



---

# Seminario de Investigación

---

- 
- CICLO: SEMESTRE 4
  - CLAVE DE LA ASIGNATURA: M15SINV
  - OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA: En este seminario el estudiante preparará su trabajo de tesis o tesina según sea el caso, bajo la supervisión del asesor designado antes. El tema corresponderá a los proyectos registrados en el comité de la maestría. El objetivo de este seminario es el desarrollo y redacción final del trabajo y se espera que el alumno consiga elaborar y completar el trabajo, durante ese semestre
  - CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION Se evaluará con letra: A (aprobado) o NA (no aprobado).

- **Aplicación técnica:** desarrollar a lo largo del Seminario de Investigación un trabajo de aplicación de técnicas aprendidas durante el programa a un problema de interés para la institución bajo la supervisión de un asesor. La propuesta de trabajo deberá ser aprobada previamente por el CAP. Este trabajo podrá consistir en la implementación de metodologías propuestas en artículos de investigación, explicando claramente los fundamentos aplicados, de modelación y teóricos que los sustenten, en el desarrollo de un software con implementación de una metodología estadística no disponible y novedosa, o en la resolución de un problema de interés mediante la aplicación de metodologías innovadoras. En esta opción el estudiante deberá escribir un reporte breve sobre el trabajo desarrollado y defenderlo ante un jurado.

- **Tesina:** elaborar una tesina bajo la supervisión de un asesor y defenderla ante un jurado. El tema será seleccionado por el estudiante y su asesor y deberá contar con la aprobación del CAP. La tesina podrá consistir de la revisión de uno o más artículos de investigación sobre un tema en Cómputo Estadístico o de la elaboración de una monografía o compendio sobre algún tema que no esté disponible en un solo libro de texto.

## Agenda para el Seminario de Investigación (obligatorio para **todos**)

**Sesión 1:** 21 de enero, 11:00-12:00. Inicio del Seminario. Primera reunión informativa. Instrucciones generales por parte del instructor.

**Sesión 2 :** 18 y 19 de Febrero, 1:00pm-1:30pm el lunes, 2:30-4:00pm, lunes y martes. **Presentación del protocolo** del proyecto de tesis por parte de los alumnos (11), con una duración de 15 minutos cada uno, 12 de presentación y 3 para preguntas y respuestas. Es claro que en el protocolo todo es tentativo y deben pensarlo con respecto al proyecto final.

Elementos mínimos que contienen un Protocolo estándar:

- + Antecedentes
- + Definición del problema
- + Justificación
- + Objetivos
- + Metodología
- + Cronograma
- + Bibliografía

**Sesión 3:** 11 y 12 de Marzo, 1:00pm-1:30pm el lunes, 2:30-4:00pm, lunes y martes. **Primer reporte de tesis.** Presentación de avances de tesis por parte de los alumnos, con una duración de 15 minutos cada uno, 12 de presentación y 3 para preguntas y respuestas.

**Presentar y entregar reporte.** Aparte de la presentación, se deber entregar un avance escrito de tesis de entre 20 y 30 páginas.

**Sesión 4:** 8 y 9 de Abril, 1:00pm-1:30pm el lunes, 2:30-4:00pm, lunes y martes. **Segundo reporte de tesis.** Presentación de avances de tesis por parte de los alumnos, con una duración de 15 minutos cada uno, 12 de presentación y 3 para preguntas y respuestas.

**Presentar y entregar reporte.** Aparte de la presentación, se deber entregar un avance escrito de tesis de entre 40 y 60 páginas. Este reporte debe ser más formal y completo que el anterior y podría decirse que es una versión muy parecida a la final

20 de mayo. **Presentación de poster con resultados.** Se debe preparar un poster que resuma el trabajo de tesis para ser exhibido en las instalaciones de CIMAT – Monterrey.

**Presentar y entregar borrador de tesis.** Se debe entregar un borrador de tesis al asesor para correcciones.



14 de junio. **Entrega de versión final de tesis a asesor y profesor del curso.**

# MÉXICO

---

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



Jalisco s/n, Valenciana C.P. 36023 Guanajuato, Guanajuato  
Tel.: + 52 (473) 732.71.55 Fax.: + (473) 732.57.49 [www.cimat.mx](http://www.cimat.mx)