



Programa de Asignatura

2.5.49 Práctica Profesional

I. IDENTIFICACIÓN				
Carrera o Programa: Ingeniería Civil Industrial				
Unidad responsable: Escuela de Ingeniería				
Nombre de la asignatura: Práctica Profesional				
Código: ECIN 08616				
Semestre en la malla⁹⁸ :				
Créditos SCT – Chile: 12				
Ciclo de Formación	Básico		Profesional	X
Tipo de Asignatura	Obligatoria	X	Electiva	
Clasificación de área de Conocimiento⁹⁹				
Área: Ingeniería y Tecnología			Subárea: Otras Ingenierías y Tecnologías	
Requisitos				
Pre – Requisitos:			Requisito para:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Administración de la Producción I ▪ Investigación Operativa I 			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Capstone Project 	

II. ORGANIZACIÓN SEMESTRAL							
Horas Dedicación Semanal (Cronológicas)		Docencia Directa	360	Trabajo Autónomo	8	Total	368
Detalle Horas Directas	Cátedra	Ayudantía	Laboratorio	Taller	Terreno	Exp. Clínica	Supervisión
	-	-	-	-	360	-	-

III. APOORTE AL PERFIL DE EGRESO
La práctica profesional, tiene como objetivo general lograr que el estudiante tome contacto con la realidad de la actividad que le corresponderá desempeñar como

⁹⁸ Este campo sólo se completa en caso de carreras con programas semestrales.

⁹⁹ Clasificación del curso de acuerdo a la OCDE



profesional, permitiéndole aplicar y complementar tanto las competencias específicas como las de carácter genérico, desarrolladas hasta nivel de la práctica, tales como trabajo en equipo, comunicación oral y escrita y relaciones interpersonales, definidas en su perfil de egreso.

IV. HABILIDADES PERFIL DE EGRESO (Relación)

- 1.3 Aplicar conocimientos, métodos y herramientas con un enfoque sistémico en planificación y control estratégico, levantamiento y análisis de procesos, administración de inventarios, control de gestión, basándose en simulación, modelamiento y optimización, con el empleo de tecnologías de información y comunicaciones para resolver problemas complejos de gestión en ingeniería.
- 2.1 Identificar, formular, modelar y resolver problemas complejos de ingeniería considerando las interacciones y la dinámica de las variables
- 2.2 Aplicar el método científico para diseñar, conducir y realizar investigación en ingeniería.
- 2.3 Organizar e integrar componentes de la realidad mediante una visión sistémica considerando perspectivas diversas
- 2.4 Demostrar habilidades personales que contribuyen para una práctica exitosa de la ingeniería: iniciativa, toma de decisiones, perseverancia, pensamiento crítico, aprendizaje continuo, pensamiento creativo, orientación al logro, flexibilidad, autoevaluación, gestión del tiempo y recursos.
- 2.5 Actuar según principios de carácter universal que se basan en el valor de la persona y en su pleno desarrollo inclinándose a la realización personal, sentido de justicia, responsabilidad social y equidad.
- 3.1 Liderar y trabajar en equipos de trabajo multidisciplinarios.
- 3.2 Comunicar comprensivamente información técnica en español, en forma oral, escrita, y gráfica, a nivel avanzado



- 4.2 Aplicar los conocimientos y habilidades adquiridas para contribuir al logro de las metas organizacionales.
- 4.4 Diseñar sistemas para gestionar las operaciones, la cadena de abastecimiento, la calidad y confiabilidad, orientado por el uso eficiente del capital humano y recursos.

V. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. Conocer el área de trabajo donde desempeñarán su práctica
2. Aplicar los conocimientos adquiridos, especialmente en las asignaturas del ciclo profesional
3. Complementar los conocimientos teóricos adquiridos con actividades prácticas
4. Desarrollar competencias genéricas: trabajo en equipo, comunicación oral y escrita y sociabilización con el personal que trabaja en la empresa en que se desempeña.
5. Generar propuestas de valor para la empresa y evaluar el impacto económico de la solución propuesta.

VI. ÁREAS TEMÁTICAS

1. Conocimiento Disciplinar

- 1.1. Aplicar conocimientos, métodos y herramientas con un enfoque sistémico en planificación y control estratégico, levantamiento y análisis de procesos, administración de inventarios, control de gestión, basándose en simulación, modelamiento y optimización, con el empleo de tecnologías de información y comunicaciones para resolver problemas complejos de gestión de ingeniería.

2. Habilidades y actitudes Personales y Profesionales

- 2.1. Organizar e integrar componentes de la realidad mediante una visión sistémica de la empresa.

3. Habilidades Interpersonales

- 3.1. Lograr trabajar en equipos multidisciplinarios.
- 3.2. Comunicar en forma oral y escrita resultados, propuestas y conclusiones.



4. Habilidades para la Práctica de la Ingeniería

- 4.1. Aplicar los conocimientos y habilidades adquiridas para generar valor a la empresa orientado por el uso eficiente del capital humano y recursos.

VII. ORIENTACIONES METODOLÓGICAS

1. La metodología a desarrollar en este curso será a través de realización de un diagnóstico y levantamiento de procesos. Búsqueda de bibliografía pertinente, reuniones y búsqueda en archivos de la empresa, web, libros, consulta con expertos. Además de un trabajo colaborativo en la empresa, elaboración de un informe de avance e informe final.

VIII. ORIENTACIONES Y CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN

El trabajo de práctica será evaluado a través de una presentación oral e informe escrito. Además, la empresa evaluará el desempeño del estudiante mediante rúbrica. Más información sobre las orientaciones y criterios para la evaluación en el reglamento de práctica.

IX. RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

- Además de lo aprendido en las asignaturas ya cursadas del plan de estudios de la carrera, el estudiante deberá recurrir a bibliografía especializada para el análisis del problema o tema seleccionado.
- El estudiante tiene, como siempre, la posibilidad de consultar a los profesores, investigadores del Departamento y Encargado de Práctica a fin de obtener orientación y ayuda en el desarrollo de su práctica.