

Estudiante: _____

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

01. Una de las fuentes de incertidumbre que afectan a la calidad de la información geográfica es la vaguedad de la misma. La vaguedad es producto de:

Desacuerdos en las definiciones de los objetos.	
Las definiciones deficientes de los objetos, la escasa documentación sobre los mismos y/o consecuencia de trabajar con objetos cuyos límites son borrosos.	
Es la diferencia entre el valor de una propiedad y el valor considerado verdadero de la misma.	
Los procesos en los que se utiliza la información geográfica.	

02. El paradigma de la cartografía es que

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

03. Los factores de la calidad son:

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

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

Captura, procesado y uso.	
Digitalización, procesado, uso y archivo.	
Captura, procesado, uso, archivo y destrucción.	
Captura, 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 productores de datos.	
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.	

1° Parcial de Fotogrametría – 3 de Octubre de 2016

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, mantenimiento de los datos, representación e identificación del producto de datos.	<input type="checkbox"/>
Adquisición de datos, metadatos, representación e información adicional.	<input type="checkbox"/>
Adquisición de datos, mantenimiento de los datos, representación y calidad de los datos.	<input type="checkbox"/>
Adquisición de datos, mantenimiento de los datos, representación e información adicional.	<input checked="" type="checkbox"/>

- 07.** El ítem Sistemas de referencia es uno de los puntos obligatorios a completar de la norma. El mismo hace referencia a:

Al sistema de referencia espacial y al sistema de referencia temporal.	<input checked="" type="checkbox"/>
Al sistema de referencia espacial	<input type="checkbox"/>
Al sistema de referencia temporal.	<input type="checkbox"/>
Al sistema de referencia espacial y el sistema de referencia lineal.	<input type="checkbox"/>

- 08.** Según la norma ISO 19131:2007, en las especificaciones de un producto es necesario establecer los metadatos del conjunto de datos al que refieren las especificaciones. Los mismos deben contener al menos

Los elementos esenciales definidos por la norma ISO 19157.	<input type="checkbox"/>
Los elementos esenciales definidos por la norma ISO 19115.	<input checked="" type="checkbox"/>
Los elementos esenciales definidos por la norma ISO 19103.	<input type="checkbox"/>
Los elementos esenciales definidos por la norma ISO 19138.	<input type="checkbox"/>

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

Si, siempre que no se puedan incluir en aspectos que la norma ya prevé.	<input type="checkbox"/>
No, cualquier evaluación debe utilizar solo los elementos definidos en la norma aunque pueden crearse nuevas categorías.	<input type="checkbox"/>
Si, pero solo pueden definirse nuevos subelementos dentro de los elementos ya definidos.	<input type="checkbox"/>
No, cualquier evaluación debe utilizar solo los elementos definidos en la norma.	<input checked="" type="checkbox"/>

- 10.** La evaluación de un elementos de la calidad se describe con los siguientes ítems:

Medida, método y resultado.	<input checked="" type="checkbox"/>
Universo de discurso, medida, método y resultado.	<input type="checkbox"/>
Medida básica, método y resultado.	<input type="checkbox"/>
Usabilidad, método y resultado.	<input type="checkbox"/>

1° Parcial de Fotogrametría – 3 de Octubre de 2016

Estudiante: _____

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

Las distintas evaluaciones sean comparables solo entre evaluaciones de una misma organización evaluadora.	
Las distintas evaluaciones sean comparables entre ellas independientemente de quien haga la evaluación.	
Las distintas evaluaciones no sean comparables entre ellas independientemente de quien haga la evaluación.	
Las distintas evaluaciones sean comparables entre ellas independientemente de quien haga la evaluación siempre que se evalúen con medidas básicas de la calidad.	

12. La norma 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 condicionales.	
Obligatorios, condicionales y opcionales.	
Obligatorios y opcionales.	
Obligatorios, condicionales y estructurales.	

13. Los métodos de evaluación que describe la norma ISO 19157 son dos. Los mismos son:

Interno y externos.	
Directos e indirectos.	
Directos y externos	
Indirectos e internos.	

14. Las circunstancias que pueden modificar la calidad de los datos son:

Cuando cambia el mundo real, cuando se modifican las especificaciones del producto, cuando se modifican los requerimientos de los usuario o cuando se agregan, modifican o eliminan datos.	
Cuando cambia el mundo real, cuando se modifican las especificaciones del producto, cuando se modifican los requerimientos de los usuario.	
Solo cuando cambia el universo de discurso.	
Cuando cambia el universo de discurso en una cantidad inferior a un nivel de calidad establecido por el usuario o el productor.	

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?

$VU \geq VP \geq VM$	
$VU \geq VP \leq VM$	
$VU \leq VP \leq VM$	
$VU > VP > VM$	

Estudiante: _____

16. ¿Cuál o cuales de las formas de afijación mostradas para el muestreo estratificado necesita mas información sobre la población para poder trabajar con ella?

Todas usan la misma información sobre la población.	
La afijación uniforme y la proporcional	
La afijación de mínima varianza y la proporcional.	
La afijación óptima y la de mínima varianza.	

17. El objetivo de realizar un muestreo en poblaciones finitas es desarrollar técnicas que permiten seleccionar muestras a partir de las cuales se pueden inferir, con ciertas garantías, la características de interés de la población. Para esto debemos especificar

El procedimiento de selección de la muestra y el estimador de la característica a estudiar.	
El procedimiento de selección de la muestra y el tamaño de la población.	
El tamaño de la población y la técnica de selección de la muestra.	
El estimador de la característica a estudiar y su varianza.	

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

Igual a la desviación estándar del estimador multiplicado por un factor para definir el nivel de confianza.	
Mayor a la desviación estándar del estimador multiplicado por un factor para definir el nivel de confianza.	
Menor a la desviación estándar del estimador multiplicado por un factor para definir el nivel de confianza.	
Igual a la varianza del estimador multiplicado por un factor para definir el nivel de confianza.	

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

Los conglomerados sean heterogéneos a la interna y homogéneos entre si.	
Los conglomerados deben ser heterogéneos entre si y homogéneos a la interna.	
Los conglomerados deben ser homogéneos entre si y homogéneos a la interna.	
Los conglomerados sean heterogéneos entre si y heterogéneos a la interna.	

20. La ventaja de un muestreo por conglomerados en dos etapas frente a un muestreo por conglomerados de una etapa es

Que elegimos una menor cantidad de conglomerados.	
Que los conglomerados no tienen que tener el mismo tamaño.	
Que no debemos inspeccionar todos los elementos de los conglomerados seleccionados para la muestra.	
Que los elementos a inspeccionar están mas cerca entre si y por lo tanto disminuye el costo de inspección.	