

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Doctorado en Materiales y Nanociencia

DATOS GENERALES
Nombre del Curso
Proyecto de investigación II

PRESENTACIÓN GENERAL
Justificación
En esta experiencia educativa el estudiante aprenderá a estructurar su tesis, y se abordará temas básicos del método científico como: estadística en la investigación, filosofía de la ciencia, y diseño de experimentos científicos.

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO
Revisar y fortalecer la estructura del trabajo escrito del proyecto de investigación o tesis y proporcionar al estudiante herramientas metodológicas del método científico para el buen desarrollo de su proyecto de investigación.

UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS

UNIDAD 1
Fundamentos del Método Científico
Objetivos particulares
Proporcionar al estudiante herramientas del método científico.
Temas
Método científico <ul style="list-style-type: none">• Observación• Investigación• Hipótesis• Experimento• Análisis y estadística de datos• Conclusiones

UNIDAD 2
Estructura de la tesis
Objetivos particulares
Realizar o fortalecer la estructura del trabajo escrito del proyecto de investigación.
Temas
Estructura de la tesis <ul style="list-style-type: none">• Índice• Fundamentación de la tesis basada en el protocolo• Fundamentos teóricos• Metodología• Resultados y Discusión

- Conclusiones

TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS

- Presentación y discusión del método científico
- Revisión de casos de estudio

EQUIPO NECESARIO

- Pintarrón y plumones
- Proyecto de video
- Conexión a internet

BIBLIOGRAFÍA

1. Alfonso Barbosa Moreno, Carlos Eusebio Mar Orozco, Juan Flavio Molar Orozco, Metodología de la investigación. Métodos y técnicas. Grupo Editorial Patria. ISBN-10: 6075506217. 21 de junio 2021.
2. Lydia Arbaiza Fermini, Cómo elaborar una tesis de grado, 1ª Ed, ESAN ediciones, 2014.
3. Miguel Ángel Gómez Mendoza, Jean Pierre Deslauriers y María Victoria Alzate Piedrahita, Cómo hacer tesis de maestría y doctorado: Investigación, escritura y publicación, 1a Ed., Bogotá, D.C., Ecoe Ediciones, 2010. ISBN: 978-958-648-663-7.

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS (Última fecha de acceso:)

https://repositorio.concytec.gob.pe/bitstream/20.500.12390/2236/1/AriasGonzales_ProyectoDeTesis_libro.pdf

Otros Materiales de Consulta:

EVALUACIÓN

SUMATIVA

Aspecto a Evaluar	Forma de Evaluación	Evidencia	Porcentaje
Avances del proyecto de tesis (profesor de la EE)	Exposiciones en clase	Acta de evaluación	10
Avances logrados en el segundo semestre	Presentación oral ante el comité de tesis (rúbrica)	Seminario de Avance de Tesis	60
Avance en la escritura de tesis	Evaluación del documento por el comité de tesis (rúbrica)	Documento de al menos el 60% del escrito de los capítulos de la tesis: introducción y antecedentes	30