

# **Modelo Matemático Predicción de Dengue Documento de Requisitos**

Sergio Andrés Monsalve Castañeda  
smonsal3@eafit.edu.co  
Departamento de Informática y Sistemas

Presentado a:  
Maria Eugenia Puerta Yepes  
Matemática Aplicada  
Departamento De Ciencias Matemáticas  
Universidad EAFIT

Copyright © Universidad EAFIT 2015

9 de junio de 2015

# Índice general

<b>1. El Capítulo</b>	<b>2</b>
<b>2. Requisitos Funcioanles</b>	<b>3</b>
<b>3. Requisitos No Funcionales</b>	<b>4</b>
<b>A. Notas</b>	<b>6</b>

## **Resumen**

El presente documento pretende proporcionar un listado de las expectativas del Cliente y el Usuario Final. Cliente: Departamento de Matematica Aplicada Usuario Final: Medico Epidemiologo

# Capítulo 1

## El Capítulo

tst[1]



Figura 1.1: Casos de uso de la administración de servicios

## Capítulo 2

# Requisitos Funcioanles

los siguientes elementos mapean a los componentes correspondientes a como se espera debe funcionar el Sistema

- Caputar Entradas Año Epidemiologico- Semanas- Casos
- Canal Endémico
  - Calculo modelo Ecuaciones Diferenciales
  - Alerta
- Georeferenciación
- Mapas de calor según numero de casos por zona
- Consultas

## Capítulo 3

# Requisitos No Funcionales

los siguientes elementos mapean a los atributos de Calidad correspondientes a los requisitos no Funcionales del Sistema



Figura 3.1: Requisitos No funcionales

- Seguridad
  - Autenticación
  - Autorización
    - Definición de Roles
- Disponibilidad
- Usabilidad
- Modificabilidad
- Testeabilidad

# Bibliografía

- [1] M. Scavuzzo, “Algoritmos para el alerta temprana de dengue en un ambiente geomático.”

# Apéndice A

## Notas