

CALENDARIZACIÓN DE CONTENIDOS

Modalidad Presencial

Asignatura de: Sistemas de Información Geográfica y Geotelemática	Resultado de Aprendizaje de la Asignatura: Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de evaluar el entorno geográfico y los recursos almacenados en base a los datos geográficos, con el soporte de los sistemas de información geográfica y la geotelemática.
--	---

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
I	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar las técnicas de medición y representación de la tierra a través de la cartografía.	1 Semana	1	6	Tema: Introducción a la asignatura Práctica N°01: Introducción al ArcGis Evaluación diagnóstica Evaluación 1: Práctica calificada del manejo del software.	Teórico - Práctico	Laboratori o de Cómputo
		2 Semana	2	6	Tema: Geodesia Práctica N°02: Análisis alfanumérico-tablas Evaluación del material de lectura 1 Evaluación 2: Práctica calificada del manejo del software.	Teórico - Práctico	Laboratorio de Cómputo
		3 Semana	3	6	Tema: Sistema de coordenadas Práctica N°03: Proyección y reproyección Evaluación 3: Práctica calificada del manejo del software.	Teórico - Práctico	Laboratori o de Cómputo
		4 Semana	4	6	Tema: Proyección cartográfica Práctica N°04: Localización de puntos y configuración de grilla Evaluación 4: Práctica calificada del manejo del software. Tarea asignada: Dibujo y representación del sistema Universal Transversal Mercator (UTM).	Teórico - Práctico	Laboratori o de Cómputo

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
II	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de crear la base de datos del sistema de información geográfica en formato vectorial y raster, a partir de la recolección de información de campo.	5 Semana	5	6	Tema: Cartografía, mapas y escala Práctica N°05: Elaboración de mapas Evaluación 5: Práctica calificada del manejo del software.	Teórico - Práctico	Laborato rio de Cómputo
		6 Semana	6	6	Tema: Sistema de posicionamiento global Práctica N°06: Georreferenciación Evaluación 6: Práctica calificada del manejo del software.	Teórico - Práctico	Laborato rio de Cómputo
		7 Semana	7	6	Salida de práctica de campo: Georreferenciación en la comunidad campesina de Acopalca, Huancayo. Práctica N° 07: Localización de puntos y delimitación de áreas con GPS. Evaluación 7: Informe de la salida de campo.	Teórico - Práctico	Ambient e Externo
		8 Semana	8	6	Tema: Datos cartográficos Práctica N°08: Edición de datos Evaluación 8: Práctica calificada del manejo del software. Evaluación parcial: Prueba objetiva	Teórico - Práctico	Laborato rio de Cómputo
III	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de operar programas informáticos en el entorno SIG para la gestión del territorio.	9 Semana	9	6	Tema: Sistemas de información geográfica I Práctica N°09: Geoprocesamiento (vectorial) Evaluación 9: Práctica calificada del manejo del software.	Teórico - Práctico	Laborato rio de Computo
		10 Semana	10	6	Tema: Sistemas de información geográfica II Práctica N°10: Geoprocesamiento (raster) Evaluación 10: Práctica calificada del manejo del software.	Teórico - Práctico	Laborato rio de Cómputo
		11 Semana	11	6	Tema: Geotelemática Práctica N°11: Evaluación multicriterio – estudio de caso 1 Evaluación 11: Práctica calificada del manejo del software.	Teórico - Práctico	Laborato rio de Cómputo

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
		12 Semana	12	6	Tema: Nuevas tendencias en SIG Práctica N°12: Evaluación multicriterio – estudio de caso 2 Evaluación 12: Práctica calificada del manejo del software. Evaluación del material de lectura 2	Teórico - Práctico	Laborato- rio de Cómputo
IV	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar la información geoespacial usando la geotelemática.	13 Semana	13	6	Tema: Percepción remota Práctica N°13: Algebra de mapas Evaluación 13: Práctica calificada del manejo del software.	Teórico - Práctico	Laborato- rio de Cómputo
		14 Semana	14	6	Tema: Imágenes satelitales Práctica N°14: Análisis de imágenes satelitales I Evaluación 14: Práctica calificada del manejo del software. Tarea asignada: Descarga de imágenes satelitales.	Teórico - Práctico	Laborato- rio de Cómputo
		15 Semana	15	6	Tema: Evaluación de recursos naturales y cartográficos Práctica N°15: Análisis de imágenes satelitales II Evaluación 15: Práctica calificada del manejo del software.	Teórico - Práctico	Laborato- rio de Cómputo
		16 Semana	16	6	Tema: Ordenamiento territorial y zonificación ecológica y económica Práctica N°16: ArcGis para planes de ordenamiento territorial Evaluación 16: Práctica calificada del manejo del software. Evaluación final: Prueba de desarrollo	Teórico - Práctico	Laborato- rio de Cómputo