

Programa de asignatura

Trabajo de Titulación

Carrera	Ingeniería Civil en Metalurgia					
Código de Asignatura	ME62115					
Nivel/ Semestre	602 / 2					
Créditos SCT-Chile	31					
Créditos SCT - Chile	Docencia directa	2	Trabajo Autónomo	29	Total	31
Ejes de Formación	General		Especialidad	X	Práctica	OptativaElectivo
Descripción breve de la asignatura	La asignatura Trabajo de Titulación, es una asignatura de carácter autónoma guiado por un académico enfocado a la integración de los conocimientos adquiridos en el transcurso de la carrera. En esta asignatura el alumno desarrolla las capacidades para solucionar una problemática real, aplicando los conocimientos, habilidades y actitudes aprendidas durante el proceso de formación.					
Pre-requisitos / Aprendizajes Previos	Aprobado los 11 primeros semestre de la carrera					

Aporte al perfil de egreso

<p>Competencias Genéricas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Aprende y se actualiza permanentemente en forma autónoma.</li><li>Se comunica en inglés de manera efectiva en su contexto profesional.</li><li>Compromete su desempeño profesional con la calidad, seguridad y prevención de riesgos.</li><li>Tiene disposición al emprendimiento y a la innovación.</li></ul> <p>Competencias Específicas</p>
--



- Aplica el conocimiento de las Ciencias Básicas y Ciencias de la Ingeniería en el ámbito de la Ingeniería en Metalurgia.
- Utiliza software y tecnologías de la información y de la comunicación, como herramientas para la Ingeniería y la gestión de los procesos metalúrgicos.
- Analiza y soluciona problemas con enfoque sistémico.
- Diseña, conduce y analiza experimentos en el ámbito de metalurgia.

**Competencias que desarrolla la asignatura**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integra y fortalece competencias adquiridas en el transcurso del curriculum</li> </ul>	
Unidades de aprendizaje	Resultados de aprendizaje
Unidad 1: Propuesta del trabajo de título.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elabora propuesta de trabajo de titulación para someterla a la aprobación del profesor guía.</li> </ul>
Unidad 2: Desarrollo del trabajo de título	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrolla la solución al problema investigado y lo plasma en un trabajo escrito para someterlo a la aprobación de la comisión examinadora.</li> </ul>
Unidad 3: Defensa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Defiende el trabajo de titulación.</li> </ul>

**Estrategias de enseñanza y aprendizaje**

- Trabajo autónomo
- Análisis de documentos
- Investigación soluciones a problemas

**Procedimientos de evaluación de aprendizajes**

- Presentación de avances
- Trabajo final
- Exposiciones
- Defensa del proyecto final

**Recursos de aprendizaje**



**Bibliográficos**

1. Metodología De La Investigación 5° Edición, ISBN: 9786071502919, Hernández Sampieri, Roberto; Editorial: McGraw-Hill
2. Metodología De La Investigación Edición 2010, ISBN: 9786124034503, Quezada, Nel; Editorial: Empresa Editora Macro


**Informáticos**

Incluye sitios web, MS Word, MS Excel, MS Power Point.

**Otros recursos**

Bibliografía ad hoc al tema desarrollado en el trabajo de titulación

*Anótese, y remítase a la Contraloría de la Universidad, para su control y registro. Comuníquese una vez tramitado totalmente el acto.*

  
JORGE VALDIVIA DÍAZ  
Rector (S)

ALEJANDRO SALINAS OPAZO  
Secretario General

JVD/ASO/EPE/dvl

**Distribución:**

- Contraloría Interna
- Secretaría General
- Rectoría
- Vicerrectoría Académica
- Facultad Humanidades y Educación
- Dirección de Pregrado.
- Decretación
- Oficina de Partes



**Bibliográficos**

1. Metodología De La Investigación 5º Edición, ISBN: 9786071502919, Hernández Sampieri, Roberto; Editorial: McGraw-Hill
2. Metodología De La Investigación Edición 2010, ISBN: 9786124034503, Quezada, Nel; Editorial: Empresa Editora Macro

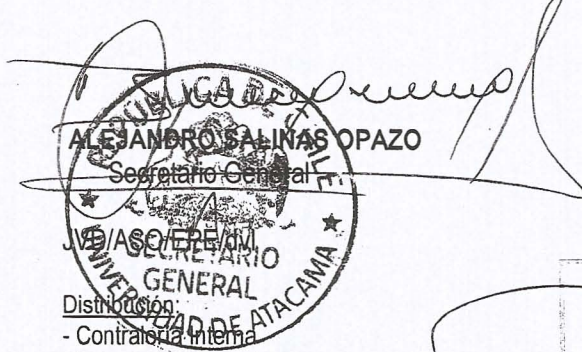
**Informáticos**

Incluye sitios web, MS Word, MS Excel, MS Power Point.

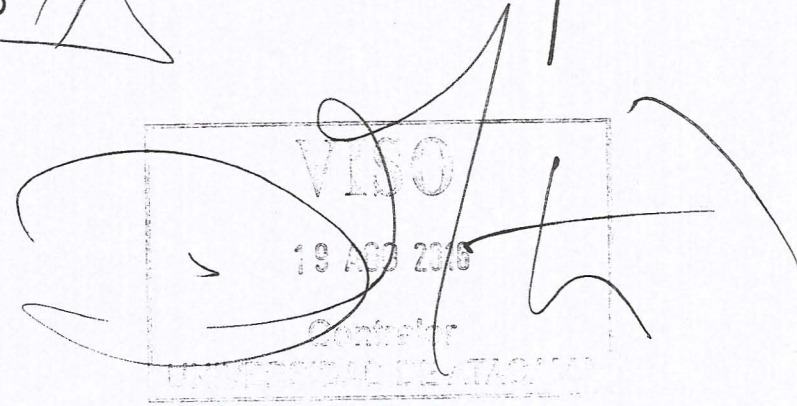
**Otros recursos**

Bibliografía ad hoc al tema desarrollado en el trabajo de titulación

Anótese, y remítase a la Contraloría de la Universidad, para su control y registro. Comuníquese una vez tramitado totalmente el acto.

  
ALEJANDRO SALINAS OPAZO  
Secretario General

JORGE VALDIVIA DÍAZ  
Rector (S)



Distribución:

- Contraloría interna
- Secretaría General
- Rectoría
- Vicerrectoría Académica
- Facultad de Ingeniería
- Dirección de Pregrado.
- Decretación
- Oficina de Partes