

**PROGRAMA DE CURSO**

Código	Nombre			
IQ7405	<b>Seminario Avanzado de Ingeniería Química III</b>			
Nombre en Inglés				
<b>Advanced Chemical Engineering Workshop III</b>				
SCT	Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
6	10	1,5	0	8,5
Requisitos	Carácter del Curso			
Autorización del DIQBT	Asignatura básica en el programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Química y Biotecnología			
Resultado de Aprendizaje del Curso				
Al final del curso se espera que el estudiante:				
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Articule los aprendizajes relacionados con su formación previa.</li> <li>○ Elabore un proyecto tecnológico, docente o de investigación en Ingeniería de Procesos.</li> </ul>				

Metodología Docente	Evaluación General
<p>La metodología de trabajo será activo-participativa, en donde se desarrollarán:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reuniones de trabajo con un tutor del Departamento.</li> <li>• Trabajo personal y/o grupal.</li> </ul>	<p>La evaluación del trabajo será realizada mediante la realización de un proyecto, cuyas características deberán ser acordadas con el tutor al principio de semestre.</p> <p>Las evaluaciones podrán involucrar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentaciones de avance.</li> <li>• Evaluaciones entre pares.</li> <li>• Reportes.</li> </ul>

### Unidades Temáticas

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
1	¿Cómo trabajaremos?	1 semana
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
1. Misión de la Universidad. 2. Trabajo en equipo vs Trabajo colaborativo. 3. Organización del trabajo: reuniones y tiempos. 4. Sistema de consultorías (pares + profesores + alumnos de otros años).	Al término de la Unidad se espera que el/la estudiante: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Planee su modo de trabajo durante el semestre (tiempos y forma).</li> </ul>	Good to Great (Jim Collins)

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
2	El desarrollo del proyecto	13 semanas
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
1. Investigación de antecedentes. 2. Desarrollo de un proyecto.	Al término de la Unidad se espera que el/la estudiante: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analice críticamente los antecedentes del proyecto (bibliografía y experiencias previas).</li> <li>• Proponga soluciones a la problemática planteada.</li> <li>• Decida una ruta de acción y desarrolle el proyecto.</li> <li>• Revise la correcta sintonía del trabajo realizado con la Misión de la Universidad.</li> </ul>	(consultar literatura respectiva con el tutor)

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
3	Cierre	1 semanas
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
1. Elaboración de conclusiones.	<p>Al término de la Unidad se espera que el/la estudiante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analice críticamente su trabajo del semestre.</li> <li>• Sintetice el trabajo desarrollado.</li> <li>• Proponga las conclusiones principales de su trabajo.</li> </ul>	

Bibliografía
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Universidad de Chile. <a href="http://www.uchile.cl/portal/presentacion/institucionalidad/4681/vision-y-mision">http://www.uchile.cl/portal/presentacion/institucionalidad/4681/vision-y-mision</a></li> <li>2. Collins, Jim. Good to great. 2001.</li> </ol>

Vigencia desde:	Enero 2017
Elaborado por:	Felipe Díaz Alvarado
Validado por:	