



### 1. Identificación de la Unidad de Aprendizaje

Nombre de la Unidad de Aprendizaje					
PROYECTO DE TESIS 1					
Clave de la UA	Modalidad de la UA	Tipo de UA		Valor de créditos	Área de formación
	Presencial	Curso		5	Especializante obligatoria
Hora semana		Horas teoría/semestre	Horas práctica/ semestre	Total de horas:	Seriación
4		80	0	80	Seminario de tesis
Departamento					
Departamento de Ciencias Sociales y Filosóficas					
Presentación					
Este curso está diseñado para proporcionar a los estudiantes la destreza requerida para realizar una tesis y su correspondiente trabajo de investigación, apoyados en la metodología de la investigación.					
Competencia de la unidad de aprendizaje					
El alumno desarrolla sus habilidades de lectura-comprensión y de redacción de información científica. Competencia para hablar en público frente a comunidad científica.					
Tipos de saberes					
Saber	Saber hacer		Saber ser		
Conocimientos para redacción correcta de tesis: ortografía, estructura, etc.	Lectura comprensión de artículos científicos en español e inglés. Competencias para expresión oral. Presentaciones frente a comunidad científico.		Realiza trabajo en equipo para el intercambio de ideas. Hace propuestas propositivas. Trabajo responsable, ético, inter u multidisciplinario.		
Competencia genérica			Competencia profesional		
Trabaja en equipo, soluciona problemas, tiene capacidad para investigar, generar información.			Aplica los conocimientos en su entorno científico, académico y laboral. Genera conocimientos para mejorar la calidad y justa distribución del agua. Además, participa activamente para mejorar las expectativas energéticas de nuestro país.		



<b>Competencias previas del alumno</b>
Lectura comprensión de artículos científicos en idioma inglés. Competencia de redacción de información científica.
<b>Competencia del perfil de egreso</b>
Se actualiza constantemente en el estado del arte, elabora resúmenes científicos, redacta trabajos completos de investigación, participa activamente en congresos, traslada el conocimiento a nuevas generaciones.
<b>Perfil deseable del docente</b>
Profesor investigador con grado de Doctor en alguna de las ciencias de la ingeniería y que desarrolle líneas de investigación relacionadas con la gestión integral del agua o la energía.

## 2. Contenidos temáticos

<b>Contenido</b>
1. Elaboración del marco teórico 2. Formulación de la hipótesis 3. Elección del diseño de investigación
<b>Estrategias docentes para impartir la unidad de aprendizaje</b>
<b>Bibliografía básica</b>
Hernández Sampieri, R. (2006). Metodología de la investigación. McGraw-Hill Interamericana. Sabino, Carlos. (1994). Cómo hacer una tesis. Caracas, Panapos. Garza Mercado, Ario. (1995). Normas de estilo bibliográfico para ensayos semestrales y tesis. Ciudad de México, México. El Colegio de México. Dussillant Cristie, J. (2006). Consejos al investigador. Guía Práctica para Hacer una Tesis. Chile. RIL Editores.
<b>Bibliografía complementaria</b>



### 3. Evaluación

#### Evidencias

Avances de tesis  
Constancia de participación congreso  
Presentación final de avances de tesis

#### Tipo de evaluación

Mediante la presentación de evidencias.

#### Criterios de evaluación

Avances mensuales de tesis, por escrito 50%  
Participación en congresos 5%  
Avance de artículo, asistencia a congreso internacional. o elaboración de cartel 5%  
Asistencias 15%  
Participación en congresos propios del centro universitario 5%  
Presentación final de avance semestral de tesis 20%

### 4. Acreditación

La asistencia a las actividades presenciales es obligatoria y la participación activa del alumno en todas las actividades docentes se valorará positivamente en la calificación final. Por ello, será necesario haber asistido al menos al 80% de clases magistrales y tutorías.

En caso de no aprobar la evaluación ordinaria (mínimo 60), se podrá presentar por única ocasión en los estudios de posgrado, y con la autorización de la Junta Académica, un examen de recuperación, de acuerdo al artículo 66 del Reglamento General de Posgrado de la Universidad de Guadalajara.

### 5. Participantes en la elaboración

Código	Nombre
2955481	Edgar david Moreno Medrano
2957653	Jose Benito Pelayo Vázquez
2957182	María Guadalupe Pérez García
2957650	Arturo Estrada Vargas