

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. En la actualidad se pueden mencionar dos características que presenta la cartografía y los datos espaciales que hacen fundamental la evaluación de la calidad de estos datos. Estas son:

| | |
|---|--|
| La escalabilidad de los datos y la interoperabilidad entre modelos en el uso del dato. | |
| La escalabilidad de los datos y el uso de datos procedentes de distintas fuentes. | |
| El uso de datos procedentes de distintas fuentes y la generalización de los datos. | |
| La generalización de los datos y la interoperabilidad entre modelos en el uso del dato. | |

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 vaguedad en su definición. | |
| 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. | |

03. Genichi Taguchi define la calidad en función de:

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

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

05. Los factores de la calidad son:

| | |
|--|--|
| Diseño del producto, organización y variabilidad. | |
| Proceso, diseño del producto y organización. | |
| Proceso, variabilidad y organización. | |
| Normalización, diseño del producto y organización. | |

Estudiante: _____

06. Unas especificaciones de productos creadas utilizando la norma ISO 19131:2007

| | |
|---|--|
| Describen como se debería diseñar el producto. | |
| Describen como debería ser el producto. | |
| Describen como es un producto. | |
| Describen como es y como debería ser el producto. | |

07. La norma ISO 19131 define universo de discurso como

| | |
|--|--|
| Colección de datos que comparten las mismas especificaciones de producto. | |
| Una abstracción de algunos aspectos de la realidad. | |
| La visión del mundo real o hipotético que incluye todo lo que es de interés. | |
| La visión del mundo real o hipotético que incluye todo lo que es de interés para el productor. | |

08. 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 obligatorios son:

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

09. Los requisitos de la calidad son unos de los ítems obligatorios de la norma ISO 19131. Los elementos de la calidad deben estar declarados en las especificaciones de producto de datos siguiendo la norma ISO 19157. Esta declaración debe

| | |
|---|--|
| Cubrir todos los elementos de la calidad teniendo que dar obligatoriamente niveles de calidad para todos ellos. | |
| Cubrir solo los elementos de la calidad de interés de los posibles usuarios. | |
| Cubrir todos los elementos de la calidad aunque el elemento no se aplique al conjunto de datos de las especificaciones. | |
| Cubrir solo los elementos de la calidad de interés para los datos. | |

Estudiante: _____

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

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

11. La norma ISO 19110 establece 4 temas que un catálogo de objetos debe definir respecto de los datos geográficos. Estos son

| | |
|--|--|
| Tipos e instancias de objetos, sus operaciones, sus atributos y las asociaciones entre objetos. | |
| Instancias de objetos, sus operaciones, sus atributos y las asociaciones entre objetos. | |
| Tipos de objetos, sus operaciones, sus atributos y las asociaciones entre objetos. | |
| Tipos de objetos, sus operaciones, sus atributos, las asociaciones entre objetos y las relaciones de herencia entre ellos. | |

12. La norma ISO 19110 se puede aplicar para

| | |
|---|--|
| Crear catálogos de objetos sin catalogar, revisar catálogos existentes pero adaptándolos a las normas y para catalogar objetos que se representan solamente de forma digital. | |
| Crear catálogos de instancias de objetos sin catalogar, revisar catálogos existentes pero adaptándolos a las normas y para catalogar objetos que se representan de forma digital pero se puede extender a otras formas de representación. | |
| Crear catálogos de objetos sin catalogar, revisar catálogos existentes pero adaptándolos a las normas y para catalogar objetos que se representan de forma digital pero se puede extender a otras formas de representación. | |
| Crear catálogos de objetos sin catalogar y revisar catálogos existentes pero adaptándolos a las normas. | |

13. La norma ISO 19110 define una operación de objeto como una operación que cada instancia de un tipo de objeto puede realizar. Esto implica que ante esta operación se presenta dos perspectivas. Estas son

| | |
|---|--|
| La de observador donde se obtiene un valor y la de constructor que implica una modificación del valor. | |
| La de observador donde se obtiene un valor y la de productor del dato que implica una modificación del valor. | |
| La de observador donde se construye un valor y la de constructor que implica una consulta del valor. | |
| La de observador donde se obtiene un valor y la de usuario que implica una modificación del valor. | |

Estudiante: _____

14. Los objetos geográficos se dan en dos niveles: instancias y tipos. A nivel de instancia los objetos geográficos

| | |
|--|--|
| Se representan como fenómenos discretos que se asocian con sus coordenadas geográficas y temporales y pueden representarse mediante un símbolo gráfico particular. | |
| Se representan como grupos de clases con características comunes. | |
| Se representan como relaciones entre un tipo de objeto y otro tipo de objetos diferentes. | |
| Se representan como una abstracción del mundo real. | |

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

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

16. 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 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. | |
| Las distintas evaluaciones sean comparables entre ellas independientemente de quien haga la evaluación. | |

17. Desde el punto de vista de un usuario de datos espaciales la norma ISO 19157 es útil para

| | |
|---|--|
| Informar de la calidad de sus productos de datos ofrecidos a la sociedad. | |
| Recomendar datos a otros usuarios. | |
| Valorar y describir el grado de adecuación con que un conjunto de datos se ajusta a las especificaciones de producto. | |
| Determinar si un conjunto de datos concreto tienen la calidad suficiente para una aplicación concreta. | |

18. Los métodos de evaluación que describe la norma ISO 19157 son dos: directos e indirectos. En el caso de la evaluación directa la misma se clasifica en:

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

Estudiante: _____

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

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

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

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