

NOMBRE DE LA ASIGNATURA :
SEMINARIO DE TESIS I al VI

CICLO	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TIPO DE ASIGNATURA
SEMESTRE I al VI	ST1 al ST6	seminario

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA
Definir el problema de su objeto de investigación, a partir del cual asentará las bases de su proyecto de investigación doctoral, cumpliendo los requisitos de pertinencia, originalidad e innovación, realizando presentaciones de los avances de su proyecto de investigación doctoral ante su Comité Doctoral según sea solicitado.

TEMAS Y SUBTEMAS:

- El protocolo de investigación
- Identificación, delimitación y definición del problema de investigación
- El marco teórico de la investigación
- Formulación de hipótesis de investigación
- Estrategias metodológicas
- Selección de procesos experimentales

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE:

El alumno presentará debidamente calendarizado el plan de trabajo completo para el desarrollo de su proyecto de investigación. El alumno desarrollará una profunda y exhaustiva revisión documental de su objeto de estudio, tendiente al desarrollo de su proyecto de investigación. Seleccionará e identificará la definición de la problemática de investigación que será objeto de su proyecto de investigación e integrará de su revisión documental el estado del arte asociado a su problemática de investigación con lo cual formulará sus hipótesis de investigación así como determinará las estrategias metodológicas y experimentales de su proyecto. Conforme a su protocolo de investigación, en el primer semestre, el estudiante realizará la preparación de su infraestructura experimental y/o de su modelo teórico, seleccionará los equipos, prototipos e instrumentos que utilizará en su fase experimental, en su caso diseñando aquellos que por las

características de su propuesta de investigación se requieran. Lo anterior le permitirá evaluar sus diferentes hipótesis de investigación básica y/o aplicada. Utilizará las herramientas estadísticas pertinentes a su proyecto, para la determinación de la confiabilidad de sus datos experimentales. En su caso, aplicará las técnicas de muestreo necesarias, asegurando la validez en la medición de sus datos experimentales. Determinará la repetitividad y confiabilidad de sus datos para asegurar la validez de la metodología experimental. Integrará la presentación y organización de sus datos para una posterior interpretación de los mismos. Elaborará al término de cada semestre su informe de avance en el desarrollo de su proyecto de investigación.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:

El objetivo de los Seminarios de Tesis es orientar y dar un seguimiento riguroso a los alumnos en las actividades de investigación conducentes a la culminación de su tesis de doctorado dentro del tiempo establecido dentro del marco del programa. El alumno se reunirá con su director de tesis al menos las cuatro horas/semana programadas donde se discutirán los avances, se analizarán los resultados obtenidos y la planeación a futuro. El alumno llevará una bitácora de las actividades, resultados y acuerdos obtenidos en dichas reuniones de trabajo. La bitácora se entregará junto con su avance de tesis al Comité Doctoral. El Comité Doctoral se reunirá con el alumno una vez por semestre y dependiendo del avance de tesis el periodo de reunión puede reducirse. El alumno en su reunión con el Comité Doctoral presentará el avance de su tesis tanto escrita como oral. Por su parte, el Comité Doctoral evaluará el dominio del tema, resultados, producción, planeación del trabajo a seguir, aportación de la investigación y hará las recomendaciones pertinentes por escrito.

BIBLIOGRAFÍA:

La bibliografía estará asociada a la línea de investigación en la que se ubique el proyecto de investigación doctoral, siendo supervisada por el Comité Doctoral y actualizada según el avance actual del estado del arte en cada objeto de conocimiento.