

**Seminario de Tesis**

Descripción Genérica

**Unidad de aprendizaje:** Seminario de Tesis

**Etapa:** Terminal

**Área de conocimiento:** *Otras de la matemática*

**Competencia:**

Aplicar los conocimientos adquiridos a lo largo de su formación como matemático para elegir un tema y desarrollarlo como tesis de licenciatura, de manera clara, interdisciplinaria, y responsable, para poder en el futuro desarrollar investigación de manera independiente.

**Evidencia de desempeño:**

Que el alumno redacte una tesis, cuyo tema haya elegido, de manera libre, bajo la asesoría de alguno(s) de los Profesores y/o Investigadores existentes en nuestra comunidad científica.

Para lograr lo anterior, el alumno deberá de utilizar los conceptos e ideas fundamentales de las Matemáticas que conozca hasta el momento, así como los criterios y herramientas necesarias para seleccionar y analizar libros, artículos y demás material bibliográfico disponible sobre el tema en cuestión.

Así mismo, el alumno deberá reunirse con el (los) asesor(es) del trabajo de tesis 3 veces por semana durante una hora, tiempo en el cual se dará un intercambio de ideas, sugerencias y recomendaciones que le permitan al alumno formalizar el planteamiento, desarrollo y redacción de una versión final de la tesis. Dicho trabajo escrito deberá mostrar que el alumno es capaz de elegir un tema de las Matemáticas y desarrollarlo como un proyecto de investigación. Una vez terminada la redacción de la tesis, ésta será sometido a la evaluación de tres sinodales en una réplica o defensa oral de dicho trabajo, de acuerdo al reglamento de titulación vigente en el momento.

Distribución	HC	HL	HT	HPC	HCL	HE	CR	Requisito
	2	0	2	0	0	2	6	

**Contenidos Temáticos**

1. Porque escribir una tesis
  - 1.1 Eligiendo el tema
  - 1.2 Estructurando el trabajo
  - 1.3 El anteproyecto
  
2. Desarrollo del trabajo e investigación
  - 2.1 Investigación bibliográfica
  - 2.2 Demostraciones y formalidad
  
3. Escritura y redacción de la tesis

- 3.1 Escribiendo matemáticas (elección de procesador de textos)
  - 3.2 Las partes de una tesis
  - 3.3 Escritura de demostraciones
  - 3.4 Escritura de descripciones no formales
- 4. La presentación y defensa de la tesis
    - 4.1 Como planear una plática
    - 4.2 Como presentar las ideas claramente y en el tiempo asignado
    - 4.3 La exposición oral

#### **Referencias bibliográficas actualizadas**

##### **Básica**

1. "How to write mathematics", N. Steenrod, P. Halmos, M. Schiffer, J. Dieudonné, AMS, 1971.
2. "LaTeX a document preparation system", L. Lament, second edition, Addison–Wesley, 1994.
3. "On writing", Ferry Tao, 2007, <http://terrytao.wordpress.com/advice-on-writing-papers/> (accesada octubre 7, 2007).
4. "Conseils aux auteurs de textes mathematiques", Michelle Audin, octubre 1997, <http://www-irma.u-strasbg.fr/%7Emaudin/newhowto.ps> (accesada octubre 7, 2007).
5. "How to write a paper", Oded Glodreich, <http://www.wisdom.weizmann.ac.il/%7Eoded/writing.html> (accesada octubre 7, 2007).
6. "Writing a research paper in mathematics", Ashley Reiter, September 12, 1995, <http://web.mit.edu/jrickert/www/mathadvice.html> (accesada octubre 7, 2007).

##### **Complementaria**