

ME-711

Transferencia de Calor y Masa

- Obligatorio para Magíster
- Electivo para Ingeniería Civil Mecánica

Títulos profesionales y grados académicos

Licenciado (Grado): Conoce y aplica las Ciencias de la Ingeniería en su especialidad.

Ingeniero (Título): Agrega la formación práctica: Profesional calificado para

- diseños y proyectos (consultoría),
- estudios,
- peritajes,
- montaje de plantas y equipos,
- compras y ventas de equipos,
- evaluaciones económicas,
- administración de proyectos,
- operación de procesos productivos.
- Logra su autonomía a través del ejercicio de la profesión.

Habilitación profesional en Chile y en el extranjero.

Bologna

Magíster (Grado): En adición a su formación ingenieril es experto en un área del conocimiento en su especialidad. Sobre la base de su conocimiento profundizado en un área y experiencia en investigación posee ya un grado de autonomía para contribuir a esa área, seleccionar nuevas tecnologías, crear e implementar innovaciones tecnológicas.

Para los que se orientan a la actividad académica, es el paso previo al doctorado.

Memoria de título o Tesis de Magíster. Cuál da especialización?

Doctor (grado): Científico formado, con experiencia amplia en creación o investigación en un área de frontera. Su formación le da autonomía para emprender nuevas investigaciones, innovaciones y desarrollos tecnológicos en áreas variadas de su especialidad, no limitándose a su tema de tesis. Es el grado de inicio para una carrera académica, como Profesor Asistente.

Acceso a Programas de Postgrado

Acreditación de los Programas

EL CURSO:

Carácter del curso: Profundización en fundamentos de los fenómenos de transferencia.

Propósito: Conocer en mayor detalle los mecanismos de los fenómenos de transferencia y metodologías de cuantificación, predicción y modelación en estos fenómenos

Base para las diferentes áreas en que se mueve nuestro programa de magíster, o complemento a quienes se dedican inmediatamente al ejercicio profesional, especialmente en consultoría.

Antecedentes previos:

Ecuaciones diferenciales

Mecánica de Fluidos

Termodinámica

Transferencia de Calor

Modalidad

Según las nuevas tendencias, los cursos terminales deben desarrollarse con gran autonomía del alumno. Este deberá tomar decisiones.

Además de obtener conocimientos en la temática del curso, se espera que el curso (así como los otros electivos) contribuya al desarrollo de habilidades transversales

- Manejo de idiomas,
- Uso de softwares avanzados,
- Manejo bibliográfico moderno,
- Trabajo en grupos,
- Preparación de informes
- Preparación de presentaciones orales.

Clase semanal.

- Exposición de materias, en forma más bien panorámica: Se omite el detalle exhaustivo de deducciones cuando no son puntos esenciales.
- Explicación de bibliografía recomendada
- Planteo y discusión de las tareas o trabajos propuestos.

Calificación: En base a trabajos, aprox. 50% individuales y 50% de grupos.

4 trabajos a lo largo del semestre,

Un trabajo de mayor extensión después de la semana de vacaciones del 21 de mayo.

Ese trabajo generará un informe redactado y una presentación que constituyen el examen del curso.

Esta forma de evaluar permite la consulta y discusión con el profesor, dado el número de alumnos.