

PROGRAMA DE CURSO

Código	Nombre			
ME700	Seminario de Investigación I			
Nombre en Inglés				
Research Seminar I				
SCT	Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
6	10			10
Requisitos			Carácter del Curso	
Autorización del Programa			Electivo Programa de Magister en Ciencias de la Ingeniería Mención Mecánica	
Resultados de Aprendizaje				
<p>Al término del curso del estudiante demuestra que:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plantea y define investigaciones de carácter académico en el área de Ingeniería Mecánica, en base a una comprensión plena de trabajos previos y de un proceso formal de búsqueda de soluciones a problemas nuevos, con orientación hacia la obtención de conocimiento original. • Define los objetivos, alcances y resultados esperados de una investigación, así como las metodologías que conduzcan a obtenerlos 				

Metodología Docente	Evaluación General
<p>La estrategia metodológica que se desarrollará en este curso es la siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El alumno tendrá discusiones periódicas con su profesor supervisor sobre un tema de investigación propuesto por éste. • El alumno reparará informes sucesivos que culminen en la propuesta de trabajo de investigación. 	<p>La evaluación se realiza en base a una propuesta de investigación presentada por el estudiante. Esta propuesta constará de todos los elementos que reúne una presentación formal a un concurso de proyectos (Fondecyt por ejemplo).</p>

Unidades Temáticas

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas	
1	Creación de una propuesta de investigación	15 semanas	
Contenidos		Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
En base a la idea de tema de investigación propuesto por el profesor supervisor, el alumno prepara una propuesta formal y completa de investigación.		<p>El alumno obtiene capacidades de</p> <ul style="list-style-type: none"> • el pensamiento crítico necesario para la investigación a través de lecturas, discusiones con su profesor supervisor, y la producción de informes escritos. • Definir estrategias de solución de problemas, basadas en una búsqueda sistemática y formal. • Conocimiento del área del problema propuesto a un nivel equivalente al de los investigadores de su área. • Caracterizar las metodologías posibles de tratamiento del tema de investigación y seleccionar las de mayor adaptación al problema. • Crear un programa de investigación, especificando hitos y logros y ubicándolos en el tiempo disponible. 	

Bibliografía General

La bibliografía será la adecuada al tema de investigación desarrollado. La mayor parte será recopilada por el alumno.

Vigencia desde:	2014
Elaborado por:	Ramón Frederick
Revisado por:	Área de Desarrollo Docente