



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA
DEPARTAMENTO DE GEOFÍSICA



ASIGNATURA: SEMINARIO DE TRABAJO ESPECIAL DE GRADO				TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA			
CODIGO: 3313	UNIDADES: 2			REQUISITOS: 3311 en paralelo con 0188			
HORAS/SEMANA: 2	TEORÍA: 2	PRÁCTICA:	LABORATORIO:	SEMINARIO:	TRABAJO SUPERVISADO:	HORAS TOTALES DE ESTUDIO:	SEMESTRE: 9

FUNDAMENTACIÓN

La elaboración de un trabajo de investigación requiere de ciertos conocimientos y procedimientos

PROPÓSITOS

El propósito de esta asignatura es el de establecer las bases del tema a desarrollar como Trabajo Especial de Grado.

Dichas bases consisten en la búsqueda y selección del tema a tratar, el establecimiento de enlaces u objetivos, procedimientos a seguir, bibliografía consultada, la ejecución de ensayos preliminares que serán evaluados en un informe y exposición oral.

OBJETIVOS

1. Objetivos Generales:

Seleccionar, diseñar y probar la factibilidad de desarrollar un tópico como Trabajo Especial de Grado.

2. Objetivos Específicos:

El alumno será capaz de:

- 2.1. Elegir el tema, el cual podrá ser seleccionado de los temas propuestos por los profesores del Departamento o por la proposición directa del alumno, quien contactará a un profesor tutor.
- 2.2. Realizar investigación bibliográfica.
- 2.3. Establecer objetivos y alcance del trabajo a desarrollar.
- 2.4. Diseñar un esquema de trabajo del Trabajo Especial de Grado a realizar.
- 2.5. Establecer el cronograma necesario para la ejecución del trabajo.
- 2.6. Si es posible, realizar trabajo de campo, muestreos preliminares, análisis físicos, químicos, mineralógicos o petrográficos.
- 2.7. Demostrar en presentación escrita y oral los conocimientos logrados sobre el tema.
- 2.8. Demostrar la viabilidad de la ejecución del tema de Trabajo Especial de Grado seleccionado.
- 2.9. Elaborar los recaudos para solicitar aprobación de proyecto de Trabajo Especial de Grado por el Consejo de Escuela, solicitar prórroga para finalizarlo (si fuese necesario), solicitar jurado para defensa del Trabajo Especial de Grado.
- 2.10. Elaborar resúmenes y presentaciones de Trabajo Especial de Grado, informes técnicos, cursos siguiendo las recomendaciones mas efectivas de expertos.
- 2.11. Explicar la diferencia entre errores de forma y errores de fondo en trabajos de investigación. Identificar los errores de forma mas frecuentes encontrados en los informes de Trabajo Especial de Grado.
- 2.12. Explicar los principales elementos del pensamiento racional y su importancia en el proceso de investigación en Ciencia y práctica de Ingeniería.
- 2.13. Explicar las 20 falacias lógicas mas comunes
- 2.14. Explicar los elementos principales del método científico

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA:	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:	DESDE:	VIGENCIA HASTA:	HOJA 1/3
---------------------------------	----------------------------------	--------	-----------------	-------------



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA
DEPARTAMENTO DE GEOFÍSICA**



ASIGNATURA: SEMINARIO DE TRABAJO ESPECIAL DE GRADO				TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA			
CODIGO: 3313	UNIDADES: 2			REQUISITOS: 3311 en paralelo con 0188			
HORAS/SEMANA: 2	TEORÍA: 2	PRÁCTICA:	LABORATORIO:	SEMINARIO:	TRABAJO SUPERVISADO:	HORAS TOTALES DE ESTUDIO:	SEMESTRE: 9

2.15. Calcular intervalos de confianza y regresión lineal de datos medidos

CONTENIDO

ESTRATEGIAS

La asignatura será dictada bajo las estrategias de seminario, panel de discusión, exposición y foros

RECURSOS

Los medios instruccionales utilizados en la asignatura son: pizarrón, diapositivas, videos, computadoras y material impreso (artículos científicos y capítulos de libros).

EVALUACIÓN

La evaluación será continua mediante tareas, presentaciones orales y seminarios. La nota se calculará mediante suma simple acumulativa de puntos, y se normalizará respecto a 20 puntos al final del semestre para obtener la nota definitiva,

Se presentarán dos seminarios con exposiciones orales y realizados en la semana 8 y en la semana 16. En el primer seminario, el estudiante deberá consignar el avance realizado en la preparación del proyecto de T.E.G. que incluirá el título, el planteamiento del problema, los objetivos (generales y específicos), antecedentes y justificación.

Al final del semestre el alumno consignará un informe que presentará en exposición oral sobre lo realizado para establecer las bases de lo que será su Trabajo Especial de Grado, el cual deberá contener al menos: título, planteamiento del problema, los objetivos (generales y específicos), antecedentes y justificación, alcances, marco teórico, procedimientos y metodología, resultados preliminares (si los hubiere), discusión preliminar, bibliografía, cronograma, tutores y financiamiento.

Ambas exposiciones se efectuarán ante un jurado conformado por el profesor guía de la asignatura, el tutor académico del proyecto de T.E.G. y un profesor invitado.

La nota de cada seminario será el promedio de las calificaciones emitidas por el jurado y la nota final de la asignatura será el promedio de las notas de los dos

REQUISITOS

Laboratorio de Geofísica de Campo (3311) en paralelo con Metodología de la Investigación (0188)

BIBLIOGRAFÍA

1. Camejo, German (1990) "Consejo para la redacción de Trabajos Científicos, Presentaciones a Congresos y Tesis" Fondo Editorial. Caracas.
2. Morales, Víctor (1992) "Planeamiento y Análisis de Investigaciones" Ediciones El Dorado,

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA:	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:	DESDE:	VIGENCIA HASTA:	HOJA 2/3
---------------------------------	----------------------------------	--------	--------------------	-------------



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA
DEPARTAMENTO DE GEOFÍSICA**



ASIGNATURA: SEMINARIO DE TRABAJO ESPECIAL DE GRADO				TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA			
CODIGO: 3313	UNIDADES: 2			REQUISITOS: 3311 en paralelo con 0188			
HORAS/SEMANA: 2	TEORÍA: 2	PRÁCTICA:	LABORATORIO:	SEMINARIO:	TRABAJO SUPERVISADO:	HORAS TOTALES DE ESTUDIO:	SEMESTRE: 9

Caracas.

3. Sabino, Carlos (1987) “Cómo hacer una Tesis” Ediciones Panapro. Caracas.
4. Sabino, Carlos (1986) “El Proceso de Investigación” Ediciones Panapro. Caracas.
5. Weinschenck, S. (2012) 100 Things Every Presenter Needs to Know About People. Pearson. 258 p.
6. Payne, M., K. Larner (2008) Tips for making effective presentations. The Leading Edge, February 2008
7. Kapterev, A. (2011) Presentation Secrets. John Wiley and Sons. 288 p.
8. Bassham, G., W. Irwin, H. Nardone, J. Wallace (2011) Critical Thinking A Student’s Introduction, 4 ed. McGraw-Hill. 547 p.
9. Carey, S. (2011) A Beginner’s Guide to Scientific Method, 4 ed. Wadsworth. 146 p.
10. Walpole, R., R. Myers, S. Myers, K. Ye (2012) Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencia, 9 ed. Pearson. 792 p.