

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA  FACULTAD DE INGENIERÍA PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: TESIS VI	DES:	Ingeniería
	Programa académico	Doctorado en Ingeniería
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	DI24T1F
	Semestre:	8
	Área en plan de estudios (B, P y E):	G
	Total de horas por semana:	3
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	2
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	0
	<i>Prácticas:</i>	1
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	22
	Créditos Totales:	25
	Total de horas semestre (x 16 sem):	48
	Fecha de actualización:	Marzo 2024
	<i>Prerrequisito (s):</i>	Ninguno
DESCRIPCIÓN DEL CURSO: El programa de Doctorado en Ingeniería cuenta con la LGAC en Ingeniería para el Desarrollo Sostenible dentro de la cual se aborda la solución de problemas desde un enfoque científico y metodológico para atender problemas actuales y futuros del ser humano. En este curso estudiante y director del trabajo de tesis coordinan esfuerzos para consolidar la culminación del documento de tesis y prepararse para la disertación Doctoral. Las acciones y actividades se orientan hacia la revisión de la contribución científica de la tesis y la adecuada argumentación para realizar la defensa de grado. Debe existir un acompañamiento cercano del director de la tesis para asegurar que el documento de tesis cumple con las normativas institucionales..		
COMPETENCIAS A DESARROLLAR COMUNICACIÓN CIENTÍFICA Difunde con responsabilidad ética y social el conocimiento científico, tecnológico, artístico y/o humanístico que produce de forma objetiva para aportar ideas y hallazgos científicos. INVESTIGACIÓN Desarrolla investigación original, tecnología y/o innovaciones en procesos, servicios o productos que contribuyan a la solución de problemas, mejoren la convivencia, generen oportunidades para el desarrollo sustentable y propicien una mejor calidad de vida. DISEÑO Y GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO El doctorando diseña y gestiona infraestructuras seguras, eficientes y sostenibles que promueven el desarrollo socioeconómico y ambiental, integrando conocimientos de áreas como infraestructura para el transporte, estructura y materiales, computación e hidrología. Este diseño y gestión considera la sostenibilidad en todos sus aspectos y se rige por altos estándares éticos y profesionales.		

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA	EVIDENCIAS
Evalúa de manera crítica la información, considerando su calidad y pertinencia	1. Revisión del document de tesis 1.1. Contenido 1.2. Formato y estilo 1.3 Normas institucionales	Observación de normativas para la disseminación del conocimiento.	Instrucción guiada	Documento con relación de elementos que requieren atender la normativa institucional
Divulgación del Conocimiento con Compromiso y Responsabilidad Social	2. Entrega del document digital de la tesis	Gestión y planificación de proyectos.	Instrucción guiada	Entrega ante coordinación del Doctorado del documento de la tesis con todos sus capítulos completamente elaborados (100% de cobertura), y atendiendo las normas institucionales
Muestra un desempeño abierto, sencillo, tolerante, congruente y objetivo al comunicar el saber científico Comunicación Oral y Escrita con Propiedad, Relevancia y Ética	3. Comunicación científica	Reflexionar en el nivel de contribución a los ODS Habilidades de pensamiento científico y humanista para fundamentar la investigación en estos campos específicos	Instrucción guiada Revisión por pares	Presentación con diapositivas comunicando de forma clara la contribución a la ciencia

FUENTES DE INFORMACIÓN	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES
• Belcher, W. L. (2019). <i>Writing Your Journal Article in Twelve Weeks: A Guide to Academic Publishing Success</i> (2nd ed.). University of Chicago Press. • Booth, W.C., Colomb, G.G., & Williams, J.M. (2008). <i>The Craft of Research</i> (3rd ed.). University of Chicago Press. • Creswell, J. W., & Creswell, J. D. (2018). <i>Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches</i> (5th ed.). SAGE Publications. • Fink, A. (2020). <i>Conducting Research Literature Reviews: From the Internet to Paper</i> (5th ed.). SAGE Publications. • Gastel, B., & Day, R. A. (2016). <i>How to Write and Publish a Scientific Paper</i> (8th ed.). Cambridge University Press. • Greenhalgh, T. (2014). <i>How to Read a Paper: The Basics of Evidence-Based Medicine</i>. Wiley-Blackwell. • Machi, L. A., & McEvoy, B. T. (2021). <i>The Literature Review: Six Steps to Success</i> (4th ed.). Corwin Press. • Ridley, D. (2012). <i>The Literature Review: A Step-by-Step Guide for Students</i>. Sage Publications.	Criterios de evaluación: • Documentación científica • Documento de tesis • Comunicación oral y escrita Ponderación: • Documento de tesis – 55% • Comunicación científica - 30% • Otras actividades – 15% Instrumentos de Evaluación: • Cada actividad cuenta con una rúbrica de evaluación

Cronograma del avance programático

Objetos de aprendizaje	Semanas															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. Revisión del documento de tesis																
2. Entrega del document de la tesis																
3. Comunicación científica																