



1. ¿Cuáles son las variables que básicamente se miden en la Topografía?

- A) Algoritmos horizontales y Algoritmos verticales
- B) Precisión y ángulos
- C) Ángulos y distancias *
- D) Precisión y distancias

Referencia bibliográfica: Manual de Operación de la Estación Total -
https://www.abreco.com.mx/manuales_topografia/teodolitos_estaciones/Manual%20de%20Operacion%20de%20Estacion%20Total.pdf

2. El levantamiento _____ comprende la ejecución de trabajos en los cuales se debe levantar fincas y/o parcelas teniendo en cuenta sus linderos, cultivos, aprovechamiento de recursos, áreas libres y cubiertas, edificaciones, etc., con fines principalmente fiscales.

- A) topográfico catastral *
- B) topográfico planimétrico
- C) de vías de comunicación
- D) urbano

Referencia bibliográfica: Víctor Franz Alcántara Portal – Manejo y Dominio de Estación Total – II Edición. 1.2 – Nociones topográficas – Levantamiento Catastrales.

3. ¿Cuál de los siguientes enunciados define la triangulación correctamente?

- A) Consiste en determinar la coordenada geográfica de un punto cualquiera a partir de otro conocido.
- B) Consiste en determinar dos coordenadas geográficas de un punto cualquiera.
- C) Consiste en determinar la coordenada geográfica de un punto cualquiera a partir de otros dos conocidos. *
- D) Consiste en determinar la coordenada geográfica de dos puntos cualquiera a partir de uno conocido.

Referencia bibliográfica: Manual de Operación de la Estación Total -
https://www.abreco.com.mx/manuales_topografia/teodolitos_estaciones/Manual%20de%20Operacion%20de%20Estacion%20Total.pdf

4. Elija el enunciado que defina correctamente qué es la Geodesia.

- A) Ciencia que estudia la composición, estructura y dimensiones de la Tierra.
- B) Ciencia que estudia la composición, estructura, dinámica e historia de la Tierra.
- C) Ciencia que estudia la forma, dinámica e historia de la Tierra.
- D) Ciencia que estudia la forma y dimensiones de la Tierra. *

Referencia bibliográfica: Capítulo 2 Consideraciones Geodésicas de la Norma Técnica Geodésica - Especificaciones Técnicas para posicionamiento geodésico estático relativo con receptores del sistema satelital de navegación global.



COD 638-2022
TÉCNICO/A 3 EN TOPOGRAFÍA

5. La topografía es una aplicación de la _____, en la que tenemos una correspondencia entre los elementos _____ y su materialización sobre el terreno.
- A) Trigonometría / trigonométricos
 - B) Geometría / geométricos *
 - C) Física / físicos
 - D) Química / químicos

Referencia bibliográfica: Alcántara García, D. A. (2014). *La Topografía y sus aplicaciones*. Primera Edición Ebook México 1.5 Cadenas.

6. El levantamiento _____ está relacionado con la definición de deslindes de playas de mar, ríos, lagos, embalses y otros cuerpos de agua, así como con la configuración e irregularidades de sus profundidades (batimetría). Se utiliza instrumental topográfico clásico en la determinación planimetría y sofisticados instrumentos electrónicos para determinar sus profundidades.
- A) hidrográfico *
 - B) terrestre
 - C) acuático
 - D) fluvial

Referencia bibliográfica: Alcántara García, D. A. (2014). *La Topografía y sus aplicaciones*. Primera Edición Ebook México tema 11 Levantamiento en lagos, ríos y costas.

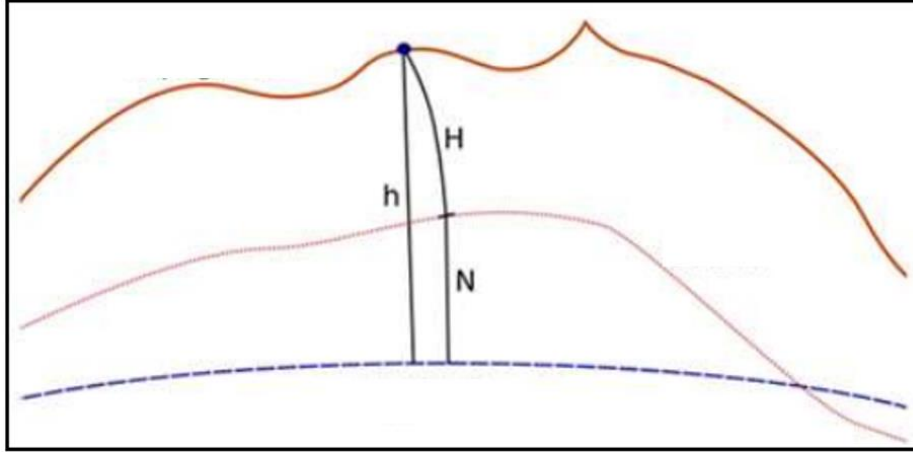
7. La posición más indicada para colocar el título en un plano es la esquina
- A) inferior izquierda.
 - B) superior derecha.
 - C) inferior derecha. *
 - D) superior izquierda.

Referencia bibliográfica: Alcántara García, D. A. (2014). *La Topografía y sus aplicaciones*. Primera Edición Ebook México.

8. La Red _____ está conformada por las Estaciones de Rastreo Permanente (ERP) y los hitos o señales de orden 0, A, B y C, distribuidos dentro del ámbito del territorio nacional, los mismos que constituyen bienes del Estado.
- A) Geofísica Nacional
 - B) Geodésica Geocéntrica Nacional *
 - C) Geocéntrica Nacional
 - D) Geodésica Nacional

Referencia bibliográfica: Normas Técnicas Hidrográficas N° 49 Hidrografía - Procedimientos para las mediciones topográficas con sistema aeronáutico pilotado a distancia (RPAS) – 1ra. Edición 2020, numeral 2.1 Control Horizontal.

9. Observe la siguiente figura e identifique las tres superficies de la Tierra (de arriba hacia abajo).



- A) Geoide – Elipsoide - Topografía
B) Topografía – Geoide – Elipsoide *
C) Elipsoide - Topografía – Geoide
D) Elipsoide – Geoide - Topografía

Referencia bibliográfica: numeral 2.1 La Forma de la Tierra y Superficies de Referencia de la Norma Técnica Geodésica - Especificaciones Técnicas para posicionamiento geodésico estático relativo con receptores del sistema satelital de navegación global.

10. ¿Qué son las Coordenadas Geográficas?

- A) Es la medida de dispersión, alrededor del promedio probable de una cantidad evaluada normalmente.
B) Son los valores numéricos norte y este que permiten representar la posición horizontal de un punto en una zona de la proyección.
C) Es un sistema de líneas rectas verticales y horizontales espaciadas uniformemente que se intersecan en ángulos rectos.
D) Son los valores de latitud y de longitud que indican la posición horizontal de un punto sobre la superficie de la tierra en un mapa. *

Referencia bibliográfica: numeral 1.3 de la Norma Técnica Especificaciones Técnicas Para La Producción De Cartografía Básica Escala 1:1 000



11. El levantamiento _____ se trata de levantamientos urbanos o rurales, con el propósito de localizar los linderos de las propiedades (agrícolas, mineras, acuicultura, derechos de agua, etc.) y las construcciones que contienen, para conocer sus detalles, su extensión, su valor, los derechos de propiedad y transmisión, con la finalidad principal de que el estado pueda recaudar los impuestos respectivos.

- A) terrestre
- B) residencial
- C) geofísico
- D) catastral *

Referencia bibliográfica: Rincón Villalba, M. A. Vargas Vargas, W. E., González Vergara, C. J. *Topografía, conceptos y aplicaciones*. Ediciones ECOE.

12. En simbología topográfica se utilizan diferentes tipos de colores para identificar distintos elementos. El color negro se usa para identificar

- A) bosques u otros tipo de cubierta vegetal, maleza, huertos y cultivos.
- B) detalles hidrográficos como lagos, ríos, canales, presas, etc.
- C) caminos, edificios, linderos y nombres. *
- D) caminos importantes, las subdivisiones de los terrenos públicos y las zonas urbanas construidas.

Referencia bibliográfica: Gámez Morales, W. R. (Marzo, 2015). *Texto básico de Topografía Autoformativo General*. Universidad Agraria La Molina.

13. En simbología topográfica se utilizan diferentes tipos de colores para identificar distintos elementos. El color sepia se usa para identificar

- A) relieves o la configuración topográfica de la superficie de la tierra. *
- B) caminos importantes, las subdivisiones de los terrenos públicos y las zonas urbanas construidas.
- C) bosques u otros tipo de cubierta vegetal, maleza, huertos y cultivos.
- D) caminos, edificios, linderos y nombres.

Referencia bibliográfica: Gámez Morales, W. R. (Marzo, 2015). *Texto básico de Topografía Autoformativo General*. Universidad Agraria La Molina, Capítulo I – 1.2.3.

14. Señale a continuación cuál NO constituye un tipo de brújula.

- A) Brújula de mano
- B) Brújula de pie *
- C) Brújula del tránsito
- D) Brújula meridiana

Referencia bibliográfica: Gámez Morales, W. R. (Marzo, 2015). *Texto básico de Topografía Autoformativo General*. Universidad Agraria La Molina 2.1.2.



15. ¿Cuáles son las tres funciones principales del Estado según la Constitución Política del Perú?

- A) Ejecutiva, de control y de defensa jurídica
- B) Gobierno nacional, regional y local
- C) Administrativa, de gobierno y judicial
- D) Legislativa, judicial y ejecutiva *

Referencia bibliográfica:

chrome-

extension://efaidnbmnnnibpcajpcgglefindmkaj/https://www.gordillo.com/pdf_tomo9/libroi/capitulo2.pdf

16. Un levantamiento topográfico de campo puede describirse como

- A) la disciplina científica que está encargada de determinar el tipo de suelo de un terreno considerado en un estudio.
- B) el estudio de la relación que se establece entre el planeta Tierra y los demás planetas de nuestro sistema solar.
- C) una serie de maniobras a realizarse en el campo para obtener los detalles fundamentales de un terreno y luego graficarlos a escala. *
- D) el gráfico que resulta de la recuperación sistematizada de los datos obtenidos con el dispositivo informático Google Earth.

Referencia bibliográfica: Alcántara García, D. A. (2014). *La Topografía y sus aplicaciones*. Primera Edición Ebook México. 1.3 Actividades y Divisiones para el Estudios de la Topografía.

Manuel Zamarripa Medina Apunto de Topografía 1.3 Levantamiento Topográfico

17. En cuanto a la Cartografía, ¿qué significa precisión?

- A) Grado de consistencia entre los valores observados de una determinada magnitud o su repetitividad basada en el grado de discrepancia entre los valores observados. *
- B) Grado de consistencia entre los valores determinados de una magnitud observada o su repetitividad basada en el grado de discrepancia entre los valores establecidos.
- C) Grado de consistencia entre los valores establecidos de una determinada magnitud o su repetitividad basada en el grado de discrepancia entre los valores determinados.
- D) Grado de consistencia entre los valores observados de una determinada magnitud o su repetitividad basada en el grado de discrepancia entre los valores establecidos.

Referencia bibliográfica: numeral 1.3 de la Norma Técnica Especificaciones Técnicas para la Producción De Cartografía Básica Escala 1:1 000

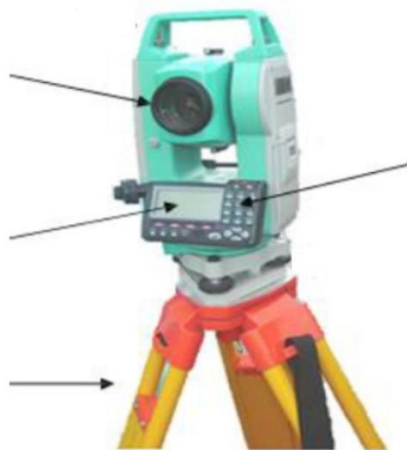
18. En relación con la Clasificación de Campo en la Cartografía, ¿cuáles NO son accidentes hidrográficos?
- A) Terrenos sujetos a inundaciones, humedales, pantanos, etc.
 - B) Líneas de orilla de lagos, lagunas, embalses y otros depósitos de agua, etc.
 - C) Zanjás de drenaje y regadío, acequias
 - D) Las áreas de cultivos que sean permanentes *

Referencia bibliográfica: numeral 7.1.3 de la Norma Técnica Especificaciones Técnicas Para La Producción De Cartografía Básica Escala 1:1 000.

19. ¿Cuál de los siguientes enunciados describe con precisión a las coordenadas geográficas?
- A) Valores de altitud y de longitud que indican la posición vertical de un punto sobre la superficie de la tierra en un mapa.
 - B) Valores de latitud y de longitud que indican la posición horizontal de un punto sobre la superficie de la tierra en un mapa. *
 - C) Valores de latitud y altitud que indican la posición horizontal de un punto sobre la superficie de la tierra en un mapa.
 - D) Cantidades lineales o angulares que designan la posición ocupada por un punto en un sistema de referencia.

Referencia bibliográfica: Norma Técnica Geodésica. Especificaciones Técnicas para Posicionamiento Geodésico Estático Relativo con Receptores del Sistema Satelital de Navegación Global, aprobada mediante Resolución Jefatural N° 139-2015/IGN/UCCN de 28 de diciembre de 2015.

20. Observe la siguiente imagen e identifique las partes y los accesorios de la Estación Total señalados con flechas.



- A) Trípode, ocular de la plomada óptica, pantalla, base
- B) Trípode, lente telescópico, pantalla, teclado *
- C) Trípode, lente telescópico, regulador, pantalla
- D) Trípode, ocular de la plomada óptica, regulador, base

Referencia bibliográfica: Partes y Accesorios de la Estación Total del Manual de Operación de la Estación Total –

https://www.abreco.com.mx/manuales_topografia/teodolitos_estaciones/Manual%20de%20Operacion%20de%20Estacion%20Total.pdf