

# Proyecto de tesis

*Licenciatura en Ciencias de la Computación  
Departamento de Matemáticas*

**I. Título tentativo de tesis.** “ El cálculo  $\lambda$  y los fundamentos de la computación”

**II. Nombre del estudiante que la realiza.** Eduardo Acuña Yeomans

**III. Nombre del director de tesis.** Martín Eduardo Frías Armenta

**IV. Resumen del trabajo que se pretende realizar.** El trabajo consiste en una revisión de la literatura sobre el cálculo  $\lambda$  y los temas computacionales asociados a él. Se presentarán distintos enfoques y metodologías para el estudio formal del cálculo y para su uso como herramienta matemática y computacional.

**V.I. Objetivo general.** Introducir el cálculo  $\lambda$  a estudiantes de la Licenciatura en Ciencias de la Computación que no han sido expuestos al tema.

**V.II. Objetivos particulares.**

- Presentar de manera informal y formal el cálculo  $\lambda$ ,
- Desarrollar ejemplos y mostrar resultados interesantes del cálculo  $\lambda$ ,
- Presentar aplicaciones del cálculo  $\lambda$ .

**V.III. Metas.**

- Redacción clara y entendible para personas con una formación teórica básica de Computación y Matemáticas,
- Interesar a los lectores del trabajo en el tema.

**V.IV. Alcances.** Pretendo presentar un trabajo que abarque los conceptos básicos sobre el cálculo  $\lambda$ , al menos dos aspectos teóricos y dos de aplicación, al menos un programa de computadora que aborde algún aspecto tratado en el trabajo.

**VI. Cronograma de actividades.** Pendiente...

**VII. Firma del estudiante y del director de tesis.**

Eduardo Acuña Yeomans

Martín Eduardo Frías Armenta

---

*Firma*

---

*Firma*

---

*Fecha*

---

*Fecha*