

## PROGRAMA DE CURSO

| Código   | Nombre   |                  |  |                           |
|--|--|------------------|--|---------------------------|
| ME710  | Seminario de Investigación II (Alternativamente “métodos de Investigación”). |                  |  |                           |
| Nombre en Inglés   |  |                  |  |                           |
| Research Seminar II  |  |                  |  |                           |
| SCT  | Unidades Docentes  | Horas de Cátedra | Horas Docencia Auxiliar  | Horas de Trabajo Personal |
| 6  | 10   | 0                | 0  | 10                        |
| Requisitos   |  |                  | Carácter del Curso   |                           |
| Seminario de Investigación I   |  |                  | Electivo Programa de Magíster 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"> <li>• Aplica sistemáticamente metodologías previamente elegidas para realizar investigaciones de carácter académico. Obtiene resultados, los procesa y analiza en forma objetiva en búsqueda de conocimiento original.</li> <li>• Sistematiza los resultados obtenidos, estableciendo conclusiones del estudio, que representan nuevo conocimiento.</li> <li>• Organiza la información generada en el proyecto en la forma de un paper de investigación.</li> </ul> |  |                  |  |                           |

| Metodología Docente   | Evaluación General  |
|---|---|
| <p>La estrategia metodológica es activo-participativa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El estudiante realizará la investigación propuesta en el Seminario de Investigación I bajo la dirección de su supervisor de Tesis.</li> </ul> | <p>La evaluación se realiza en base a un paper de investigación que el alumno debe producir.</p> <p>La categoría del paper será clasificada por el profesor supervisor que determinará el medio de difusión que el trabajo puede alcanzar según su nivel.</p> |

### Unidades Temáticas

| Número   | Nombre de la Unidad         | Duración en Semanas   |                               |
|--|-----------------------------|---|-------------------------------|
| 1  | Desarrollo de Investigación | 15 semanas  |                               |
| Contenidos   |                             | Resultados de Aprendizajes de la Unidad   | Referencias a la Bibliografía |
| El alumno ejecuta una investigación basada en una propuesta formal aprobada previamente. |                             | <p>El alumno obtiene capacidades de</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pensamiento crítico necesario para la investigación a través de la aplicación de una metodología, discusiones con su profesor supervisor, y la producción de informes escritos.</li> <li>• Aplica estrategias de solución de problemas, basadas en una búsqueda sistemática y formal.</li> <li>• Resuelve eventuales deficiencias de metodología de tratamiento del tema de investigación y seleccionar las de mayor adaptación al problema.</li> <li>• Genera conclusiones de su estudio y es capaz de someterlas a pruebas objetivas.</li> </ul> |                               |

#### 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 |