

1. INFORMACIÓN GENERAL DE LA ASIGNATURA

Código:	ESPOL01854 (TEMPORAL)	
Nombre:	PROYECTO DE TITULACIÓN	
Modalidad de la asignatura	Híbrida	
Idioma de impartición de la asignatura:	Español	
Organización del aprendizaje	Número de Horas	
Aprendizaje en contacto con el profesor	30.0	
Aprendizaje práctico-experimental	24.0	
Aprendizaje autónomo	138.0	
TOTAL DE HORAS	192,00	
CRÉDITOS DE LA ASIGNATURA	4,00	

2. PALABRAS CLAVE

aplicación de conocimiento, investigación

3. OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA

Orientar al estudiante en el desarrollo de un trabajo de titulación en el ámbito de la Geomática, mediante la aplicación de métodos de investigación, análisis espacial, y tecnologías geoespaciales, para la generación de nuevo conocimiento o soluciones innovadoras a problemas del campo.

4. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La materia Proyecto de Titulación está dirigida a los estudiantes de la Maestría en Geomática. La asignatura proporciona las herramientas y el conocimiento necesario para desarrollar la tesis de maestría. Se abordan temas como la definición del tema de investigación, formulación de preguntas y objetivos, revisión de literatura, metodología de la investigación, análisis de datos espaciales, elaboración de mapas temáticos, y la redacción y defensa del documento final.

5. CONOCIMIENTOS Y/O COMPETENCIAS PREVIOS

Conocimientos básicos de Geomática, Sistemas de Información Geográfica (SIG), y Teledetección. Habilidad de lectura comprensiva de textos académicos y científicos en idioma inglés y español. Habilidades blandas como comunicación efectiva, trabajo en equipo, proactividad, etc.

6. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

	Resultados de aprendizaje de las Asignatura (Ya declarados previamente/en función de los contenidos)	Resultado de aprendizaje del programa (Ya declarados previamente)	Nivel de contribución del resultado de aprendizaje del programa al perfil de egreso (Alto/Medio/Bajo)
1	Integrar los conocimientos adquiridos en las diferentes disciplinas estableciendo las bases de diseño para aplicarlas en su Proyecto de Graduación.	Integrar los conocimientos adquiridos en las diferentes disciplinas estableciendo las bases de diseño para aplicarlas en su Proyecto de Graduación.	Alta
2	Estructurar adecuadamente la comunicación escrita en los resultados de su Proyecto de graduación demostrando habilidades de investigación, análisis espacial, y comunicación científica.	Integrar los conocimientos adquiridos en las diferentes disciplinas estableciendo las bases de diseño para aplicarlas en su Proyecto de Graduación.	Alta

7. LISTADO DE UNIDADES

Unidad	Nombre de las Unidades y Subunidades	Horas de componentes		
		Contacto con el profesor	Práctico-Experimental	Aprendizaje autónomo
1.	1. Aprobación del tema de tesis 1.1. Definir los temas de los proyectos y el número de integrantes por proyecto 1.2. Elección del tutor	6	2	8
2.	2. Construcción del capítulo 1 2.1. Introducción 2.2. Descripción del problema 2.3. Justificación del problema 2.4. Objetivos: general y específicos 2.5. Marco Teórico	6	4	25
3.	3. Metodología de la Investigación 3.1. Estructura de la investigación 3.2. Procedimientos.	6	4	25
4.	4. Resultados y Análisis 4.1. Resultados de los ensayos y actividades realizadas. 4.2. Análisis de resultados.	6	10	60
5.	5. Conclusiones y recomendaciones 5.1. Conclusiones del proyecto 5.2. Recomendaciones del proyecto.	6	4	20

8. METODOLOGÍA

Investigación, análisis espacial, aplicación de tecnologías geoespaciales. Trabajo colaborativo, aprendizaje basado en proyectos, investigación dirigida. Talleres, presentaciones, análisis de casos de estudio, desarrollo de proyectos de tesis.

9. EVALUACIÓN POR COMPONENTES DEL APRENDIZAJE

COMPONENTE	Porcentaje %	Tipo de evaluación			
		Diagnóstica	Formativa	Sumativa	
1	Aprendizaje en contacto con el profesor	30,00	x	x	
2	Aprendizaje práctico-experimental	0,00			
3	Aprendizaje autónomo	70,00		x	x

10. BIBLIOGRAFÍA

Básica:
Belcher, W. L. (2019). Cómo escribir un artículo académico en 12 semanas: guía para publicar con éxito. FLACSO México.
Complementaria:
Arias, F. G. (2012). La tesis y el trabajo de investigación científica. Episteme.
American Psychological Association. (2020). Publication manual of the American Psychological Association (7th ed.).

11. RESPONSABLES DE LA ELABORACIÓN DEL SÍLABO

Nombre	Responsabilidad
OLAYA CARBO PETER STALIN	Coordinador de asignatura