 **INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

**ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO**

**ESCOM**

Trabajo terminal

**“Sistema de interpretación e integración de modelos SysML a un flujo de trabajo MBSE”**

2019 – B029

Presentan

**Rosales Reyes, Raymundo**

**Zúñiga Díaz, Ángel Rodolfo**

Directores

Dr. Carlos Alberto Duchanoy Martínez

Dr. Miguel Santiago Suárez Castañon



Fecha de presentación

Índice

[Capítulo 1. Introducción 3](#_Toc33957767)

[1.1 Planteamiento del problema 3](#_Toc33957768)

[1.2 Solución propuesta 3](#_Toc33957769)

[1.3 Justificación 3](#_Toc33957770)

[1.4 Objetivos 3](#_Toc33957771)

[1.5 Alcances y limitaciones 3](#_Toc33957772)

[Capítulo 2. Marco teórico Conceptual 3](#_Toc33957773)

[Capítulo 3. Estado del arte 3](#_Toc33957774)

[Capítulo 4. Análisis del sistema 3](#_Toc33957775)

[Capítulo 5. Diseño del sistema 3](#_Toc33957776)

[Conclusiones 3](#_Toc33957777)

[Trabajo futuro 3](#_Toc33957778)

[Referencias 3](#_Toc33957779)

[Glosario 3](#_Toc33957780)

[Anexo 3](#_Toc33957781)

# Capítulo 1. Introducción

## 1.1 Planteamiento del problema

## 1.2 Solución propuesta

## 1.3 Justificación

## 1.4 Objetivos

## 1.5 Alcances y limitaciones

# Capítulo 2. Marco teórico Conceptual

Model-Based Systems Engineering

SYSML\*

OPM\*

# Capítulo 3. Estado del arte

# Capítulo 4. Análisis del sistema

# Capítulo 5. Diseño del sistema

# Conclusiones

# Trabajo futuro

# Referencias

# Glosario

# Anexo

Opciones de indice

Índice

Capitulo 1. Introduccion

Planteamiento del proble ma

Propuesta de solución

Justificacion

Objetivos

Alcances y limitaciones

Estado del arte

Capitulo 2. Marco teorico conceptual

Capitulo 3. Análisis del sistema

Herramientas de desarrollo

Estimacion de costos

Requerimientos funcionales

Requerimientos no funcionales

Análisis de riesgos

Capitulo 4. Diseño

Arquitectura del sistema

Diagramas

Referencias

Glosario

Indice de ilustraciones

Índice de tablas

Anexo A. Metodología

Anexo B. Cronograma

Anexo C. Escenarios