

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Doctorado en Materiales y Nanociencia

DATOS GENERALES
Nombre del Curso
Proyecto de investigación 3

PRESENTACIÓN GENERAL
Justificación
Esta experiencia educativa está relacionada con el proyecto de tesis del alumno, se considera que la mayor parte del tiempo será trabajo del estudiante y en un porcentaje menor del profesor responsable. Conforme avanza el estudiante en su programa de trabajo del proyecto de tesis deberá presentar informe y avance de tesis, donde se deberá analizar y exhortar al estudiante para la preparación de un trabajo para su presentación en un foro nacional o internacional. En esta experiencia educativa el estudiante mostrará el avance de su proyecto de tesis y en colaboración con el profesor identificará los puntos más relevantes que deben ser atendidos para fortalecer la escritura de su tesis. Además, se identificarán algunas herramientas y metodologías estadísticas para el análisis de datos experimentales.

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO
1. Verificar el grado de avance de su proyecto de tesis. 2. Identificarán algunas herramientas y metodologías estadísticas para el análisis de datos experimentales.

UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS
UNIDAD 1
Avance de proyecto de tesis
Objetivos particulares
<ul style="list-style-type: none">• Identificar el porcentaje de avance del proyecto de tesis.• Revisar recomendaciones del comité de tesis en presentaciones anteriores.
Temas
1.1. Revisión de avance de tesis 1.2. Observaciones y recomendaciones en la estructura de tesis. 1.3. Observaciones y recomendaciones en la presentación oral. 1.4. Observaciones y recomendaciones en el reporte técnico.

UNIDAD 2
Análisis estadístico de datos experimentales
Objetivos particulares
Identificarán algunas herramientas y metodologías estadísticas para el análisis de datos experimentales

Temas
2.1.- Análisis gráfico de datos
2.2.- Análisis numérico de datos.

TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS
<ul style="list-style-type: none"> • Presentación y discusión de avances de experimentos • Revisión de artículos relacionados su proyecto de tesis. • Casos de estudio

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

BIBLIOGRAFÍA
1. Evans, D.; Gruba, P.; Zobel, J. How to Write a Better Thesis. Springer, 2014.
2. Douglas C. Montgomery, Diseño y análisis de experimentos, 2da. Edición. Limusa Wiley, 2004.
3. Humberto Gutiérrez Pulido y Román de la Vara Salazar, Análisis y diseño de experimentos, 2da. Edición, Mc Graw Hill, 2008.
4. Douglas C. Montgomery and George C. Runger, Probabilidad y Estadística aplicadas a la Ingeniería, 2da. Edición, Ma Graw Hill, 2002.

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS (Última fecha de acceso:)

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 tercer 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)	Escrito completo y actualizado de los capítulos: Introducción y antecedentes	30