

DATOS DE IDENTIFICACIÓN					
Nombre de la asignatura		Seminario II			
Campus		Hermosillo			
Facultad Interdisciplinaria		Ingeniería			
Departamento		Ingeniería Industrial			
Programa		Doctorado en Ciencias en Ingeniería Industrial			
Carácter		Obligatorio (X)		Optativo ()	
Horas totales	3	Horas teoría	3	Horas práctica	0
Valor en créditos		6			
OBJETIVO GENERAL					
Que el estudiante desarrolle habilidades para la síntesis de información científica y la redacción del capítulo II de la tesis usando estrategias de búsqueda y análisis bibliográfico.					
OBJETIVOS ESPECÍFICOS					
1. El alumno formulará preguntas de investigación y planteará objetivos de investigación pertinentes y congruentes.					
2. El alumno realizará una revisión crítica de la literatura existente.					
3. El alumno identificará las principales fuentes y bases de datos científicas.					
4. El alumno aplicará herramientas de organización y gestión bibliográfica.					
5. El alumno redactará el capítulo II del documento de tesis.					
6. El alumno desarrollará la habilidad de escribir un resumen (abstract) tipo Journal de su tema de tesis					
CONTENIDO SINTÉTICO					
Orden		Tema			
1		Construcción del capítulo II de tesis.			
2		Estrategias de búsqueda bibliográfica.			
3		Evaluación y análisis crítico de fuentes.			
4		Elaboración del marco teórico.			
5		Organización y gestión de referencias bibliográficas.			
6		Uso de bases de datos científicas.			
7		Herramientas para la escritura de revisiones bibliográficas.			
8		Proyecto Integrador II: Redacción del capítulo II de la tesis y el abstract científico.			
MODALIDADES O FORMAS DE CONDUCCIÓN DE LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE					
El seminario se impartirá mediante sesiones teórico-prácticas, en las que se combinarán exposiciones magistrales con actividades aplicadas. Se promoverá el uso de bases de datos científicas para la búsqueda y selección de literatura relevante, así como la organización de referencias bibliográficas mediante herramientas de gestión de citas y búsqueda de literatura. Se fomentará el aprendizaje colaborativo a través de talleres de escritura académica, donde los estudiantes revisarán críticamente artículos científicos y producirán sus propios documentos. Además, se llevarán a cabo ejercicios de síntesis de información mediante la elaboración de mapas conceptuales y resúmenes tipo Journal. Como parte del proceso de aprendizaje, se realizarán sesiones de retroalimentación con asesoría individual y grupal para mejorar la redacción del capítulo II de la tesis y el abstract científico.					

MODALIDADES DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

La evaluación del seminario se basará en la participación activa en sesiones teóricas y prácticas, así como en la entrega de productos intermedios y finales. Los estudiantes serán evaluados a través de la elaboración y presentación de informes de revisión bibliográfica, resúmenes críticos y esquemas del marco teórico. Se realizarán ejercicios de búsqueda de literatura científica y análisis crítico de fuentes, los cuales serán revisados en sesiones de retroalimentación. Se fomentará el uso de bases de datos tales como Scopus, SpringerLink, Elsevier, Statista y otras que se consideren pertinentes. Además, se calificará la calidad y coherencia del capítulo I de la tesis y del abstract científico. El proyecto integrador consistirá en la redacción de un documento estructurado con el capítulo II de la tesis, aplicando las estrategias y herramientas trabajadas en el seminario.

Aspecto	Ponderación
Entrega de trabajos	40%
Exposición de temas	20%
Proyecto integrador	40%

BIBLIOGRAFÍA, DOCUMENTACIÓN Y MATERIALES DE APOYO

Autor	Título	Editorial	Edición	Año
Booth, W. C., Colomb, G. G., & Williams, J. M.	The Craft of Research	University of Chicago Press	Fifth Edition	2024
Hart, C.	Doing a Literature Review: Releasing the Research Imagination	SAGE Publications	Third Edition	2025
Fink, A.	Conducting Research Literature Reviews: From the Internet to Paper	SAGE Publications	N/A	2020
Scopus	Base de datos de literatura científica y técnica	Scopus	N/A	N/A
SpringerLink	Base de datos de artículos y libros científicos	SpringerLink	N/A	N/A
Elsevier	Publicaciones científicas y técnicas	Elsevier	N/A	N/A

Statista	Plataforma de estadísticas y datos de mercado	Statista	N/A	N/A
Web of Science	Base de datos de citas e impacto científico	Web of Science	N/A	N/A
Google Scholar	Motor de búsqueda de literatura académica	Google Scholar	N/A	N/A

PERFIL ACADÉMICO DESEABLE DEL RESPONSABLE DE LA ASIGNATURA

El docente encargado de impartir este seminario deberá contar con un doctorado en ingeniería, ciencias aplicadas o áreas afines con experiencia en investigación y publicación en revistas de alto impacto. Deberá demostrar experiencia en la escritura y publicación de artículos científicos en revistas indexadas, preferentemente JCR. Además, es deseable que tenga conocimientos avanzados en herramientas de gestión bibliográfica. Se valorará la experiencia en la dirección de tesis de maestría y doctorado, así como la participación en proyectos de investigación con impacto en el sector académico o industrial.

NOMBRE Y FIRMA DE QUIEN DISEÑO CARTA DESCRIPTIVA

Victor Hugo Benitez Baltazar
Jesus Horacio Pacheco Ramírez