

PROGRAMA DE CURSO

Código	Nombre			
BT5901	Práctica Profesional II			
Nombre en Inglés				
Practical Experience I				
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	
BT49A, BT31B			OBLIGATORIO	
Resultados de Aprendizaje				
<p>Al finalizar la Práctica II se espera que el estudiante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 				
Rol Docente		Evaluación General		
<p>La metodología de tipo activo participativa donde el estudiante es actor clave de su propio proceso de aprendizaje. La labor del docente esta centrada en entregar los lineamientos para el desarrollo de la práctica y evaluar el proceso</p>		<p>La evaluación se realizará sobre la base de un informe escrito de la práctica que el alumno debe confeccionar ponderado en un 60 %, una presentación oral ante sus compañeros y equipo docente (20%), y una evaluación que realizará el profesional supervisor directo de la práctica (20%).</p> <p>La calidad del informe se evaluará de acuerdo a los aspectos técnicos desarrollados en él, a su claridad, orden, redacción y ortografía.</p> <p>La calida de la presentación se evaluará de acuerdo al contenido de la presentación, aspectos formales como orden, consistencia, y a las habilidades comunicacionales, verbales y no verbales, demostradas por el alumno.</p>		
Tipos de prácticas aceptadas / rol del estudiante		Resultados de Aprendizajes		
<p>Dado que el alumno ya tiene conocimientos en el área de Ingeniería Química y/o Biotecnología, deberá desarrollar un trabajo de ayudante supervisor en la planta, abordando proyectos en las siguientes áreas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ayudante en procesos de investigación biotecnológica, que involucren aplicación del producto o del conocimiento generado - Balances térmicos y de materias - Organizar inventarios de materias primas, productos terminados e 		<p>Al finalizar se espera que el estudiante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interactúe en forma profesional con el medio donde le corresponderá trabajar a futuro. • Conozca el trabajo a nivel de personal ayudante supervisor de planta. • Comprenda cómo funcionan los procesos de la industria y las operaciones que lo conforman. • Presente en forma oral su trabajo y discuta con 		

<p>insumos intermedios</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolver problemas específicos menores, tales como identificación de problemas, dimensionamiento de equipos, obtención y análisis de datos, reutilización de efluentes, entre otros. - Análisis y optimización de etapas o procesos. - Asistencia en estudios de asesoría biotecnológica - Asistente de control de calidad - Asistencia en estudios de patentamiento - Asistencia en diseño de procesos - Asistencia en diseño o evaluación de proyectos - Asistencia en procesos de acreditación o de validación. - Diseño de modelos matemáticos o herramientas informáticas con aplicaciones en biotecnología - Diseño de herramientas informáticas para apoyo en gestión, logística, procesos y/o otras áreas industriales. 	<p>espíritu crítico los resultados obtenidos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprenda las etapas de un proceso de investigación biotecnológica, involucrándose en él activamente. • Reconozca los potenciales conflictos éticos que pudieran surgir del trabajo realizado.
---	---

Vigencia desde:	Noviembre, 2011
Elaborado por:	Oriana Salazar
Revisado por:	ADD, noviembre de 2011
Validado por:	Jefe Docente