

# ***Modelo Matemático Predicción de Dengue***

## ***Informe Semanal: Desarrollo Software Semana 4: Julio 6 al 10***

Sergio Monsalve, Universidad EAFIT

---

**Keywords**

Desarrollo Web, Predicción, Ruby on Rails

### **1 ACTIVIDADES DE LA SEMANA**

- Investigación sobre posibilidades para Grafías
- D3: Librería para graficas interativas
- Prueba Piloto
- <http://railscasts.com/episodes/223-charts>
- <http://chartkick.com/>

### **2 ENTREGABLES**

- Análisis de Requisitos Refinado con Requisitos Funcionales y No Funcionales
- [Informe Semanal](#)
- [Cronograma de Actividades](#)
- [Repositorio Código](#)

### 3 CRONOGRAMA

#### 3.1. Junio 15: Entrega Piloto

| Titulo                                  | Porcentaje |
|---|------------|
| Lectura de Base de Datos                | 80 %       |
| Documentación Inicial                   | 60 %       |
| Requisitos Funcionales y No Funcionales | 70 %       |
| Sketches                                | 90 %       |
| Normalización Base de Datos             | 50 %       |

#### 3.2. Julio 15: Primera Entrega

| Titulo             | Porcentaje |
|--------------------|------------|
| Canal Endémico     | 20 %       |
| Gráficas           | 15 %       |
| Georreferenciación |            |

#### 3.3. Agosto 15: Segunda Entrega

| Titulo                 | Porcentaje |
|------------------------|------------|
| Optimización Front End | 10 %       |
| Pruebas Funcionales    |            |
| Mapas                  |            |

#### 3.4. Septiembre 15: Entrega Final

| Titulo  | Porcentaje |
|---|------------|
| Resultado Pruebas y Optimización (Correcciones) |            |
| Documentación de Entrega                        |            |

#### 3.5. 1ro Octubre: Tests y Correcciones

| Titulo               | Porcentaje |
|----------------------|------------|
| Documento de Entrega |            |

## 4 PENDIENTES

- Documento de Requisitos Funcionales y No Funcionales
- Sketches Interfaz de Usuario
- Canal Endémico
- Formato de Normalización Base de Datos
- SIATA
  - API
  - Regularidad de la Carga de Datos
  - Precisión (Tiempo de retraso entre la información dispuesta y la que se obtiene)
  - Captura y presentación de la Información
  - Requisitos de Permisos para hacer uso
  - Uso de información del IDEAM
- Preguntas del artículo[1]

**Sergio Monsalve**

S.A. Monsalve-Castaneda

smonsal3@eafit.edu.co

Presentado a:

Maria Eugenia Puerta Yepes

Matemática Aplicada

Departamento De Ciencias Matemáticas

Universidad EAFIT

## **REFERENCIAS**

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

## **APÉNDICE**

Notas