

Estudiante: _____

En todas las preguntas solo hay una opción correcta. Cada pregunta vale 1 (un) punto. Cada pregunta mal contestada resta 0,25 de punto. Las preguntas no contestadas no restan puntos. El examen consta de 2 etapas. Esta propuesta corresponde a la parte escrita. Para pasar a la etapa oral es necesario conseguir el 60% de los puntos en la parte escrita.

01. Según la norma ISO 9000 se define calidad como

El grado en el que un conjunto de características inherentes cumple con unos requisitos.	
El grado en el que un conjunto de características inherentes cumple con los requisitos de la industria.	
El grado en el que un conjunto de características inherentes cumple con unas especificaciones de producto.	
El grado en el que un conjunto de características inherentes cumple con las expectativas de los posibles usuarios.	

02. El paradigma de la cartografía es que

La misma ayuda a planificar acciones que afectan el territorio y por lo tanto afectan la calidad de la misma.	
La producción de gran cantidad de información geográfica ha dificultado el acceso a la misma.	
La misma ha pasado a ser totalmente digital dejando de lado el formato analógico.	
La vaguedad en su definición.	

03. La tres formas de incertidumbre que afectan a la información geográfica son el error, la vaguedad y la ambigüedad. La ambigüedad refiere

A definiciones pobres y de escasa documentación.	
A la diferencia entre el valor de una propiedad y el valor verdadero para la misma propiedad	
Al desacuerdo en las definiciones de los objetos.	
A trabajar con objetos de tipo borroso o sea sin límites claros.	

04. Según Taguchi la calidad de un producto se refiere a

El grado en el que un conjunto de características inherentes cumple con unos requisitos.	
Las pérdidas que un producto o servicio infligen a la sociedad desde su producción hasta el consumo.	
Características de un producto o servicio que le confieren aptitud para satisfacer necesidades implícitas o explícitas.	
Propiedades inherentes a algo que permite juzgar su valor y apreciarlas respecto a los restantes de su especie.	

Estudiante: _____

05. El ciclo de vida de un dato presenta las siguientes fases:

Digitalización, procesado, uso y archivo.	
Captura, procesado, uso y archivo.	
Captura, procesado y uso.	
Captura, procesado, uso, archivo y destrucción.	

06. La norma ISO 19110

Se aplica para la catalogación de fenómenos que se representan en forma analógica.	
Se aplica para la catalogación de fenómenos que se representan en forma digital o analógica.	
Se aplica para la catalogación de fenómenos que se representan en forma digital y analógica.	
Se aplica para la catalogación de fenómenos que se representan en forma digital.	

07. La norma ISO 19131:2007 tiene por objetivo

Describir los requisitos necesarios para definir las especificaciones de un producto de datos geográficos para ser usado solo por los posibles usuarios de datos.	
Describir los requisitos necesarios para definir las especificaciones de un producto de datos geográficos.	
Describir los requisitos necesarios para definir las especificaciones de un producto de datos geográficos para ser usado solo por los productores de datos.	
Describir los principios para mostrar la calidad de los datos geográficos.	

08. Unas especificaciones de productos de datos

Nos dan una descripción del universo de discurso y como transformar el mismo en un conjunto de datos geográficos.	
Describen como debe ser el conjunto de datos y como es.	
Describen como es el conjunto de datos y no como debe ser.	
Nos dan una descripción de la realidad y como transformar el mismo en un conjunto de datos geográficos.	

09. La identificación del ámbito de aplicación de la norma se puede hacer a través de

La extensión espacial o temporal, tipo de objeto, tipo de propiedad, valor de una propiedad, representación espacial o universo de discurso.	
La extensión espacial o temporal, tipo de objeto, tipo de propiedad, proceso de producción, representación espacial o jerarquía del producto.	
La extensión espacial o temporal, usuarios, tipo de propiedad, valor de una propiedad, representación espacial o jerarquía del producto.	
La extensión espacial o temporal, tipo de objeto, tipo de propiedad, valor de una propiedad, representación espacial o jerarquía del producto.	

Estudiante: _____

10. Un catálogo de objetos

Clasifica entes del mundo real independientemente del universo de discurso.	
Define el universo de discurso de interés.	
Clasifica entes del mundo real relevantes en un universo de discurso particular.	
Define exclusivamente los atributos de un objeto.	

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

Lenguaje natural.	
XML.	
UML.	
Lenguaje computacional.	

12. ¿La norma ISO 19157 especifica niveles de conformidad?

Si establece niveles de conformidad para los elementos de la calidad.	
No establece niveles de conformidad para los elementos de la calidad.	
No establece niveles de conformidad para datos geográficos digitales.	
Si establece niveles de conformidad pero solo para datos geográficos digitales.	

13. La categoría Compleción se define como

La proximidad de los valores reportados de las coordenadas a los valores verdaderos o aceptados como tales.	
Los objetos geográficos excedentes de un conjunto de datos.	
El grado de adherencia a las reglas lógicas de la estructura de los datos, de los atributos y de las relaciones.	
La presencia o ausencia de objetos geográficos, sus atributos y sus relaciones.	

14. El elemento usabilidad debe usarse para

Describir cierto aspecto de la calidad de los datos que refieren a la interoperabilidad de los mismos.	
Describir el grado de coherencia entre las reglas lógicas de la estructura de los datos, de los atributos y de las relaciones.	
Describir el grado de adherencia a las reglas lógicas de la estructura de los datos, de los atributos y de las relaciones.	
Describir información específica de la calidad sobre la idoneidad de un conjunto de datos para una aplicación particular o sobre su conformidad con un conjunto de requisitos.	

Estudiante: _____

15. La norma ISO 19157 define varios resultados con los que informar la calidad. El resultado de conformidad

Es una evaluación subjetiva del elemento de la calidad con una declaración textual como resultado de la calidad.	
Es el resultado de la calidad organizado como una cobertura.	
El el obtenido de comparación del valor o conjunto de valores, obtenido de la aplicación de una medida de calidad a un conjunto de datos, con un nivel de calidad específico y aceptable.	
Es un resultado cuantitativo resultado de aplicar una medida de la calidad.	

16. La evaluación de un elemento de la calidad se describe mediante

Una medida, un elemento de calidad y un resultado.	
Una medida, un método de evaluación y la usabilidad.	
Una medida, un método de evaluación y un resultado.	
Una medida, un método de evaluación directo y un resultado.	

17. ¿Cuál de estas aseveraciones es correcta para los tres tipos de muestreos vistos en clase?

En un muestreo por conglomerado el esfuerzo de la muestra es mayor que en un muestreo estratificado y a su vez una muestra obtenida de un muestreo estratificado significa un esfuerzo muestral mayor que en un muestreo aleatorio simple.	
En un muestreo por conglomerado el esfuerzo de la muestra es menor que en un muestreo estratificado y a su vez una muestra obtenida de un muestreo estratificado significa un esfuerzo muestral mayor que en un muestreo aleatorio simple.	
En un muestreo por conglomerado el esfuerzo de la muestra es mayor que en un muestreo estratificado y a su vez una muestra obtenida de un muestreo estratificado significa un esfuerzo muestral menor que en un muestreo aleatorio simple.	
En un muestreo por conglomerado el esfuerzo de la muestra es menor que en un muestreo estratificado y a su vez una muestra obtenida de un muestreo estratificado significa un esfuerzo muestral menor que en un muestreo aleatorio simple.	

18. ¿Por qué tres motivos principales es necesario realizar un muestreo en vez de un censo?

Población muy grande, población suficientemente homogénea, la medida y recopilación de información es un proceso destructivo.	
Población muy grande, población suficientemente homogénea, la medida y recopilación de información es un proceso destructivo.	
Aceptación pública, población suficientemente homogénea, no se requieren grandes conocimientos de estadística.	
Población muy grande, población suficientemente homogénea, no se requieren grandes conocimientos de estadística.	

Estudiante: _____

19. Una de las ventajas de un muestreo estratificado frente a un muestreo aleatorio simple es

Que en el muestreo estratificado se obtienen estimaciones menos precisas en poblaciones heterogéneas que con un muestro aleatorio simple.	
Que en el muestreo estratificado se obtienen estimaciones mas exactas en poblaciones heterogéneas que con un muestro aleatorio simple.	
Que en el muestreo estratificado se obtienen estimaciones mas precisas en poblaciones heterogéneas que con un muestro aleatorio simple.	
Que en el muestreo estratificado se obtienen estimaciones mas robustas en poblaciones heterogéneas que con un muestro aleatorio simple.	

20. Un muestreo aleatorio simple, la probabilidad de que un elemento pertenezca a una muestra depende

Del tamaño de la muestra, de la cantidad de elementos de la población y de la varianza de la característica que se quiere medir.	
Del tamaño de la muestra, de la cantidad de elementos de la población y de la cuasi-varianza de la característica que se quiere medir.	
Del tamaño de la muestra y de la cantidad de elementos de la población.	
De la cantidad de combinaciones posibles de la cantidad de elementos de la población tomadas con el tamaño muestra.	

21. En un muestreo aleatorio estratificado

El tamaño muestral y la precisión de la estimación van a ser peor que en un muestreo aleatorio simple.	
El tamaño muestral va a ser mejor y la precisión de la estimación va a ser peor que en un muestreo aleatorio simple.	
El tamaño muestral va a ser peor y la precisión de la estimación va a ser mejor que en un muestreo aleatorio simple.	
El tamaño muestral y la precisión de la estimación van a ser mejor que en un muestreo aleatorio simple.	

22. Las normas ISO 2859 e ISO 3951 son normas que tienen una larga tradición en el control de calidad. Para el control de calidad

La norma ISO 3951 establece los procedimientos de muestro para la inspección por variables y la norma ISO 2859 establece los procedimientos de muestreo para la inspección por atributo.	
Ambas normas se puede utilizar indistintamente para determinar los procedimientos de muestreo para la inspección por variables o por atributos.	
La norma ISO 3951 establece los procedimientos de muestro para la inspección por atributos y la norma ISO 2859 establece los procedimientos de muestreo para la inspección por variable.	
Ambas normas se utilizan para determinar los procedimientos de muestreo para la inspección por atributos pero la ISO 2859 se utiliza con el Nivel de Calidad Aceptable (NCA) y la ISO 3951 con la Calidad Límite (CL).	

Estudiante: _____

23. Ante la evaluación de un lote al momento de aceptar o rechazar tenemos 3 opciones. Estas son:

Aceptar sin inspeccionar, rechazar sin inspeccionar o realizar un censo de las unidades.	
Aceptar sin inspeccionar, aceptar o rechazar mediante la inspección de la población o realizar un censo de las unidades.	
Aceptar sin inspeccionar, aceptar o rechazar mediante la inspección de una muestra o realizar un censo de las unidades.	
Aceptar o rechazar mediante la inspección de una muestra o realizar un censo de las unidades.	

24. Con los lotes no aceptados podemos

Desecharlos, clasificarlos, reprocesarlos, reevaluarlos o son retenidos.	
Clasificarlos, reprocesarlos, reevaluarlos o son retenidos.	
Desecharlos, clasificarlos, reprocesarlos, reevaluarlos o son marcados para seguimiento.	
Desecharlos, clasificarlos, reprocesarlos o son retenidos.	

25. Una inspección por atributos

Brinda igual información sobre un producto que una inspección por variables.	
No brinda información sobre el producto.	
Brinda menos información sobre un producto que una inspección por variables.	
Brinda mas información sobre un producto que una inspección por variables.	

26. En el marco de las normas para muestro es importante la coherencia del lote. La misma refiere a

Que le conjunto de unidades sean producto de distintos procesos para asegurar la representatividad.	
Que todos los elementos sean exactamente iguales.	
Que el lote tenga elementos de distinto tipo para asegurar que todos están representados.	
Que el conjunto de unidades que componen el lote sean producto del mismo proceso.	

27. En el procedimiento de abstracción del mundo real hasta la cartografía el terreno nominal se puede definir como

El conjunto de entidades percibidas de la realidad que sirve como marco de referencia para la obtención de un conjunto de datos.	
La materialización del universo de discurso como selección de elementos del mundo real.	
La realidad en toda su complejidad.	
La visión del mundo real, o hipotético, que incluye todo lo que es de interés para una aplicación geoespacial concreta.	

Estudiante: _____

28. En un proceso de evaluación de la exactitud temática se puede usar la matriz de confusión. Para construir la misma debemos tener en cuenta

Que las clases que se definan deben ser independientes, mutuamente excluyentes, exhaustivas y en número suficiente; los métodos de muestreo no deben introducir correlación; y conviene usar estratificación para asegurar la presencia de clases minoritarias.	
Que las clases que se definan deben ser dependientes, mutuamente excluyentes, exhaustivas y en número suficiente; los métodos de muestreo no deben introducir correlación; y conviene usar estratificación para asegurar la presencia de clases minoritarias.	
Que las clases que se definan deben ser independientes, mutuamente excluyentes, exhaustivas y en número suficiente; los métodos de muestreo deben introducir correlación; y conviene usar estratificación para asegurar la presencia de clases minoritarias.	
Que las clases que se definan deben ser dependientes, mutuamente excluyentes, exhaustivas y en número suficiente; los métodos de muestreo deben introducir correlación; y no conviene usar estratificación.	

29. Cuando se realiza un control de la consistencia lógica

Se utilizan niveles de calidad aceptables muy altos ya que estos errores se suelen corregir de forma automática.	
Se utilizan niveles de calidad aceptables medios ya que estos errores se suelen corregir con trabajo de campo.	
Se utilizan niveles de calidad aceptables muy bajos ya que estos errores se suelen corregir de forma automática.	
Se utilizan niveles de calidad aceptables muy altos ya que estos errores requieren de un gran esfuerzo para su corrección.	

30. La norma ISO 19157 sugiere el siguiente orden para evaluar los elementos

Compleción, Consistencia lógica y exactitud.	
Exactitud, Consistencia lógica y completión.	
Consistencia lógica, exactitud y completión.	
Consistencia lógica, completión y exactitud.	