



DEPARTAMENTO DE  
**MATEMÁTICA Y CIENCIA  
DE LA COMPUTACIÓN**

**MAGÍSTER EN CIENCIA  
EN LA ESPECIALIDAD  
DE MATEMÁTICA**

Proyecto de tesis  
Magíster en Ciencia en la especialidad de Matemática

# Título del proyecto

Nombre del o la estudiante	:	Leonhard Euler
Nombre del o la guía	:	Johann Bernoulli
Fecha de inicio de la tesis	:	01 de agosto del 2025
Fecha tentativa de término de la tesis	:	31 de diciembre del 2025

En la presentación del proyecto de trabajo de tesis se debe incluir: una exposición general del problema que introduzca los fundamentos teóricos, así como los objetivos del proyecto, el plan de trabajo, y metodología que será empleada (técnicas de prueba, herramientas teóricas a utilizar, etc). También debe incluir referencias bibliográficas pertinentes.

Mantenga el formato, tamaño carta, fuente Verdana o equivalente tamaño 10. La extensión máxima es de **6 páginas**.

## 1. Fundamentos Teóricos

En este proyecto, se estudiarán objetos de [1, 2].

## 2. Objetivos

El objetivo de este proyecto, es entender la relación entre A y B. Más precisamente, determinar...

## 3. Metodología

Para atacar el problema anterior, usaremos las herramientas de [3] junto con técnicas probabilísticas para probar la existencia de...

## 4. Plan de Trabajo

Los dos primeros meses del proyecto nos dedicaremos a estudiar las referencias [1] y [2]. El resto del tiempo se utilizará en realizar simulaciones por computador y en la verificación o refutación de la conjetura inicial.

## Referencias

- [1] Gilbert Baumslag and Donald Solitar. Some two-generator one-relator non-hopfian groups. *Bulletin of the American Mathematical Society*, 68(3):199–201, 1962.
- [2] Mikhael Gromov. Hyperbolic groups. In *Essays in group theory*, pages 75–263. Springer, 1987.
- [3] Michael O Rabin. Recursive unsolvability of group theoretic problems. *Annals of Mathematics*, pages 172–194, 1958.