UNIVERSIDAD VERACRUZANA
(Doctorado en Ingeniería Química)

DATOS GENERALES
Nombre del Curso
INVESTIGACIÓN DOCTORAL VI **Avance de Tesis III. El proceso de publicación.**

PRESENTACIÓN GENERAL
Justificación
La publicación de artículos científicos es crucial para la formación del estudiante de doctorado debido a que éste es el medio de divulgación. La principal limitante para la difusión y aplicación de los resultados de las investigaciones es la falta de habilidades para la redacción de artículo científico. El Proyecto de Investigación Doctoral VI (9 horas teóricas/9 horas práctica/27 créditos) se impartirá en el sexto semestre del doctorado y estará a cargo de un profesor quien, en colaboración con el asesor, evaluará los avances del trabajo de tesis del estudiante. Esta experiencia busca que el estudiante fortalezca sus habilidades en la redacción y edición del artículo mediante la presentación de los requisitos del proceso de publicación científica. Al final del curso, la evaluación será complementada por el juicio de un comité tutorial especializado que evaluará el trabajo del estudiante y, el avance del proyecto doctoral evaluado por el director de tesis.

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO
Esta etapa del proyecto es importante para el joven investigador ya que entra en la etapa de redacción de su primer artículo científico. El estudiante puede dirigirse a difundir un modelo teórico o difundir los resultados de su investigación con el fin de suscitar el debate y la crítica en su área disciplinar. Para ello, el estudiante adquiere las habilidades de redacción realizando las siguientes actividades: - Descripción del área en el cual desarrolla su investigación así como los desafíos estratégicos que fundamentan su tema; - Descripción de la problemática realizando una síntesis crítica del estado del arte; - Presentación de la metodología de recopilación de datos y uso de los instrumentos utilizados para obtener datos; - Análisis de los resultados limitando el número de tablas y figuras, mostrando resultados de cálculos (gráficas) para resaltar las relaciones entre los datos presentados; - Discusión y conclusión metiendo en relación directa los resultados obtenidos con la descripción de la problemática. Usando referencias bibliográficas para meter en perspectiva el análisis de datos para que el artículo sea pertinente. La conclusión debe presentar el alcance de los resultados de investigación y perspectivas.

Por ello, el estudiante aplicará los métodos de investigación y las habilidades desarrolladas en el proyecto anterior.

UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS

UNIDAD 1
Publicación de un artículo científico
Objetivos particulares
Discutir los avances del proyecto de tesis y seleccionar los resultados que se presentarán y discutirán en el artículo.
Temas
• Selección de una revista adecuada para publicar los resultados • Redacción del artículo conforme a los requisitos de la revista • Revisión del manuscrito por pares • Envío del manuscrito a la revista

UNIDAD 2
Presentación de avance de tesis
Objetivos particulares
Realizar la presentación de los resultados a publicar frente al comité tutorial especializado para aprobar su aprobación.
Temas
• Avance experimental • Discusión de análisis de resultados • Criticas y modificación del manuscrito • Aprobar el envió del manuscrito al editor de la revista

TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS
El estudiante a través de seminarios expondrá sus resultados mediante apoyos tecnológicos. Discutirá sus resultados y debatirá de manera coherente de tal forma que este proceso de análisis y discusión le facilité la redacción del artículo. Para ello, el facilitador de la E.E. le proporcionará asesora y guía durante el semestre para lograr esta habilidades de redacción mediante debates, lectura comentada, reportes técnicos, búsqueda de fuentes de información, consulta en fuentes de información, lectura, síntesis e interpretación, elaboración de bitácoras personales en donde manifieste lo hecho, la forma y el sentido de hacerlo, discusiones grupales en torno de los mecanismos seguidos para aprender y las dificultades encontradas, discusiones acerca del uso y valor del conocimiento.

EQUIPO NECESARIO
Laboratorio de investigación, equipo de cómputo, software especializado, bases de datos de información especializada.

BIBLIOGRAFÍA
• Anthony C. Winkler, Jo Ray Metherell, Writing the research paper a handbook. Wadsworth, Cengage Learning, 2011. • Contreras A.M., Ochoa Jiménez, R.J., Manual de redacción científica. Ediciones de la Noche México, 2010.

Materiales de Consulta:
• Artículos de investigación científica seleccionados de revistas especializadas en el área relacionada con el proyecto de tesis del alumno. • Libros relacionados con el proyecto de tesis del alumno.

EVALUACIÓN		
SUMATORIA		
	Concepto	Porcentaje
Forma de Evaluación	**Director de tesis** Avance de tesis **Comité tutorial** Avance de tesis - Presentación escrita (50%) - Presentación oral (50%)	60 % 40 %
	Total	100 %