

PROGRAMA DE CURSO

Código	Nombre			
IQ7401	TRABAJO GUIADO EN INGENIERIA QUIMICA I			
Nombre en Inglés				
GUIDED WORK IN CHEMICAL ENGINEERING I				
SCT	Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
3	5	1,5		3,0
Carácter del Curso			Requisitos	
Asignatura Básica en el Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Química y Biotecnología.			Autorización Programa	
Resultados de Aprendizaje				
Al término del curso, se espera que el estudiante:				
<ul style="list-style-type: none"> Formule un breve proyecto de investigación, realizando en forma adecuada búsqueda bibliográfica referida y actualizada del tema encomendado y redactando una propuesta de trabajo para éste, de acuerdo a formatos estándar. 				

Metodología Docente	Evaluación General
<p>Clases expositivas con participación de los estudiantes, donde se presentarán los principios búsquedas bibliográficas y estudio del estado del arte, selección de material bibliográfico y redacción de propuestas.</p> <p>Reuniones semanales donde se discute el material seleccionado por el alumno (a) y se avanza en el planteamiento y redacción de la propuesta.</p>	<p>La evaluación del trabajo será realizada mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> Informes periódicos del grado de avance de su investigación (2) (NIP) Propuesta Final (NIF) <p>NF = Nota Final (0.3 x NIP + 0.7 x NIF)</p>

Unidades Temáticas

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
1	Introducción a metodologías de búsqueda de información en línea	1 semanas
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
1. Introducción a búsquedas de información. 2. Criterios de selección de material bibliográfico.	Al término de la unidad el (la) estudiante: <ul style="list-style-type: none"> • Selecciona material bibliográfico que sea confiable y relevante para el tema que se encuentra investigando. 	Bases de datos ISI Web of Knowledge Science Direct PubMed

Número	Nombre de la Unidad	Duración en Semanas
2	Metodologías para la redacción de informes científicos	1 semanas
Contenidos	Resultados de Aprendizajes de la Unidad	Referencias a la Bibliografía
1. Planteamiento de Hipótesis 2. Planteamiento de Objetivos generales y específicos. 3. Planteamiento de resultados esperados. 4. Organización de actividades (Carta Gantt).	Al término de la unidad el (la) estudiante: <ul style="list-style-type: none"> • Plantea una hipótesis en base a las cuales planteara su proyecto. • Formula los objetivos y resultados esperados. • Selecciona cada uno de las actividades que debe desarrollar para alcanzar sus objetivos. • Diseña una carta Gantt de las actividades de su proyecto. 	Cornejo y Henríquez, 1981. De Castro y Salinetti, 2007.

Bibliografía General

- Paper de áreas relevantes de investigación.
- Bases de Datos
 - ISI Web of Knowledge
 - Science Direct
 - PubMed
- René Cornejo P. y Raúl Henríquez Q. (1981) Redacción y presentación de escritos científicos y técnicos .
- Paola de Castro y Sandra Salinetti (2007) Directrices para la producción de informes científicos y técnicos. Grey Literature International Steering Committee.

Vigencia desde:	Agosto 2011
Elaborado por:	M.Elena Lienqueo
Revisado por:	Coordinador Docente
Validado:	