

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Maestría en Ingeniería Energética Sustentable

DATOS GENERALES
Nombre del Curso
Proyecto de Investigación IV
PRESENTACIÓN GENERAL
Justificación
El curso "Proyecto de Investigación IV" es la última experiencia educativa de la secuencia de cursos de investigación, centrada en la integración y revisión final del documento de investigación y la preparación para su presentación formal. Además, se introduce un enfoque en la filosofía de la investigación y su relación con la filosofía de la Sociedad 5.0, preparando a los estudiantes para entender el impacto social y ético de sus trabajos. La integración final del documento de investigación y la comprensión de las implicaciones filosóficas de la investigación permiten a los estudiantes presentar un proyecto cohesivo y reflexionar sobre su relevancia en el contexto de una sociedad avanzada y tecnológica. Este curso proporciona las herramientas necesarias para revisar y finalizar el documento, al tiempo que introduce a los estudiantes en los aspectos filosóficos de la investigación moderna.
OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO
Analizar el contexto del reporte de investigación en el marco de la filosofía, la ética y la Sociedad 5.0.
UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS
UNIDAD 1
Revisión, Edición e Integración del Documento Final
Objetivos particulares
Guiar al estudiante en la revisión, edición e integración de todas las secciones del proyecto de investigación para presentar un documento cohesivo y de alta calidad.
Temas
• Técnicas de revisión y edición de contenido. • Estrategias para la cohesión y coherencia del documento. • Formato y presentación final de la investigación. • Verificación de citas y referencias conforme a normas académicas.
UNIDAD 2
Redacción de Conclusiones
Objetivos particulares
Guiar al estudiante en la elaboración de conclusiones que resuman los hallazgos y respondan a los objetivos de la investigación.
Temas
• Elementos clave de una conclusión sólida. • Conexión entre los resultados y los objetivos de la investigación. • Recomendaciones para investigaciones futuras.
UNIDAD 3
Filosofía de la Investigación y la Sociedad 5.0
Objetivos particulares
Introducir al estudiante en los fundamentos de la filosofía de la investigación y su impacto en la evolución de la ciencia y la tecnología, así como en la filosofía de la Sociedad 5.0 y su influencia en la creación de soluciones innovadoras para el bienestar social.
Temas

• Conceptos de filosofía de la ciencia y la investigación: Epistemología y metodología. • Ética y responsabilidad social en la investigación científica. • La filosofía de la Sociedad 5.0: Origen, definición y características. • Implicaciones de la Sociedad 5.0 en la ingeniería y la investigación: Tecnología centrada en el ser humano. • Relación entre la investigación académica y el desarrollo sostenible en la Sociedad 5.0.			
TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS			
• Investigación documental • Aprendizaje basado en TIC • Discusión de problemas • Análisis sistemático de textos clave • Aprendizaje autónomo • Redacción de avances • Envío de avances para retroalimentación • Presentaciones individuales en tutoría			
EQUIPO NECESARIO			
• Computadora • Proyector/cañón • Pintarrón y plumones			
BIBLIOGRAFÍA			
• Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). <i>Metodología de la investigación</i> (6ª ed.). McGraw-Hill.			
REFERENCIAS ELECTRÓNICAS (Última fecha de acceso:)			
• Martinovich, V. (2022). Búsqueda bibliográfica. https://isco.unla.edu.ar/edunla/cuadernos/catalog/book/32 • Referencias pertinentes por cada director/a de tesis para el avance de investigación de sus estudiantes. • American Psychological Association. (2020). Publication manual of the American Psychological Association (7ª ed.). APA. • Day, R. A., & Gastel, B. (2012). <i>Cómo escribir y publicar trabajos científicos</i> (11ª ed.). Ediciones Díaz de Santos.			
Otros Materiales de Consulta:			
• Los pertinentes por cada director/a de tesis que considere necesarios para el avance de investigación de sus estudiantes.			
EVALUACIÓN			
SUMATIVA			
Aspecto evaluar	Forma de evaluación	Evidencia	Porcentaje
Practica	Elaboración de informe con los avances del proyecto de investigación	Avance del proyecto de investigación	60%
Participación en clase	Participación relevante del alumno sobre el tema tratado en clase	Rúbrica	10%
Exposición Oral	Exposición oral sobre los avances de investigación	Rúbrica	30%
Total			100%

Elaborado por: Dr. Jose Gustavo Leyva Retureta
Dr. Fernando Aldana Franco