

## PROGRAMA DE CURSO

Código	Nombre			
IQ5901	<b>Práctica Profesional II</b>			
Nombre en Inglés				
Professional Experience II				
SCT	Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
0	0	0	0	4 semanas o 160 horas
Requisitos			Carácter del Curso	
IQ4901			OBLIGATORIO	
Resultados de Aprendizaje				
<p>Al finalizar la Practica II se espera que el estudiante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplique conocimientos y técnicas aprendidas en el segundo año de la especialidad (cuarto año de ingeniería) bajo supervisión profesional, desarrollando un trabajo de ayudante supervisor en la planta o empresa.</li> <li>- Interactúe en forma profesional con el medio donde le corresponderá trabajar a futuro a fin de comprender el funcionamiento de los procesos de la industria y las operaciones que lo conforman.</li> <li>- Realice una presentación oral de su trabajo, discuta con espíritu crítico los resultados obtenidos y analice potenciales conflictos éticos que pudieran surgir en el trabajo realizado.</li> </ul>				
Metodología Docente		Evaluación General		
<p>La labor del docente está centrada en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entregar los lineamientos para el desarrollo de la práctica y evaluar el proceso a través del reporte escrito y una presentación oral.</li> </ul>		<p>La evaluación se realizará sobre la base de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un informe escrito de la práctica que el alumno debe confeccionar ponderado en un 60 %,</li> <li>• Una presentación oral ante sus compañeros y el equipo docente del curso (20%)</li> <li>• Una evaluación que realizará el profesional supervisor directo de la práctica (20%).</li> </ul> <p><i>La calidad del informe se evaluará de acuerdo a los aspectos técnicos desarrollados en él, a su claridad, orden, redacción y ortografía.</i></p> <p><i>La calidad de la presentación se evaluará de acuerdo a su contenido, y aspectos formales como orden, consistencia, y a las habilidades comunicacionales, verbales y no verbales, demostradas por el alumno.</i></p>		
Áreas temáticas para el desarrollo de la práctica				
<p>Dado que el alumno ya tiene conocimientos básicos en el área de Ingeniería Química, deberá desarrollar un trabajo de ayudante supervisor en la planta, abordando proyectos en las siguientes áreas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudios e investigación.</li> <li>• Balances térmicos y de materia.</li> </ul>				

- Organizar inventarios de materias primas, productos terminados e insumos intermedios
- Resolver problemas específicos tales como identificación de problemas, dimensionamiento de equipos, obtención y análisis de datos, reutilización de efluentes, entre otros.
- Cálculos de equipos.
- Análisis y optimización de etapas o procesos.
- Diseño de modelos matemáticos o herramientas informáticas con aplicaciones en Ingeniería Química.
- Diseño de herramientas informáticas para apoyo en gestión, logística, procesos y/o otras áreas industriales.

Vigencia desde:	Primavera 2011
Elaborado por:	J. Cristian Salgado
Revisado por:	ADD, diciembre 2011