la de los usuarios y la de los productores. Desde el punto de vista del usuario

Lo que se evalúa es la variabilidad del producto.	
Lo que se evalúa es el producto desde el punto de vista del costo de la mala calidad.	
Lo que se evalúa es la adecuación del producto con su diseño.	
Lo que se evalúa es la aptitud de un producto frente al uso previsto.	

03. La vaguedad es una de las formas de incertidumbre que afectan a la información geográfica. La vaguedad es producto:

De definiciones pobres de los objetos y de la escasa documentación existente sobre los mismos.	
De desacuerdos en la definiciones de los objetos.	
De la diferencia entre el valor de una propiedad de un objeto y el verdadero valor para esa misma propiedad.	
Al incremento de los niveles de incertidumbre en el proceso de creación de la información geográfica.	

04. Como para cualquier otro dato, para los datos espaciales se puede considerar que los aspectos fundamentales que definen su calidad son

Exactitud, relevancia, adecuación temporal, compleción y credibilidad.	
Exactitud, adecuación temporal, relevancia, compleción, credibilidad, entendimiento y calidad teórica.	
Exactitud, adecuación temporal, relevancia, compleción, credibilidad y entendimiento.	
Exactitud, adecuación temporal, relevancia, compleción y entendimiento.	

05. La calidad teórica de un producto es:

Las pérdidas que el producto produce en la sociedad.	
Características de un producto que le permite satisfacer determinadas necesidades.	
La calidad una vez realizado el producto a través de un proceso de producción.	
La calidad del producto tal cual fue concebida en el diseño del mismo.	

La norma ISO 19131:2007 contempla una serie de ítems a ser completados con lo cual el dato

06. geográfico quedará correctamente definido. Algunos de estos ítems son obligatorios y otros opcionales. Los obligatorios son:

Introducción, campo de aplicación, identificación del producto, contenido y estructura, sistema de referencia, calidad de los datos, distribución del producto, metadatos.	
Introducción, campo de aplicación, identificación del producto, contenido y estructura, adquisición de los datos, calidad de los datos, distribución del producto, metadatos.	
Introducción, campo de aplicación, identificación del producto, contenido y estructura, sistema de referencia, adquisición de datos, representación e información adicional.	
Introducción, representación, campo de aplicación, identificación del producto, contenido y estructura, sistema de referencia, calidad de los datos, distribución del producto, metadatos.	

07. Las especificaciones de un producto de datos

Da las especificaciones para transformar un universo de discurso en un conjunto de datos.	
Brinda una descripción del universo de discurso y da las especificaciones para transformarlo en un conjunto de datos.	
Brinda una descripción del universo de discurso.	
Brinda los metadatos del conjunto de datos geográficos	

08. Indique cual de las siguientes opciones puede ser utilizada para identificar el ámbito al cual se aplica unas determinadas especificaciones de producto

Actores involucrados en el dato.	
Tipo de fenómeno.	
Valor de una propiedad del fenómeno.	
Usuarios de los datos.	

09. En unas especificaciones de producto, la identificación del sistema de referencia tiene elementos opcionales y obligatorios. Indique cual de los siguientes ítems es opcional

Sistema de referencia temporal.	
Sistema de referencia espacial.	
Campo de aplicación del sistema de referencia.	
Catálogo de fenómenos.	

10. Para definir los sistemas de referencia de unas especificaciones de datos debemos usar las normas

ISO 19111, ISO 19112 e ISO 19123.	
ISO 19111, ISO 19112 e ISO 19115.	
ISO 19111, ISO 19112 e ISO 19108.	
ISO 19111 e ISO 19112.	

11. Para la norma ISO 19110 el nivel básico de catalogación es

El tipo de objeto geográfico y sus relaciones.	
El tipo de objeto geográfico.	
La instancia del objeto geográfico.	
La instancia y el tipo de objeto geográfico.	

12. La norma ISO 19110 define asociación de fenómenos como:

Relación que une instancias de un tipo de fenómeno con instancias del mismo o diferente tipo de fenómeno.	
Característica de un fenómeno.	
Operación de cada instancia de un tipo de fenómeno puede realizar.	
Abstracción de un ente del mundo real.	

13. Según la norma ISO 19110 las distintas definiciones que se den en el catálogo de objetos (o fenómenos) deben hacerse en

Lenguaje computacional	
UML	
Lenguaje natural.	
XML	

14. Un catálogo de objetos

Puede catalogar la realidad con toda su complejidad y además debe presentar una abstracción de la realidad representada por el conjunto de datos que cataloga.	
No puede catalogar la realidad con toda su complejidad pero si debería presentar una abstracción de la realidad representada por el conjunto de datos que cataloga.	
No puede catalogar la realidad con toda su complejidad ni puede presentar una abstracción de la realidad representada por el conjunto de datos que cataloga.	
Puede catalogar toda la realidad con toda su complejidad pero si puede presentar una abstracción de la realidad representada por el conjunto de datos que cataloga.	

15. Instancia de un objeto geográfico se define como:

Datos que refieren, implícita o explícitamente, a una localización relativa a la Tierra.	
Individuo de un tipo de objeto geográfico que tiene especificados los valores de los atributos.	
Lo que se puede describir y considerar individualmente.	
Grado con el que un conjunto de características inherentes cumple unos requisitos.	

16. Los tipos de resultados que propone la norma ISO 19157 son:

De aceptación, descriptivo, de conformidad y de cobertura.	
Cuantitativo, descriptivo, básico y de cobertura.	
Cuantitativo, descriptivo, de conformidad y de cobertura.	
Cuantitativo, descriptivo y de conformidad.	

17. La norma ISO 19157 es el resultado de la revisión de las siguientes normas

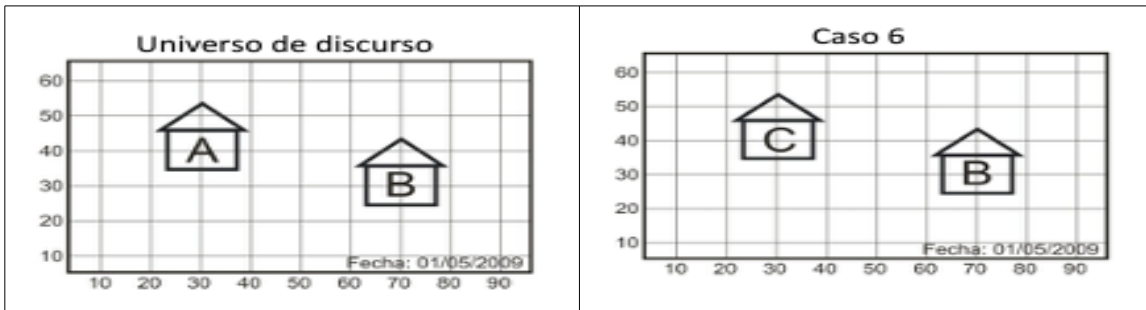
ISO 19113, ISO 19115 e ISO 19138.	
ISO 19113, ISO 19114 e ISO 19138.	
ISO 19112, ISO 19114 e ISO 19138.	
ISO 19113, ISO 19114 e ISO 19108.	

18. Según La norma ISO 19157, las formas básicas de informar de la calidad de un dato es a través de

Los metadatos.	
Informes independientes de la calidad.	
Los metadatos y de informes independientes de la calidad	
De medidas de la calidad.	

Dado el siguiente universo de discurso y el correspondiente conjunto de datos generado a partir del mismo, ¿Cuáles categorías de la calidad tienen elementos de la calidad que se podrían aplicar para evaluar este conjunto de datos?

19.



Exactitud temática y consistencia lógica.	
Exactitud temática y completión.	
Exactitud posicional y consistencia lógica.	
Exactitud temporal y usabilidad.	

20. El elemento Usabilidad debe usarse para describir

La adecuación de un conjunto de datos a un nivel de calidad aceptable.	
La idoneidad de un conjunto de datos para una aplicación particular o sobre su conformidad con un conjunto de requisitos.	
La idoneidad de un conjunto de datos basado en un nivel de conformidad establecido en las especificaciones del producto de datos.	
La calidad de los atributos y sus relaciones temporales.	

21. La evaluación de un elemento de la calidad se describe por

Un método de evaluación y un resultado.	
Una medida, un método de evaluación y un resultado.	
Una medida, un método de evaluación y un nivel de conformidad.	
Una unidad, un método de evaluación y un resultado.	

22. A partir de los resultados de evaluaciones de la calidad podemos generar nuevos resultados sin realizar nuevas evaluaciones a través de métodos de agregación y derivación. La agregación es

La suma de resultados de evaluaciones de la calidad basadas en diferentes elementos de la calidad o diferentes ámbitos de la calidad.	
El promedio de resultados de evaluaciones de la calidad basadas en diferentes elementos de la calidad o diferentes ámbitos de la calidad.	
La combinación de resultados de evaluaciones de la calidad basadas en diferentes elementos de la calidad.	
La combinación de resultados de evaluaciones de la calidad basadas en diferentes elementos de la calidad o diferentes ámbitos de la calidad.	

23. La evaluación a través de métodos indirectos

Se basa en la inspección de los ítems del conjunto de datos.	
Se basa en una combinación de evaluaciones de ítems del conjunto de datos y sobre experiencia externa de expertos.	
Se basa en la experiencia de expertos.	
Se basa en conocimiento y experiencia externa sobre el conjunto de datos evaluado.	

24. Los resultados de conformidad surgen

De comparar el resultado de la evaluación con el valor especificado como nivel de conformidad de la calidad específico y aceptable.	
De expresar la calidad a través de una evaluación subjetiva del elemento.	
De la evaluación de un elemento de la calidad.	
De la evaluación de un elemento de la calidad presentado como una cobertura.	

25. Las fases del ciclo de vida del producto que la norma ISO 19157 considera son:

Especificación del producto o requerimientos del usuario, producción, entrega, uso y actualización.	
Especificación del producto o requerimientos del usuario, producción entrega, uso y actualización.	
Especificación del producto o requerimientos del usuario, producción, entrega, determinación del nivel de conformidad y actualización.	
Especificación del producto o requerimientos del usuario, evaluación, entrega, uso y actualización.	