

# ACTA DE REUNIÓN # 1

**Fecha:** 9 de Julio de 2024

**Hora:** 11:00 a.m. (GMT-3)

**Asistentes:**

- **Dr. Carlos Roberto Salinas** - Dirección de Meteorología e Hidrología – DINAC
- **Dr. Sidney da Silva Viana** - Parque Tecnológico Itaipu - Paraguay
- **Ing. Sevann Radhak Triztan** - responsable del Proyecto

**Orden del Día:**

1. Descripción del Proyecto
2. Objetivos del Proyecto
3. Alcance del Proyecto
4. Supuestos del Proyecto
5. Preguntas al Cliente

**1. Descripción del Proyecto**

Se presentó y discutió la descripción técnica y conceptual del proyecto, cuyo objetivo principal es desarrollar y aplicar técnicas de inteligencia artificial para analizar grandes volúmenes de datos meteorológicos y climáticos extremos.

**2. Objetivos del Proyecto**

El proyecto tiene como objetivo desarrollar un sistema de predicción de eventos climáticos y meteorológicos extremos utilizando técnicas de IA. Este sistema busca mejorar la precisión y rapidez de los pronósticos meteorológicos y climatológicos, facilitando una respuesta más efectiva ante fenómenos adversos y contribuyendo a la mitigación de sus impactos en Paraguay y sus alrededores.

**3. Alcance del Proyecto**

El proyecto incluye las siguientes fases y actividades:

- a) Recolección y preprocesamiento de datos.
- b) Investigación y desarrollo de algoritmos de IA.
- c) Implementación de la plataforma de predicción.
- d) Validación y optimización de modelos.
- e) Gestión y monitoreo del proyecto.

**4. Supuestos del Proyecto**

- a) La Dirección de Meteorología e Hidrología (DINAC) proveerá los datos necesarios para el proyecto.
- b) Se fijarán periodos de actualización de datos.

## **5. Preguntas al Cliente**

Se realizaron las siguientes preguntas para obtener mayor claridad y definir aspectos críticos del proyecto:

### **Infraestructura disponible:**

- Se acordó averiguar con mayor detalle la infraestructura disponible para el proyecto. (Pendiente de definir)

### **Gestión de credenciales:**

- Se discutió cómo se gestionarán las credenciales de acceso a los recursos.

### **Involucrados y roles:**

Se identificaron los siguientes involucrados:

- Directora técnica del Parque Tecnológico Itaipu.
- Director de Meteorología.
- Persona responsable de la base de datos (a definir).

### **Entregable final:**

Se espera como entregable final:

- Un MVP (Producto Mínimo Viable) que muestre el comportamiento del tiempo y clima con un enfoque en los resultados.
- Una publicación científica del trabajo realizado.

### **Modelos de predicción en producción:**

Se confirmó que actualmente existe un modelo de predicción, pero no cuenta con IA aplicada.

### **Alcance de alertas tempranas:**

Se discutió el alcance de la emisión de advertencias tempranas, que incluirá tanto alertas convencionales como excepcionales. Estos aspectos se definirán con mayor detalle más adelante con la información disponible.

## **Próximos Pasos:**

- Definir la infraestructura disponible para el proyecto.
- Establecer un procedimiento claro para la gestión de credenciales.
- Identificar y confirmar los roles de todos los involucrados en el proyecto.
- Detallar el alcance y la caracterización de las alertas tempranas basadas en la información disponible.

## **Cierre:**

La reunión concluyó con un resumen de los puntos tratados y la definición de las próximas acciones a seguir. Se acordó programar la próxima reunión para el 24 de julio, con el propósito de revisar los avances y continuar con la planificación detallada del proyecto.

Sevann Radhak Triztan

Responsable del Proyecto

Carlos Roberto Salinas

Dirección de Meteorología e Hidrología – DINAC

Sidney da Silva Viana

Parque Tecnológico Itaipu - Paraguay