

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Doctorado en Materiales y Nanociencia

| DATOS GENERALES |
|------------------------------------|
| Nombre del Curso |
| Proyecto de investigación 1 |

| PRESENTACIÓN GENERAL |
|---|
| Justificación |
| Esta experiencia educativa está fuertemente relacionada con el desarrollo del protocolo de investigación del estudiante de doctorado, donde el profesor presentará los lineamientos generales que al final de cada semestre serán tomados en cuenta en la evaluación del trabajo de investigación que el estudiante desarrollará. El estudiante trabajará en su proyecto de investigación (Tesis) durante el semestre, con la finalidad de afianzar su protocolo de investigación y al final del mismo, entregará un reporte técnico por escrito (protocolo final) y realizará una presentación oral de los avances de su investigación alcanzados en el semestre, ante un comité de tesis integrado por 3 investigadores, donde su director de tesis podrá participar. |

| OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO |
|--|
| Revisar y fortalecer el protocolo de investigación a desarrollar como tesis y dar a conocer los lineamientos que se tomaran en cuenta en la Experiencia Educativa de Proyecto de Investigación 1 para su evaluación. |

| UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS |
|---|
|---|

| UNIDAD 1 |
|--|
| Protocolo de Investigación |
| Objetivos particulares |
| Afianzar y fortalecer el contenido del protocolo de investigación, para que el proyecto de investigación tenga una base científica sólida que permita resaltar su importancia, relevancia y originalidad. |
| Temas |
| Identificar los alcances del Protocolo de Investigación <ul style="list-style-type: none">• Identificar que se desarrollara• Defender como será desarrollado y estudiado• Cual es la finalidad y aportación de la investigación• Identificar los alcances, limitaciones y posibles obstáculos a enfrentarse• Tener clara la infraestructura disponible y las estrategias a seguir con la no disponible.• La planeación debe ser clara, para el cumplimiento de objetivos y metas. |

| UNIDAD 2 |
|--|
| Estructura del reporte escrito y presentación oral |
| Objetivos particulares |
| Identificar los lineamientos específicos y particulares que deben tomarse en cuenta en la elaboración del reporte técnico y la presentación oral que los estudiantes realizaran cada semestre |
| Temas |
| <p>Extensión máxima del reporte escrito.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lineamientos del reporte técnico: <ul style="list-style-type: none"> • Formato Reporte Técnico • Resumen • Introducción y Antecedentes • Hipótesis y objetivos • Metodología • Análisis y discusión de resultados • Conclusiones • Agradecimientos • Referencias • Avances del periodo (Cronograma) • Lineamientos de la presentación oral: <ul style="list-style-type: none"> • Formato de la presentación: colores y extensión • Formato de imágenes, gráficas y bibliografía • Fechas y horarios |

| TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Presentación y discusión del método científico • Revisión de casos de estudio |

| EQUIPO NECESARIO |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Pintarrón y plumones • Proyecto de video • Conexión a internet |

| BIBLIOGRAFÍA |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 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 |
| Protocolo de investigación y avances logrados en el primer semestre | Presentación oral ante el comité de tesis (rúbrica) | Seminario de Avance de Tesis | 60 |
| Protocolo de investigación | Evaluación del documento del protocolo de investigación (rúbrica) | Escrito completo del protocolo de investigación | 30 |
| Total | | | 100 |