

Estudiante: \_\_\_\_\_

**En todas las preguntas solo hay una opción correcta. Cada pregunta vale 4 (cuatro) puntos. Cada pregunta mal contestada resta 1 (un) punto. Las preguntas no contestadas no restan puntos. El examen consta de 2 etapas. Esta propuesta corresponde a la etapa 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 unas especificaciones de producto.	
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 las expectativas de los posibles usuarios.	

**02.** El paradigma de la cartografía es que

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

**03.** Los factores de la calidad son:

Diseño del producto, organización y normalización.	
Variabilidad, organización y normalización.	
Variabilidad, proceso y diseño del producto.	
Proceso, diseño del producto y organización.	

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

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

**05.** 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 principios para mostrar la calidad de los 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 requisitos necesarios para definir las especificaciones de un producto de datos geográficos.	

Estudiante: \_\_\_\_\_

- 06.** La norma ISO 19131:2007 contempla una serie de ítems a ser completados con lo cual el dato geográfico quedará correctamente definido. Algunos de estos ítems son obligatorios y otros opcionales. Los opcionales son:

Adquisición de datos, metadatos, representación e información adicional.	
Adquisición de datos, mantenimiento de los datos, representación e información adicional.	
Adquisición de datos, mantenimiento de los datos, representación y calidad de los datos.	
Adquisición de datos, mantenimiento de los datos, representación e identificación del producto de datos.	

- 07.** Según la norma ISO 19131:2007 se define las especificaciones de un producto de datos como

Una descripción detallada de un conjunto de datos o de una serie de conjuntos de datos junto con la información adicional que permitirá su creación, suministro y utilización por otras partes.	
Una descripción detallada de un conjunto de datos junto con la información adicional que permitirá su creación, suministro y utilización por otras partes.	
Una descripción detallada de una serie de conjuntos de datos junto con la información adicional que permitirá su creación, suministro y utilización por otras partes.	
Una descripción detallada de un conjunto de datos o de una serie de conjuntos de datos junto con la información adicional que permitirá su creación, suministro y utilización por otras partes que pueden ser utilizadas para la venta del producto.	

- 08.** Los actores que identifica la norma ISO 19131:2007 vinculado a las especificaciones de un producto geográfico son:

Usuarios y proveedores.	
Usuarios, productores y proveedores.	
Usuarios y productores.	
Productores y proveedores.	

- 09.** ¿La norma ISO 19157 permite la definición de nuevos elementos de la calidad?

No, cualquier evaluación debe utilizar solo los elementos definidos en la norma aunque pueden crearse nuevas categorías.	
No, cualquier evaluación debe utilizar solo los elementos definidos en la norma.	
Si, pero solo pueden definirse nuevos subelementos dentro de los elementos ya definidos.	
Si, siempre que no se puedan incluir en aspectos que la norma ya prevé.	

- 10.** Según la norma ISO 19101 se define universo de discurso como

Vista del mundo real o hipotético que incluye todo aquello que es de interés y que cumple con los requisitos de los usuarios.	
Vista del mundo real que incluye todo aquello que es de interés.	
Vista del mundo real o hipotético que incluye todo aquello que es de interés.	
Vista del mundo real o hipotético que incluye todo aquello que cumple con los requisitos de calidad.	

Estudiante: \_\_\_\_\_

11. La norma ISO 19157 brinda una serie de medidas normalizadas de la calidad. Esto busca que

Las distintas evaluaciones no sean comparables entre ellas independientemente de quien haga la evaluación.	<input type="checkbox"/>
Las distintas evaluaciones sean comparables solo entre evaluaciones de una misma organización evaluadora.	<input type="checkbox"/>
Las distintas evaluaciones sean comparables entre ellas independientemente de quien haga la evaluación siempre que se evaluén con medidas básicas de la calidad.	<input type="checkbox"/>
Las distintas evaluaciones sean comparables entre ellas independientemente de quien haga la evaluación.	<input checked="" type="checkbox"/>

12. La norma ISO 19157 permite la creación de nuevas medidas de la calidad. Para esto se establecen una serie de componentes que deben describirse para que la medida quede correctamente definida. Los mismos pueden ser

Obligatorios y opcionales.	<input type="checkbox"/>
Obligatorios y condicionales.	<input type="checkbox"/>
Obligatorios, condicionales y estructurales.	<input type="checkbox"/>
Obligatorios, condicionales y opcionales.	<input checked="" type="checkbox"/>

13. La norma ISO 19157 establece que las fases del ciclo de vida de un producto son:

Producción, entrega y uso.	<input type="checkbox"/>
Producción, uso y actualización.	<input type="checkbox"/>
Producción, entrega, uso y actualización.	<input checked="" type="checkbox"/>
Producción, entrega, uso y archivo.	<input type="checkbox"/>

14. Según la norma ISO 19157 el proceso de evaluación incluye la siguiente serie ordenada de:

Especificar la o las unidades de la calidad de los datos, especificar las medidas de la calidad de los datos, especificar los procedimientos de evaluación de la calidad de los datos y determinar el nivel de conformidad de la calidad de los datos.	<input type="checkbox"/>
Especificar las medidas de la calidad de los datos, especificar los procedimientos de evaluación de la calidad de los datos y determinar la salida de la evaluación de la calidad de los datos.	<input type="checkbox"/>
Especificar la o las unidades de la calidad de los datos, especificar las medidas de la calidad de los datos, especificar los procedimientos de evaluación de la calidad de los datos y modificar las especificaciones del producto de datos en función del resultado.	<input type="checkbox"/>
Especificar la o las unidades de la calidad de los datos, especificar las medidas de la calidad de los datos, especificar los procedimientos de evaluación de la calidad de los datos y determinar la salida de la evaluación de la calidad de los datos.	<input checked="" type="checkbox"/>

15. Si definimos como VU la varianza de un parámetro obtenido de un procedimiento de muestreo estratificado por afijación uniforme, VM por afijación de mínima varianza y VP por afijación proporcional. ¿Cuál de las siguientes relaciones es correcta?

$VU \leq VP \leq VM$	<input type="checkbox"/>
$VU \geq VP \leq VM$	<input type="checkbox"/>
$VU > VP > VM$	<input type="checkbox"/>
$VU \geq VP \geq VM$	<input checked="" type="checkbox"/>

Estudiante: \_\_\_\_\_

16. Hay ocasiones en las que no queda mas opción que hacer un muestreo. Estas ocasiones son:

Poblaciones muy grandes, población suficientemente heterogénea y el proceso de medida y recopilación de información es destructivo.	<input type="checkbox"/>
Poblaciones pequeñas, población suficientemente homogénea y el proceso de medida y recopilación de información es destructivo.	<input type="checkbox"/>
Poblaciones muy grandes, población suficientemente homogénea y el proceso de medida es destructivo.	<input type="checkbox"/>
Poblaciones muy grandes, población suficientemente homogénea y el proceso de medida y recopilación de información es destructivo.	<input checked="" type="checkbox"/>

17. Se define espacio muestral universal como

El conjunto de todas las posibles muestra que se pueden obtener de una población de N elementos.	<input checked="" type="checkbox"/>
El conjunto de todas las posibles muestra que se pueden obtener de una población conformada por infinitos elementos.	<input type="checkbox"/>
El subconjunto de todas las posibles muestra que se pueden obtener de una población de N elementos.	<input type="checkbox"/>
El conjunto de todas las posibles muestra que se pueden obtener de una población de N elementos tomados de a M elementos.	<input type="checkbox"/>

18. Cuando queremos determinar el tamaño muestral para un error de estimación fijo hacemos que este error sea

Menor a la desviación estándar del estimador multiplicado por un factor para definir el nivel de confianza.	<input type="checkbox"/>
Mayor a la desviación estándar del estimador multiplicado por un factor para definir el nivel de confianza.	<input type="checkbox"/>
Igual a la varianza del estimador multiplicado por un factor para definir el nivel de confianza.	<input type="checkbox"/>
Igual a la desviación estándar del estimador multiplicado por un factor para definir el nivel de confianza.	<input checked="" type="checkbox"/>

19. Cuando decidimos aplicar un muestreo por conglomerados debemos asegurarnos que

Los conglomerados deben ser homogéneos entre si y homogéneos a la interna.	<input type="checkbox"/>
Los conglomerados sean heterogéneos a la interna y homogéneos entre si.	<input checked="" type="checkbox"/>
Los conglomerados deben ser heterogéneos entre si y homogéneos a la interna.	<input type="checkbox"/>
Los conglomerados sean heterogéneos entre si y heterogéneos a la interna.	<input type="checkbox"/>

20. Las normas ISO 2859 y 3951 tienen por objetivos

Evitar que muchos elementos de mala calidad se transfieran al siguiente eslabón de la cadena productiva.	<input type="checkbox"/>
Evitar que se transfieran elementos de mala calidad al siguiente eslabón de la cadena productiva.	<input checked="" type="checkbox"/>
Evitar al 100% que se transfieran elementos de mala calidad al siguiente eslabón de la cadena productiva.	<input type="checkbox"/>
Evitar que se transfieran elementos de mala calidad al usuario.	<input type="checkbox"/>

Estudiante: \_\_\_\_\_

**21.** Los tipos de defectos sobre los que trabajan las normas ISO 2859 y 3951 son

Críticos, principales y secundarios.	
Críticos y principales.	
Críticos, principales y mayores.	
Críticos, principales e inseguros.	

**22.** Las alternativas que se plantean ante la inspección de un lote son:

Aceptar sin inspección, aceptar o rechazar mediante la inspección de una muestra o inspeccionar la totalidad.	
Aceptar o rechazar mediante la inspección de una muestra o inspeccionar la totalidad.	
Aceptar sin inspección o inspeccionar la totalidad.	
Aceptar sin inspección, aceptar mediante la inspección de una muestra o inspeccionar la totalidad.	

**23.** Para evaluar la exactitud posicional absoluta podemos recurrir al estándar NSSDA. Este estándar

Establece niveles de aceptación o rechazo en función de la escala del dato geográfico deseado.	
Establece el rechazo o aceptación de un producto en función de los usos que se detallaron en las especificaciones del producto.	
No establece el rechazo o aceptación de un producto sino que simplemente determina su calidad posicional.	
No sirve para aplicar a datos digitales.	

**24.** 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 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 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 deben introducir correlación; y no conviene usar estratificación.	

Estudiante: \_\_\_\_\_

- 25.** La mayoría de los conjuntos de datos requieren de actualización. Tradicionalmente las políticas de actualización de datos son:

Sin actualización, actualización continua, actualización periódica o actualización selectiva.	<input checked="" type="checkbox"/>
Sin actualización, actualización continua, actualización periódica o actualización cíclica.	<input type="checkbox"/>
Sin actualización, actualización continua, actualización a demanda o actualización selectiva.	<input type="checkbox"/>
Actualización continua, actualización periódica o actualización selectiva.	<input type="checkbox"/>