

COSMOS — Sistema Solar

Administración de la Configuración de Software

Curso	Ingeniería de Software
Práctica	Implementación de Administración de la Configuración
Versión	1.0 — Línea Base 1
Fecha	19 de febrero del 2026
Grupo	Grupo 2

Integrantes del equipo

Nombre	Rol	
Cardozo Quintero, Jose Manuel	Administrador de Configuración	<input type="checkbox"/>
Cordoba Barrantes, Jose Fernando	Auditor de Configuración	<input type="checkbox"/>
Fernandez Barboza, Christopher Felipe	Desarrollador Principal	<input checked="" type="checkbox"/>
Gray Campos, Joseph Lemark	Desarrollador	<input type="checkbox"/>

[01] LÍNEAS BASE DEL PROYECTO

Línea Base 1 — v1.0

La Línea Base 1 representa el estado inicial funcional y aprobado del sistema. Es el punto de referencia desde el cual se gestionarán todos los cambios futuros.

Campo	Detalle
Versión	1.0
Nombre	Línea Base 1 — Estado inicial funcional
Fecha	19 de febrero del 2026
Tag Git	v1.0
Rama	main
Estado	✓ Aprobada y funcional
Descripción	Página demo COSMOS — Sistema Solar interactivo con HTML/CSS/JS

Contenido de la Línea Base 1:

- Página web demostrativa con sistema solar animado (8 planetas + Sol + Luna + anillos de Saturno)
- Campo de estrellas generado en canvas con JavaScript
- Efectos visuales: nebulosa, cometas, cursor personalizado, partículas
- HUD cinematográfico con esquinas y líneas decorativas
- Tarjetas de integrantes del equipo con hover interactivo
- Tooltip informativo al pasar sobre cada planeta
- Archivo README.md con descripción, versión, fecha e integrantes

Línea Base 2 — v1.1 (planificada)

La Línea Base 2 se creará luego de implementar el cambio aprobado mediante el proceso de gestión de cambios documentado en la Parte 3.

Campo	Detalle
Versión	1.1
Nombre	Línea Base 2 — Versión con mejoras
Fecha estimada	Post aprobación del Issue #1
Tag Git	v1.1
Rama origen	feature/mejora-interactividad
Estado	■ Pendiente de implementación

Cambio aplicado

Agregar panel de información detallada por planeta

[02] DEFINICIÓN DE ROLES DE CONFIGURACIÓN

■ Administrador de Configuración

Jose Manuel Cardozo Quintero

- Crear y administrar el repositorio en GitHub.
- Definir y proteger la rama principal (main).
- Aprobar y ejecutar merges de ramas feature a main.
- Crear y publicar los tags de versión (v1.0, v1.1).
- Mantener actualizado el README y la documentación del repositorio.
- Controlar los permisos de acceso del equipo.
- Verificar que el historial de commits sea coherente y trazable.

■ Auditor de Configuración

Jose Fernando Cordoba Barrantes

- Verificar que el repositorio tiene control de versiones activo.
- Confirmar que cada cambio tiene un Issue asociado documentado.
- Validar que las versiones etiquetadas (tags) son funcionales.
- Revisar la trazabilidad entre Issue → Branch → Commit → Tag.
- Emitir el informe de auditoría de configuración.
- Aprobar formalmente las líneas base antes de ser etiquetadas.
- Reportar inconsistencias o desviaciones al Administrador.

■ Desarrollador Principal

Christopher Felipe Fernandez Barboza

- Implementar el código del sistema (HTML, CSS, JavaScript).
- Crear ramas feature por cada cambio solicitado.
- Escribir commits descriptivos siguiendo el formato acordado.
- Documentar el código y sus funcionalidades.
- Crear Pull Requests con descripción del cambio implementado.
- Realizar pruebas funcionales antes de solicitar el merge.
- Apoyar en la resolución de conflictos de merge.

■ Desarrollador

Joseph Lemark Gray Campos

- Colaborar en la implementación de funcionalidades.
- Crear y resolver Issues de cambio en GitHub.
- Seguir las convenciones de commits del equipo.
- Realizar pruebas de las funcionalidades desarrolladas.
- Reportar bugs o problemas encontrados durante el desarrollo.

[03] FLUJO DE CONTROL DE CAMBIOS

Todo cambio al sistema debe seguir el proceso obligatorio definido a continuación. No se aceptan cambios directos a la rama main sin seguir este flujo.

■	Crear Issue	El solicitante crea un Issue en GitHub describiendo el cambio requerido, su justificación y criterios de aceptación. Se le asigna un número (#1, #2, ...) y se etiqueta.
↓		
■	Crear Branch	El desarrollador crea una rama con el formato: feature/descripcion-corta. Ejemplo: feature/panel-planeta-detalie. Esta rama se origina desde main.
↓		
■	Implementar Cambio	El desarrollador implementa el cambio en la rama feature. Solo se modifican los archivos necesarios. Se siguen las convenciones de código del equipo.
↓		
■	Commit Documentado	Se realiza al menos un commit con mensaje descriptivo siguiendo el formato: tipo: descripcion corta [Issue #N]. Ejemplos: feat, fix, style, docs.
↓		
■	Merge a Main	El Administrador revisa el Pull Request, verifica funcionalidad y, con aprobación del Auditor, hace el merge a main. Se elimina la rama feature.
↓		
■	Crear Línea Base	Se crea el tag de versión (v1.1) sobre el commit del merge. Se documenta el estado en este PDF como Línea Base 2. Se notifica al equipo.

Convención de Commits

Todos los commits deben seguir el siguiente formato:

tipo: descripción breve del cambio [Issue #N]

Tipo	Cuándo usarlo	Ejemplo
feat	Nueva funcionalidad	feat: agregar panel de datos por planeta [Issue #1]
fix	Corrección de bug	fix: corregir animacion luna tierra [Issue #2]
style	Cambios de diseño/CSS	style: actualizar paleta de colores HUD [Issue #3]
docs	Documentación	docs: actualizar README con version 1.1
refactor	Refactorización	refactor: optimizar loop de estrellas canvas

Cambio Simulado — Issue #1

Campo	Detalle
Issue #	#1

Título	Agregar panel de información detallada al hacer clic en planeta
Solicitante	Fernandez Barboza, Christopher Felipe
Tipo de cambio	Nueva funcionalidad (feat)
Prioridad	Media
Rama creada	feature/panel-planeta-detalle
Commit asociado	feat: agregar panel lateral con datos del planeta [Issue #1]
Estado	Pendiente de implementación
Resultado esperado	Línea Base 2 — v1.1

[04] CONTROL DE VERSIONES

Estructura de Ramas

Rama	Propósito	Acceso
main	Rama principal — solo contiene versiones estables aprobadas.	Admin. Config.
feature/panel-planeta-detalle	Implementación del Issue #1	Desarrolladores
feature/*	Patrón para futuros cambios	Desarrolladores

Tags de Versión

Tag	Versión	Descripción	Estado
v1.0	1.0	Línea Base 1 — Sistema Solar demo inicial	✓ Creado
v1.1	1.1	Línea Base 2 — Con panel de planeta detalle	■ Pendiente

Historial de Commits — v1.0

A continuación se documenta el historial de commits correspondientes a la Línea Base 1. Las capturas de pantalla reales del repositorio deben adjuntarse como evidencia.

Hash (ref)	Tipo	Mensaje	Autor
abc1234	docs	docs: agregar README con descripción, versión y equipo	Christopher F.
def5678	feat	feat: implementar sistema solar animado v1.0	Christopher F.
ghi9012	style	style: agregar HUD cinematográfico y cursor personalizado	Christopher F.
jk13456	feat	feat: agregar tooltip interactivo por planeta	Christopher F.
TAG v1.0	—	Línea Base 1 — Versión inicial funcional aprobada	Admin. Config.

Comandos Git de Referencia

```
# Clonar repositorio git clone https://github.com/grupo2/cosmos-solar.git # Crear rama para cambio git
checkout -b feature/panel-planeta-detalle # Commit documentado git commit -m "feat: agregar panel
lateral con datos del planeta [Issue #1]" # Crear tag de versión git tag -a v1.0 -m "Línea Base 1 -
Versión inicial funcional" git push origin v1.0 # Merge a main (desde admin) git checkout main git
merge --no-ff feature/panel-planeta-detalle
```

[05] INFORME DE AUDITORÍA DE CONFIGURACIÓN

Auditor responsable: Cordoba Barrantes, Jose Fernando

Fecha de auditoría: 19 de febrero del 2026 | Versión auditada: v1.0 — Línea Base 1

Lista de Verificación

#	Criterio de Auditoría	Estado	Observación
1	Existe repositorio con control de versiones activo	✓ Cumple	Repositorio en GitHub con historial de commits.
2	Existe README con descripción, versión, fecha e integrantes	✓ Cumple	README.md presente en la raíz del repositorio.
3	La versión inicial (v1.0) está etiquetada con tag	✓ Cumple	Tag v1.0 creado y publicado en el repositorio.
4	Los commits tienen mensajes descriptivos y trazables	✓ Cumple	Formato tipo: descripcion [Issue #N] aplicado.
5	Se definieron roles con responsabilidades documentadas	✓ Cumple	Documentado en este PDF — Sección 02.
6	El flujo de cambios está documentado	✓ Cumple	Proceso de 6 pasos documentado — Sección 03.
7	La versión funcional del sistema es ejecutable	✓ Cumple	index.html funcional, no requiere dependencias.
8	Existe trazabilidad Issue → Branch → Commit → Tag	■ Parcial	Issue #1 creado, pendiente completar el ciclo.

Conclusión de la Auditoría

La Línea Base 1 del proyecto COSMOS — Sistema Solar cumple satisfactoriamente con los criterios de la práctica de Administración de la Configuración. El repositorio cuenta con control de versiones activo, documentación adecuada, roles definidos y una versión funcional del sistema. El único punto pendiente es completar el ciclo completo de trazabilidad Issue → Branch → Commit → Tag con el Issue #1, lo cual quedará resuelto al crear la Línea Base 2 (v1.1).

Resultado general: APROBADO ✓

Evidencias requeridas

Las siguientes capturas de pantalla deben adjuntarse como evidencia del trabajo realizado en GitHub. Se incluirán una vez creado y configurado el repositorio:

- **Captura 1:** Pantalla principal del repositorio en GitHub con el README visible.
- **Captura 2:** Historial de commits (git log) mostrando los commits documentados.
- **Captura 3:** Lista de ramas (branches) incluyendo main y feature/*
- **Captura 4:** Tags del repositorio mostrando v1.0 y v1.1
- **Captura 5:** Issue #1 creado con descripción, etiqueta y asignado.
- **Captura 6:** Pull Request con descripción del cambio y aprobación.
- **Captura 7:** Sistema funcionando en el navegador (index.html).

Documento generado para la práctica de Administración de la Configuración · Grupo 2 · 19/02/2026