**Logotipo

Descripción generada automáticamenteUNIVERSIDAD 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 orales  Formativa  -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 orales  Formativa  -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 evaluación  La 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  Brújula  Escalímetro  Juego 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** | | | |

**Logotipo

Descripción generada automáticamenteUNIVERSIDAD 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 asignatura  Notas 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:** | |
|  |  | | | |  |  | |

**Logotipo

Descripción generada automáticamenteUNIVERSIDAD 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 orales  Formativa  -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:** | |
|  |  | | | |  |  | |

**Logotipo

Descripción generada automáticamenteUNIVERSIDAD 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 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.  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:** | |
|  |  | | | |  |  | |

**Logotipo

Descripción generada automáticamenteUNIVERSIDAD 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 cartografía  La 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 evaluación  La 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  Brújula  Escalímetro  Juego 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:** | |
|  |  | | | |  |  | |