

PROGRAMA DE CURSO

Código		Nombre		
GF4030		Taller de desarrollo instrumental I		
Nombre en Inglés				
Instrumental development workshop I				
SCT	Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
6	10	3	0	7
Requisitos			Carácter del Curso	
GF3001 Geofísica General FI2003 (Métodos Experimentales)			Electivo de especialidad	
Resultado de Aprendizaje			Evaluaciones	
<p>Propósito</p> <p>Este curso tiene como propósito que el estudiante participe en el desarrollo de un prototipo simple de instrumental geofísico, incluyendo desarrollos computacionales para el posterior procesamiento de datos.</p>			<ul style="list-style-type: none"> - Presentaciones orales - Trabajo de terreno - Trabajo de laboratorio - Informes grupales 	

Unidades Temáticas

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
1	Levantamiento de información base	3
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
<p>Revisión bibliográfica</p> <p>Levantamiento de información sobre instrumental disponible</p> <p>Estudio de casos de aplicación similares</p>	<p>El alumno identifica las variables geofísicas relevantes a ser medidas</p> <p>Discute el diseño, resolución y aplicaciones de instrumentos miden dichas variables.</p>	<p>Artículos de investigación publicados en revistas ISI</p> <p>Manuales de instrumentos geofísicos</p>

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
2	Definición de alcances de la metodología y diseño experimental	3
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
En base a la investigación de la unidad 1, se generan objetivos que deberá cumplir el prototipo y se diseña el experimento a realizar	El alumno participa en el diseño del experimento y planifica las pruebas a desarrollar.	

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
3	Construcción del equipo y ejecución del experimento	3
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
Participar en el trabajo de construcción del equipo y ejecutar el experimento en terreno	El alumno trabaja en forma grupal para construir y medir variables geofísicas en forma eficiente. Registra resultados experimentales para su posterior análisis	Artículos de investigación publicados en revistas ISI

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas	
4	Análisis de resultados obtenidos y conclusiones	3	
Contenidos		Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
<p>Realizar procesos de datos registrados en terreno.</p> <p>Comparar resultados obtenidos con objetivos planteados.</p> <p>Definir conclusiones del experimento y proponer recomendaciones y mejoras para una siguiente etapa de desarrollo del prototipo</p>		<p>El alumno extrae conclusiones de las diversas etapas realizada en el curso, y analiza críticamente el prototipo desarrollado.</p>	

Vigencia desde:	2018
Elaborado por:	Daniel Díaz Andrei Maksymowicz Francisco Ortega
Revisado por:	Emilio Vera