**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL NUEVA LUZ**

**DECRETO EJECUTIVO 651 DEL 18 DE MAYO DE 2021**

**SECRETARÍA ACADÉMICA**

**PLANIFICACIÓN DIDÁCTICA**

APROBADA EN CONSEJO ACADÉMICO EL 5 DE AGOSTO 2022

ACTA N° 015 -2022

**FACULTAD:** FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

**LICENCIATURA:** LICENCIATURA EN TOPOGRAFÍA **COHORTE:** 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE DEL DOCENTE:** | **CÉDULA:** | **CORREO ELECTRÓNICO:** | **FIRMA DEL DOCENTE:**  |
| **Yaricela Roxana Hernández M.** | **9-724-637** | **Yaricela19@gmail.com** |  |
| **ASIGNATURA** | **ABREVIATURA** | **CÓDIGO** | **CUATRIMESTRE** | **AÑO** |
| **CARTOGRAFÍA** | **TOP** | **002** | **3** | **2024** |
| **FECHA DE INICIO** | **FECHA DE CULMINACIÓN** |
| **11 de mayo de 2024** | **24 de agosto de 2024** |
| **MODALIDAD** | **CRÉDITOS** | **HORAS TEÓRICAS** | **HORAS PRÁCTICAS** | **TOTAL, DE HORAS** |
| **PRESENCIAL** | **3** | **32** | **32** | **64** |
| **COMPROMISO DEL ESTUDIANTE** |
| **Asistir puntual de manera presencial para recibir la clase correspondiente a los temas semanales.****Desarrollar las actividades, talleres, investigaciones propuestas por el docente.****Realizar pruebas sumativas, rubricas de autoevaluación de los temas desarrollados cada fin de mes.** |
| **FECHA DE ENTREGA A LOS ESTUDIANTES** | **FECHA DE REVISIÓN** | **FIRMA DE APROBACIÓN:** |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **EJE TEMÁTICO N°1:**  |
| **OBJETIVOS GENERALES:** **• Reconocer y utilizar teorías, paradigmas, conceptos y conceptos propios de la Cartografía.** **• Aplicar conocimientos para abordar y resolver problemas cartográficos usuales o desconocidos usando herramienta como lo son los mapas y planos.** **• Valorar la necesidad de la integridad intelectual y de los códigos de conducta profesionales.** **• Reconocer los puntos de vista y opiniones de los otros técnicos e integrar información multidisciplinar para resolver problemas topográficos en la materia de cartografía.** **• Desarrollar las destrezas necesarias para ser autónomo y para el aprendizaje continuo a lo largo de toda la vida: autodisciplina, autodirección, trabajo independiente, gestión del tiempo, y destrezas de organización.** **• Identificar objetivos para el desarrollo personal, académico y profesional y trabajar para conseguirlos.** |
| **OBJETIVOS ESPECÍFICOS** **• Conocer y comprender las leyes y parámetros físicos más comunes utilizados en la descripción y análisis de topografía y representación cartográfica.****• Capacidad para identificar y representar formaciones topográficas, polígonos, escalas, usando métodos programas de dibujo cartográfico.****• Aprende a utilizar las herramientas y programas de las representaciones cartográficas analógica y digital.** |
| **FECHA**  | **CONTENIDOS** | **ACTIVIDADES**  | **TÉCNICAS O ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN**  |
| **SEMANA 1** **06 de mayo al 12 de mayo 2024** | -Presentación y Bienvenida a un nuevo cuatrimestre.-Oración.**Concepto e Historia de la cartografía*** Concepto
* Historia

-Explicación del formato de entrega de Actividades sumativas e investigaciones para la materia. | - Participa de la oración de Inicio.-Escucha las indicaciones generales del curso.- Responde preguntas aclaratorias e indaga acerca de tus dudas.-Creación de Grupo WhatsApp de asesoría y monitoreo de las actividades docente y estudiantes, consultas de temas dados, debates y proyectos a ejecutar. -Desarrolla la autoevaluación | Diagnóstica-Preguntas oralesFormativa-Participación en clase Autoevaluación Desarrolla en la Plataforma el cuestionario.5 preguntas propuestas, sobre temas dados durante las sesiones correspondientes a la semana 1. |
| **SEMANA 2** **13 de mayo al 19 de mayo de 2024** | Bienvenida a la semana -Oración.**Concepto de la cartografía**• Importancia Geografía Elemental• Orientación elemental-Explicación del formato de entrega de Actividades sumativas 1. | - Participa de la oración de Inicio.-Escucha las indicaciones generales del curso.- Responde preguntas aclaratorias e indaga acerca de tus dudas.-Conocer y comprender las leyes y parámetros físicos más comunes utilizados en la descripción y análisis de topografía de la tierra. | Diagnóstica-Preguntas oralesFormativa-Participación en clase**Actividad Sumativa 1**Realice una infografía los elementos Cartográficos de la síntesis Geográfica Física y la síntesis político Administrativa del IGNTG política y sobre los elementos geográficos y su importancia.Puede utilizar herramienta Canvas u otra de su preferencia.**Evaluación de la actividad** 100 puntos que corresponden al 5% de la nota de trabajos (35%)**Criterios de Evaluación:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Criterios** | **Puntos** |
| Puntualidad | 10 |
| **Contenido y dominio del tema** | **40** |
| Coherencia | 20 |
| **Análisis y conclusiones** | **30** |

 |
| **SEMANA 3****20 de mayo al 26 de mayo** | Bienvenida a la semana -Oración.**Concepto de la cartografía*** Situaciones de orientación elemental.
* Causas de desorientaciones y perdidas elemental

Explicación del formato de entrega de Actividades sumativas 2. | Participa de la oración de Inicio.-Escucha las indicaciones generales del curso.- Responde preguntas aclaratorias e indaga acerca de tus dudas.Conocer y comprender las leyes y parámetros físicos más comunes utilizados en la descripción y análisis de elementos topográficos.Identificar objetivos para el desarrollo personal, académico y profesional y trabajar para conseguirlos. | **Diagnóstica**-Preguntas orales**Formativa**-Participación en clase**Actividad Sumativa 2**Realice un itinerario de una exploración de sitios utilizando un mapa cartográfico escala 1:50000 o 1:25000. Mapa descargable de la página del IGNTG.Aspectos a tomar en cuenta:Los temas de la clase 1 y 2.**Evaluación de la actividad** 100 puntos que corresponden al 5% de la nota de trabajos (35%)**Criterios de Evaluación:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Criterios** | **Puntos** |
| Puntualidad | 10 |
| **Contenido y dominio del tema** | **40** |
| Coherencia | 20 |
| **Análisis y conclusiones** | **30** |

 |
| **SEMANA 4****27 de mayo al 2 de junio de 2024.** | Bienvenida a la semana -Oración.**Concepto e Historia de la brújula y uso en la cartografía****La brújula** Explicación del formato de entrega de Prueba parcial 1 | -Participa de la oración de Inicio.-Escucha las indicaciones generales del curso.- Responde preguntas aclaratorias e indaga acerca de tus dudas.Conocer y comprender las leyes y parámetros físicos más comunes utilizados en la descripción y análisis de elementos topográficos-Desarrollar un método de estudio y trabajo adaptable y flexible, que integre la metodología virtual. | **Actividad sumativa** Prueba parcial #1 grupal  **Valor de la prueba 100 puntos**Criterios de evaluaciónLa prueba consta de 2 partes  **Parte 1** responderán preguntas relacionadas a los temas dados en las primeras 4 semanas. Valor 50 puntos de la prueba**Parte 2** se le entregara un mapa a escala, puntos de orientación y distancias, para ser ubicados en el mapa y colocar el elemento descriptivo del lugar.Materiales BrújulaEscalímetroJuego de geometría.Valor 50 puntos  **Esta prueba equivale al 33% del 100 % de la nota final de pruebas parciales 35%** |
| **ACTIVIDADES ACADÉMICAS** | **RECURSOS Y TECNOLOGÍAS QUE UTILIZARÁ**  |
| **DE INVESTIGACIÓN** | **DE EXTENSIÓN** | **INTERNACIONALIZACIÓN** | **Computadora****Plataforma Q10****Programa SAS Plan****Programa QGIS****Programa ArcGIS****Video en YouTube****Escalímetros** |
| **Proyecto de investigación** **Uso de herramientas del IGNTG** |  |  |
| **BIBLIOGRAFÍA:** **Rodríguez González, J. L. & Espejo Torres, E. D. (2020). *Cartografía con drones (VANT´s):*( ed.). Editorial UPTC.** <https://elibro.net/es/lc/nuevaluz/titulos/193945> **Oviedo Álvarez, V. (Coord.). (2022). *Cartografía y Sistemas de Información Geográfica: guía de estudio:*( ed.). Editorial Universitaria.** <https://elibro.net/es/lc/nuevaluz/titulos/201799>  **MG Jorge Mendoza Dueñas Calle Sara N° 153 Maranga - San Miguel Lima - Perú. (2020) TOPOGRAFIA Y GEODESIA. Primera edición, febrero 2019.** [**https://es.scribd.com/document/478845469/LIBRO-DE-TOPOGRAFIA**](https://es.scribd.com/document/478845469/LIBRO-DE-TOPOGRAFIA)**VV.A.A: INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA. (EN PAPEL), 2019. Editorial: GARCETA GRUPO EDITORIAL** |

**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL NUEVA LUZ**

**DECRETO EJECUTIVO 651 DEL 18 DE MAYO DE 2021**

**SECRETARÍA ACADÉMICA**

**GUÍA DIDÁCTICA**

APROBADA EN CONSEJO ACADÉMICO EL 5 DE AGOSTO 2022

ACTA N° 015 -2022

**FACULTAD: CIENCIAS DE NATURALES Y EXACTAS**

**LICENCIATURA: TOPOGRAFÍA COHORTE: III**

**SEMANA°1:** **06 de mayo al 12 de mayo 2024**

|  |
| --- |
| **OBJETIVOS GENERALES:****Reconocer y utilizar teorías, paradigmas, conceptos y principios propios de la Cartografía.** **Aplicar conocimientos para abordar y resolver problemas topográficos usuales o desconocidos usando la cartografía como herramienta.** **Valorar la necesidad de la integridad intelectual y de los códigos de conducta profesionales.** |
| **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**  | **CONTENIDOS**  | **ACTIVIDADES**  | **TÉCNICAS O ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN****(DEBE COLOCAR LOS CRITERIOS Y PORCENTAJES)**  | **RECURSOS Y TECNOLOGÍAS QUE UTILIZARÁ** |
| Conocer y comprender las leyes y parámetros físicos más comunes utilizados en la descripción y análisis de topografía y representación cartográfica.• Capacidad para identificar y representar formaciones topográficas, polígonos, escalas, usando métodos programas de dibujo cartográfico.• Aprende a utilizar las herramientas y programas de las representaciones cartográficas analógica y digital | Presentación y Bienvenida a un nuevo cuatrimestre.-Oración.**Concepto e Historia de la cartografía*** Concepto
* Historia

-Explicación del formato de entrega de Actividades sumativas e investigaciones para la materia. | - Participa de la oración de Inicio.-Escucha las indicaciones generales del curso.- Responde preguntas aclaratorias e indaga acerca de tus dudas.-Creación de Grupo WhatsApp de asesoría y monitoreo de las actividades docente y estudiantes, consultas de temas dados, debates y proyectos a ejecutar. -Desarrolla la autoevaluación | **Forma:**Presentación de criterios a evaluar para aprobar la asignaturaNotas Parciales final 30%Nota de trabajos y apreciación 35%Nota examen Final (proyecto Final) 35%Distribución evaluativa para cohorte III. | • Tablero virtual• Documentos textos, artículos de revistas, PDF.• Equipo Multimedia• Data show• Computadoras/Laptop• Plataforma Q10. |
| **ACTIVIDADES ACADÉMICAS** |
| **DE INVESTIGACIÓN** | **DE EXTENSIÓN** | **DE INTERNACIONALIZACIÓN** |
| **Proyecto de investigación** **Uso de herramientas del IGNTG** |  |  |
| **BIBLIOGRAFÍA**  |
| **Rodríguez González, J. L. & Espejo Torres, E. D. (2020). *Cartografía con drones (VANT´s):*( ed.). Editorial UPTC.** <https://elibro.net/es/lc/nuevaluz/titulos/193945> **Oviedo Álvarez, V. (Coord.). (2022). *Cartografía y Sistemas de Información Geográfica: guía de estudio:*( ed.). Editorial Universitaria.** <https://elibro.net/es/lc/nuevaluz/titulos/201799>  **MG Jorge Mendoza Dueñas Calle Sara N° 153 Maranga - San Miguel Lima - Perú. (2020) TOPOGRAFIA Y GEODESIA. Primera edición, febrero 2019.** [**https://es.scribd.com/document/478845469/LIBRO-DE-TOPOGRAFIA**](https://es.scribd.com/document/478845469/LIBRO-DE-TOPOGRAFIA)**VV.A.A: INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA. (EN PAPEL), 2019. Editorial: GARCETA GRUPO EDITORIAL** |
| **FIRMA DEL DOCENTE**  | **FECHA DE ENTREGA A LOS ESTUDIANTES** | **FECHA DE REVISIÓN** | **FIRMA DE APROBACIÓN:** |
|  |  |  |  |

**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL NUEVA LUZ**

**DECRETO EJECUTIVO 651 DEL 18 DE MAYO DE 2021**

**SECRETARÍA ACADÉMICA**

**GUÍA DIDÁCTICA**

APROBADA EN CONSEJO ACADÉMICO EL 5 DE AGOSTO 2022

ACTA N° 015 -2022

**FACULTAD: CIENCIAS DE NATURALES Y EXACTAS**

**LICENCIATURA: TOPOGRAFÍA COHORTE: III**

**SEMANA°2:** **13 de mayo al 19 de mayo de 2024**

|  |
| --- |
| **OBJETIVOS GENERALES:****Reconocer y utilizar teorías, paradigmas, conceptos y principios propios de la Cartografía.** **Aplicar conocimientos para abordar y resolver problemas topográficos usuales o desconocidos usando la cartografía como herramienta.** **Valorar la necesidad de la integridad intelectual y de los códigos de conducta profesionales.** |
| **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**  | **CONTENIDOS**  | **ACTIVIDADES**  | **TÉCNICAS O ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN****(DEBE COLOCAR LOS CRITERIOS Y PORCENTAJES)**  | **RECURSOS Y TECNOLOGÍAS QUE UTILIZARÁ** |
| -Conocer y comprender las leyes y parámetros físicos más comunes utilizados en la descripción y análisis de topografía y representación cartográfica.-Capacidad para identificar y representar formaciones topográficas, polígonos, escalas, usando métodos programas de dibujo cartográfico.-Aprende a utilizar las herramientas y programas de las representaciones cartográficas analógica y digital | Bienvenida a la semana -Oración.Concepto de la cartografía• Importancia Geografía Elemental• Orientación elemental-Explicación del formato de entrega de Actividades sumativas 1. | - Participa de la oración de Inicio.-Escucha las indicaciones generales del curso.- Responde preguntas aclaratorias e indaga acerca de tus dudas.- actividades docente y estudiantes, consultas de temas dados, debates y proyectos a ejecutar. -Desarrolla la autoevaluación | Diagnóstica-Preguntas oralesFormativa-Participación en clase**Actividad Sumativa 1**Realice una infografía los elementos Cartográficos de la síntesis Geográfica Física y la síntesis político Administrativa del IGNTG política y sobre los elementos geográficos y su importancia.Puede utilizar herramienta Canvas u otra de su preferencia.**Evaluación de la actividad** 100 puntos que corresponden al 5% de la nota de trabajos (35%)**Criterios de Evaluación:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Criterios** | **Puntos** |
| Puntualidad | 10 |
| **Contenido y dominio del tema** | **40** |
| Coherencia | 20 |
| **Análisis y conclusiones** | **30** |

 | • Tablero virtual• Documentos textos, artículos de revistas, PDF.• Equipo Multimedia• Data show• Computadoras/Laptop• Plataforma Q10. |
| **ACTIVIDADES ACADÉMICAS** |
| **DE INVESTIGACIÓN** | **DE EXTENSIÓN** | **DE INTERNACIONALIZACIÓN** |
| **Proyecto de investigación** **Uso de herramientas del IGNTG** |  |  |
| **BIBLIOGRAFÍA**  |
| **Rodríguez González, J. L. & Espejo Torres, E. D. (2020). *Cartografía con drones (VANT´s):*( ed.). Editorial UPTC.** <https://elibro.net/es/lc/nuevaluz/titulos/193945> **Oviedo Álvarez, V. (Coord.). (2022). *Cartografía y Sistemas de Información Geográfica: guía de estudio:*( ed.). Editorial Universitaria.** <https://elibro.net/es/lc/nuevaluz/titulos/201799>  **MG Jorge Mendoza Dueñas Calle Sara N° 153 Maranga - San Miguel Lima - Perú. (2020) TOPOGRAFIA Y GEODESIA. Primera edición, febrero 2019.** [**https://es.scribd.com/document/478845469/LIBRO-DE-TOPOGRAFIA**](https://es.scribd.com/document/478845469/LIBRO-DE-TOPOGRAFIA)**VV.A.A: INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA. (EN PAPEL), 2019. Editorial: GARCETA GRUPO EDITORIAL** |
| **FIRMA DEL DOCENTE**  | **FECHA DE ENTREGA A LOS ESTUDIANTES** | **FECHA DE REVISIÓN** | **FIRMA DE APROBACIÓN:** |
|  |  |  |  |

**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL NUEVA LUZ**

**DECRETO EJECUTIVO 651 DEL 18 DE MAYO DE 2021**

**SECRETARÍA ACADÉMICA**

**GUÍA DIDÁCTICA**

APROBADA EN CONSEJO ACADÉMICO EL 5 DE AGOSTO 2022

ACTA N° 015 -2022

**FACULTAD: CIENCIAS DE NATURALES Y EXACTAS**

**LICENCIATURA: TOPOGRAFÍA COHORTE: III**

**SEMANA°3: 20 de mayo al 26 de mayo**

|  |
| --- |
| **OBJETIVOS GENERALES:****Reconocer y utilizar teorías, paradigmas, conceptos y principios propios de la Cartografía.** **Aplicar conocimientos para abordar y resolver problemas topográficos usuales o desconocidos usando la cartografía como herramienta.** **Valorar la necesidad de la integridad intelectual y de los códigos de conducta profesionales.** |
| **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**  | **CONTENIDOS**  | **ACTIVIDADES**  | **TÉCNICAS O ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN****(DEBE COLOCAR LOS CRITERIOS Y PORCENTAJES)**  | **RECURSOS Y TECNOLOGÍAS QUE UTILIZARÁ** |
| -Conocer y comprender las leyes y parámetros físicos más comunes utilizados en la descripción y análisis de topografía y representación cartográfica.-Capacidad para identificar y representar formaciones topográficas, polígonos, escalas, usando métodos programas de dibujo cartográfico.-Aprende a utilizar las herramientas y programas de las representaciones cartográficas analógica y digital | Concepto de la cartografía• Situaciones de orientación elemental.• Causas de desorientaciones y perdidas elementalExplicación del formato de entrega de Actividades sumativas 2. | Participa de la oración de Inicio.-Escucha las indicaciones generales del curso.- Responde preguntas aclaratorias e indaga acerca de tus dudas.Conocer y comprender las leyes y parámetros físicos más comunes utilizados en la descripción y análisis de elementos topográficos.Identificar objetivos para el desarrollo personal, académico y profesional y trabajar para conseguirlos. | **Diagnóstica**-Preguntas orales**Formativa**-Participación en clase**Actividad Sumativa 2**Realice un itinerario de una exploración de sitios utilizando un mapa cartográfico escala 1:50000 o 1:25000. Mapa descargable de la página del IGNTG.Aspectos a tomar en cuenta:Los temas de la clase 1 y 2.100 puntos que corresponden al 5% de la nota de trabajos (35%)**Criterios de Evaluación:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Criterios** | **Puntos** |
| Puntualidad | 10 |
| **Contenido y dominio del tema** | **40** |
| Coherencia | 20 |
| **Análisis y conclusiones** | **30** |

 | • Tablero virtual• Documentos textos, artículos de revistas, PDF.• Equipo Multimedia• Data show• Computadoras/Laptop• Plataforma Q10. |
| **ACTIVIDADES ACADÉMICAS** |
| **DE INVESTIGACIÓN** | **DE EXTENSIÓN** | **DE INTERNACIONALIZACIÓN** |
| **Proyecto de investigación** **Uso de herramientas del IGNTG** |  |  |
| **BIBLIOGRAFÍA**  |
| **Rodríguez González, J. L. & Espejo Torres, E. D. (2020). *Cartografía con drones (VANT´s):*( ed.). Editorial UPTC.** <https://elibro.net/es/lc/nuevaluz/titulos/193945> **Oviedo Álvarez, V. (Coord.). (2022). *Cartografía y Sistemas de Información Geográfica: guía de estudio:*( ed.). Editorial Universitaria.** <https://elibro.net/es/lc/nuevaluz/titulos/201799>  **MG Jorge Mendoza Dueñas Calle Sara N° 153 Maranga - San Miguel Lima - Perú. (2020) TOPOGRAFIA Y GEODESIA. Primera edición, febrero 2019.** [**https://es.scribd.com/document/478845469/LIBRO-DE-TOPOGRAFIA**](https://es.scribd.com/document/478845469/LIBRO-DE-TOPOGRAFIA)**VV.A.A: INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA. (EN PAPEL), 2019. Editorial: GARCETA GRUPO EDITORIAL** |
| **FIRMA DEL DOCENTE**  | **FECHA DE ENTREGA A LOS ESTUDIANTES** | **FECHA DE REVISIÓN** | **FIRMA DE APROBACIÓN:** |
|  |  |  |  |

**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL NUEVA LUZ**

**DECRETO EJECUTIVO 651 DEL 18 DE MAYO DE 2021**

**SECRETARÍA ACADÉMICA**

**GUÍA DIDÁCTICA**

APROBADA EN CONSEJO ACADÉMICO EL 5 DE AGOSTO 2022

ACTA N° 015 -2022

**FACULTAD: CIENCIAS DE NATURALES Y EXACTAS**

**LICENCIATURA: TOPOGRAFÍA COHORTE: III**

**SEMANA°4: 27 de mayo al 2 de junio de 2024.**

|  |
| --- |
| **OBJETIVOS GENERALES:****Reconocer y utilizar teorías, paradigmas, conceptos y principios propios de la Cartografía.** **Aplicar conocimientos para abordar y resolver problemas topográficos usuales o desconocidos usando la cartografía como herramienta.** **Valorar la necesidad de la integridad intelectual y de los códigos de conducta profesionales.** |
| **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**  | **CONTENIDOS**  | **ACTIVIDADES**  | **TÉCNICAS O ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN****(DEBE COLOCAR LOS CRITERIOS Y PORCENTAJES)**  | **RECURSOS Y TECNOLOGÍAS QUE UTILIZARÁ** |
| -Conocer y comprender las leyes y parámetros físicos más comunes utilizados en la descripción y análisis de topografía y representación cartográfica.-Capacidad para identificar y representar formaciones topográficas, polígonos, escalas, usando métodos programas de dibujo cartográfico.-Aprende a utilizar las herramientas y programas de las representaciones cartográficas analógica y digital | Bienvenida a la semana -Oración.Concepto e Historia de la brújula y uso en la cartografíaLa brújula Explicación del formato de entrega de Prueba parcial | Participa de la oración de Inicio.-Escucha las indicaciones generales del curso.- Responde preguntas aclaratorias e indaga acerca de tus dudas.Conocer y comprender las leyes y parámetros físicos más comunes utilizados en la descripción y análisis de elementos topográficos.Identificar objetivos para el desarrollo personal, académico y profesional y trabajar para conseguirlos. | **Actividad sumativa** Prueba parcial #1 grupal  **Valor de la prueba 100 puntos**Criterios de evaluaciónLa prueba consta de 2 partes  **Parte 1** responderán preguntas relacionadas a los temas dados en las primeras 4 semanas. Valor 50 puntos de la prueba**Parte 2** se le entregara un mapa a escala, puntos de orientación y distancias, para ser ubicados en el mapa y colocar el elemento descriptivo del lugar.Materiales BrújulaEscalímetroJuego de geometría.Valor 50 puntos  **Esta prueba equivale al 10% de la nota final de pruebas parciales 35%** | • Tablero virtual• Documentos textos, artículos de revistas, PDF.• Equipo Multimedia• Data show• Computadoras/Laptop• Plataforma Q10. |
| **ACTIVIDADES ACADÉMICAS** |
| **DE INVESTIGACIÓN** | **DE EXTENSIÓN** | **DE INTERNACIONALIZACIÓN** |
| **Proyecto de investigación** **Uso de herramientas del IGNTG** |  |  |
| **BIBLIOGRAFÍA**  |
| **Rodríguez González, J. L. & Espejo Torres, E. D. (2020). *Cartografía con drones (VANT´s):*( ed.). Editorial UPTC.** <https://elibro.net/es/lc/nuevaluz/titulos/193945> **Oviedo Álvarez, V. (Coord.). (2022). *Cartografía y Sistemas de Información Geográfica: guía de estudio:*( ed.). Editorial Universitaria.** <https://elibro.net/es/lc/nuevaluz/titulos/201799>  **MG Jorge Mendoza Dueñas Calle Sara N° 153 Maranga - San Miguel Lima - Perú. (2020) TOPOGRAFIA Y GEODESIA. Primera edición, febrero 2019.** [**https://es.scribd.com/document/478845469/LIBRO-DE-TOPOGRAFIA**](https://es.scribd.com/document/478845469/LIBRO-DE-TOPOGRAFIA)**VV.A.A: INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA. (EN PAPEL), 2019. Editorial: GARCETA GRUPO EDITORIAL** |
| **FIRMA DEL DOCENTE**  | **FECHA DE ENTREGA A LOS ESTUDIANTES** | **FECHA DE REVISIÓN** | **FIRMA DE APROBACIÓN:** |
|  |  |  |  |