



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

PROGRAMA DEL CURSO:

*Seminario Doctoral II (Elaboración del Marco Teórico Conceptual)*

**DES: INGENIERIA Y CIENCIAS**

Programa Educativo:  
Doctorado en Ciencias  
Clave: (OA):

Tipo de materia: Obligatoria  
Clave de la materia: 302D  
Semestre y Área en plan de estudios: Segundo Semestre  
Créditos: 2  
Total de Horas por Semana: 2  
 > Teoría: 2  
 > Taller:  
 > Laboratorio:  
 > Prácticas Complementarias:  
 > Trabajo extra-clase:  
 > Total de horas en el Semestre: 32  
 Fecha última de actualización Curricular:  
 Clave y Materia requisito:  
 301D Seminario Doctoral I

**Propósito del Curso:** El alumno será capaz de realizar la revisión de la literatura relevante a su proyecto de tesis, conformando su primer artículo para envío a una publicación periódica.

COMPETENCIAS (Tipo y Nombre de las competencias)	CONTENIDOS (Unidades, temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Por unidad)
CG1 Generación de Conocimiento CG3 Gestión de proyectos CG4 Mediación del aprendizaje	<b>1.La investigación científica.</b> Procedimiento y técnicas para investigar, organizar y redactar una revisión de la temática de investigación. Definición del marco teórico. Selección de bibliografía básica. Manejo de bases de datos y metabuscadores científicos.	El alumno identifica las palabras clave de su proyecto y realiza la búsqueda de la información científica relevante asociada.
	<b>2.Análisis crítico de la información.</b> Investigación documental. Las fuentes de información y sus instrumentos. Tipos de fuentes de información. Publicaciones científicas periódicas. Índice de impacto de las mismas. Organización de la información y síntesis. Cuadros sinópticos y resúmenes. Manejo de endnote, mendeley y otros software auxiliares en el manejo de la información.	Obtiene, selecciona y organiza la información obtenida, conformando su base de datos.
	<b>3. Construcción del marco teórico</b> Métodos deductivos, inductivos y discriminatorios. Organización de los antecedentes generales y particulares. Evaluación de las teorías y métodos experimentales.	Estructura su primer borrador de revisión de literatura referente a su proyecto de investigación.

	<p><b>4. Justificación del trabajo</b> Análisis de la asertividad y pertinencia. Evaluación de impactos científico, social, económico, ambiental. Identificación de la relevancia y originalidad del proyecto de investigación.</p>	<p>Plantea correctamente la justificación de su trabajo valorando relevancia, originalidad e impacto.</p>
	<p><b>5. Redacción definitiva de la revisión de su trabajo de investigación.</b> Construcción del borrador en español del documento. Identificación de los medios de publicación de revisiones bibliográficas.</p>	<p>Envío del artículo de revisión.</p>

<p><b>FUENTES DE INFORMACIÓN</b> (Bibliografía/Lecturas)</p>	<p><b>EVALUACION DE LOS APRENDIZAJES</b> (Criterios y Evidencias integradoras del desempeño)</p>
<p>Rutherford Aris, H, Ted Davis, Roger H. Stuewer. <i>Reportes de la creatividad científica. Ensayos sobre fundadores de la ciencia moderna.</i> Colección del Fondo de cultura Económica, México, (1995).</p> <p>GERALD HOLTON, <i>MODELOS PARA UN ENTENDIMIENTO DEL DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN. LA IMAGINACIÓN CIENTÍFICA.</i> FONDO DE CULTURA ECONÓMICA, MÉXICO (1985).</p> <p>Umberto Eco. <i>Como se hace una tesis. Técnicas y procedimientos de investigación estudio y escritura.</i> Ed. Gedisa, Barcelona, (1998).</p> <p>Hugh G. Gauch, Jr., <i>Scientific Method in Practice.</i> Cambridge University Press, (2003).</p>	<p>Reconocimientos Parciales: Evidencias (Actividades integradoras): <b>ACOPIO DE LA INFORMACIÓN Y ANÁLISIS CRÍTICO DE LA MISMA. REDACCIÓN DE UN DOCUMENTO DE REVISIÓN DE FONDO Y FORMA DE MANERA CONTINUA.</b></p> <p>Reconocimiento Integrador Final: (Trabajo Integrador Final)</p> <p>Evidencias:</p> <p><b>ELABORACIÓN DEL MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL, PARA QUE SE DESTAQUE LA IMPORTANCIA Y ORIGINALIDAD DEL TRABAJO,</b></p> <p><b>ENTRENAMIENTO EN EL USO DE FUENTES DE INFORMACION CIENTÍFICA.</b></p> <p><b>TRABAJO DE REVISIÓN PARA SER ENVIADO A UNA REVISTA ARBITRADA, AÚN CUANDO NO SEA INDEXADA, CON UN TEMA RELACIONADO CON SU TRABAJO DE INVESTIGACIÓN</b></p>
<p>ELABORACIÓN: Dra. María de Lourdes Ballinas Casarrubias Dra Gpe. Virginia Nevárez Moorillón</p>	<p>Fecha: 10 de Mayo de 2014</p>