**Documentos Actas de Reunión**

Julian Alejandro Cardenas Santiago, Carlos Mateo Cruz Ibarra

Universidad de Cundinamarca, Facultad de Ingeniería

Ingeniería de Sistemas y Computación

Ingeniería de Software 2

Ing. German Ortiz Diaz

20 de octubre del 2025

# Enlace Airtable

Enlace: <https://airtable.com/app8MshNMcsG5ffHx/shrJWqkYGSfwVjLhb>

# Actas de Reunión

## Acta de Reunión XP No. 1

**Fecha:** 14/08/202

**Proyecto:** Ecoplot Web

**Tipo de reunión:** *Planning Game,* Reunión de planificación del proyecto.

**Participantes:** Julián Alejandro Cárdenas Santiago (Líder técnico), Carlos Mateo Cruz Ibarra (Desarrollador)

**Temas tratados:**

* Definición del MVP.
* Identificación de actores principales.
* Redacción de los casos de uso iniciales.

### Decisiones tomadas:

* Validar 6 casos clave y épicas para la primera iteración.

**Compromisos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Responsable | Tarea | Fecha límite |
| Julián | Documentar casos de uso y priorizar épicas. | 15/08/2025 |
| Mateo | Crear diagrama de actores y sistema. | 16/08/2025 |

**Observaciones:**

El alcance se centrará en la función de graficacion matemática básica y el almacenamiento de historial.

Inicio del proyecto *Ecoplot Web*. Definición de alcance, actores y casos de uso clave qué se va a hacer y por qué es importante.

## Acta de Reunión XP No. 2

**Fecha:** 21/08/2025

**Proyecto:** Ecoplot Web

**Tipo de reunión:** *Technical Review,* revisión técnica de arquitectura/datos.

**Participantes:** Julián Alejandro Cárdenas Santiago, Carlos Mateo Cruz Ibarra

**Temas tratados:**

* Diseño del modelo de datos preliminar.
* Relaciones entre usuarios, historial y funciones graficadas.

### Decisiones tomadas:

* Implementar índices en historial para optimizar búsqueda.
* Aplicar normalización básica de tablas.

**Compromisos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Responsable** | **Tarea** | **Fecha límite** |
| Mateo | Implementar modelo en base de datos PostgreSQL. | 22/08/2025 |
| Julián | Revisar consistencia y normalización. | 23/08/2025 |

Discusión del modelo de datos preliminar, definir índices y aplicar normalización básica. Esto dio una base coherente para todas las futuras funcionalidades. Como se estructura el sistema por dentro

## Acta de Reunión XP No. 3

**Fecha:** 28/08/2025

**Proyecto:** Ecoplot Web

**Tipo de reunión:** *Design Meeting,* Reunión de diseño de interfaz y experiencia.

**Participantes:** Julián Alejandro Cárdenas Santiago, Carlos Mateo Cruz Ibarra

### Temas tratados:

* Prototipo de interfaz UI para login y registro.
* Flujo de autenticación con validación por correo.

### Decisiones tomadas:

* Aceptar flujo de verificación por correo electrónico como requisito obligatorio.

**Compromisos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Responsable | Tarea | Fecha límite |
| Mateo | Diseñar vista responsive de login. | 29/08/2025 |
| Julián | Implementar endpoint de verificación. | 30/08/2025 |

Definición del prototipo de login y registro, incluyendo verificación por correo, asegurando una experiencia coherente y segura. cómo interactuará el usuario con el sistema.

## Acta de Reunión XP No. 4

**Fecha:** 04/09/2025

**Proyecto:** Ecoplot Web

**Tipo de reunión:** *Proof of Concept (PoC),* Prueba de concepto técnica.

**Participantes:** Julián Alejandro Cárdenas Santiago, Carlos Mateo Cruz Ibarra

### Temas tratados:

* Prueba de librerías de graficacion: Plotly y Matplotlib.
* Evaluación de rendimiento en entorno web.

### Decisiones tomadas:

* Adoptar **Plotly.js** como motor principal.
* Incluir *fallback* estático con Matplotlib para exportación.

**Compromisos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Responsable | Tarea | Fecha límite |
| Julián | Integrar Plotly con backend Flask. | 6/09/2025 |
| Mateo | Probar exportación de gráficos en formato PNG. | 7/09/2025 |

Se evaluó Plotly **y Matplotlib** para graficar funciones. Al elegir Plotly para web (y Matplotlib como respaldo) enfoque técnico **eficiente y viable**. Clave para reducir riesgos técnicos tempranos.

## Acta de Reunión XP No. 5

**Fecha:** 11/09/2025

**Proyecto:** Ecoplot Web

**Tipo de reunión:** *Daily XP + Debugging Session* Reunión diaria / sesión de depuración.

**Participantes:** Julián Alejandro Cárdenas Santiago, Carlos Mateo Cruz Ibarra

### Temas tratados:

* Errores de sintaxis en graficador.
* Retroalimentación de validación de expresiones matemáticas.

### Decisiones tomadas:

* Implementar resaltada visual de posición del error en el campo de texto.

**Compromisos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Responsable | Tarea | Fecha límite |
| Mateo | Desarrollar módulo de resaltado en tiempo real. | 12/09/2025 |
| Julián | Revisar parser de expresiones. | 13/09/2025 |

## Acta de Reunión XP No. 6

**Fecha:** 18/09/2025

**Proyecto:** Ecoplot Web

**Tipo de reunión:** *Iteration Review*

**Participantes:** Julián Alejandro Cárdenas Santiago, Carlos Mateo Cruz Ibarra

### Temas tratados:

* Implementación del historial de búsquedas.
* Gestión de etiquetas y eliminación lógica (*soft delete*).

### Decisiones tomadas:

* Definir paginación en el historial y aplicar *soft delete* para mantener trazabilidad.

**Compromisos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Responsable | Tarea | Fecha límite |
| Julián | Diseñar endpoint de historial con filtros. | 19/09/2025 |
| Mateo | Crear interfaz con paginación dinámica. | 20/09/2025 |

historial de búsquedas, etiquetas y eliminación lógica. validar que los módulos estaban cumpliendo el propósito del MVP. cierre técnico de iteración y verificación funcional.

## Acta de Reunión XP No. 7

**Fecha:** 25/09/2025

**Proyecto:** Ecoplot Web

**Tipo de reunión:** *Retrospectiva XP*

**Participantes:** Julián Alejandro Cárdenas Santiago, Carlos Mateo Cruz Ibarra

### Temas tratados:

* Configuración de parámetros personalizados para gráficos.
* Estilos y preferencias del usuario.

### Decisiones tomadas:

* Permitir guardar *presets* por usuario para reutilización de estilos.

**Compromisos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Responsable | Tarea | Fecha límite |
| Mateo | Implementar módulo de presets en frontend. | 27/09/2025 |
| Julián | Validar guardado en base de datos y endpoints. | 28/09/2025 |

Evaluaron la personalización de parámetros de gráficos y la posibilidad de guardar presets.

**Revisión actas de iteración xp**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo de reunión | Momento del ciclo | Propósito |
| Planning Game | Inicio del proyecto | Definir alcance y prioridades. |
| Technical Review | Etapa temprana | Asegurar base técnica sólida. |
| Design Meeting | Etapa de diseño | Definir UI/UX funcional. |
| Proof of Concept | Validación técnica | Comprobar tecnologías. |
| Daily XP + Debugging | Iteración continua | Resolver bloqueos y errores. |
| Iteration Review | Fin de iteración | Revisar avances. |
| Retrospectiva XP | Cierre de ciclo | Mejorar prácticas y desempeño. |

# Historial de Reuniones Semanales

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Semana | Fecha | Temas tratados | Decisiones/Acciones |
| 1 | 14/08/2025 | Alcance MVP, actores, casos de uso | Validar 6 casos clave y épicas |
| 2 | 21/08/2025 | Modelo de datos preliminar | Índices en historial; normalización básica |
| 3 | 28/08/2025 | Prototipo UI login/registro | Aceptar flujo de verificación por correo |
| 4 | 4/09/2025 | PoC graficación (Plotly/Matplotlib) | Elegir Plotly para web; fallback estático |
| 5 | 11/09/2025 | Errores de sintaxis y feedback | Implementar resaltado de posición del error |
| 6 | 18/09/2025 | Historial: búsqueda/etiquetas | Definir paginación y soft delete |
| 7 | 25/09/2025 | Parámetros y estilo de gráfica | Guardar presets por usuario |
| 8 | 2/10/2025 | Exportación PNG/SVG | Límite de resolución + metadatos |
| 9 | 9/10/2025 | Admin activar/desactivar | Registrar auditoría mínima |
| 10 | 16/10/2025 | 2FA TOTP | Flujos de recuperación y soporte |
| 11 | 23/10/2025 | Pruebas integración | Métricas TTI; carga en móviles |
| 12 | 30/10/2025 | Demo final interna | Checklist de despliegue y rollback plan |