



CARTA COMPROMISO

Por medio de la presente, el equipo integrado por Alejandro Gallegos Rosas, Luis Ángel Ávila López, José Alexander Palafox Bustos, Juan José Salazar Moreno y Aide Berenice Rodríguez García se compromete a participar de forma activa en el proyecto **Cuiss**, que se realizará con base en las gestiones para aprender cómo conformar y fortalecer un buen equipo para elaborar un proyecto integrador de grupo.

CLÁUSULAS

1. El integrante del equipo que no asista a clases, no desarrolle habilidades blandas o incumpla alguna tarea asignada en tiempo y forma será prescindido del equipo bajo consenso entre alumnos y maestros involucrados.
2. El integrante del equipo que haya sido descartado por las razones mencionadas en la cláusula 1 no podrá integrarse a otro grupo de trabajo y tendrá que comenzar un nuevo proyecto desde cero, respetando las fechas de entrega indicadas por los asesores del proyecto.
3. El proyecto integrador deberá desarrollarse con base en las competencias señaladas en las hojas de asignatura del cuatrimestre en curso.
4. Los integrantes deben tener apertura en las propuestas que se realicen como equipo para llegar a un acuerdo mutuo.

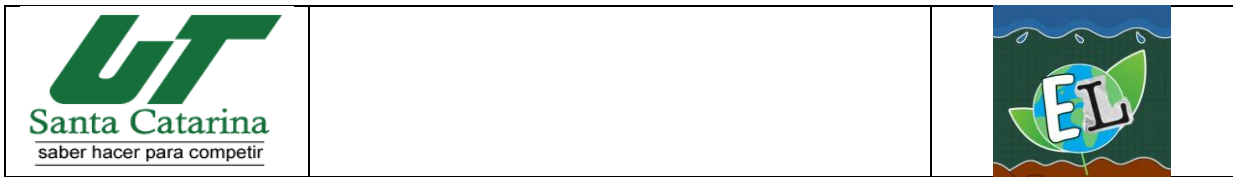
La presente carta compromiso entrará en vigor a partir de la fecha de su firma y concluirá al término del proyecto.

Previa lectura y con pleno conocimiento de su contenido, se extiende la presente carta compromiso de conformidad, donde suscriben los integrantes del equipo de integradora del programa educativo de **IDGS** del cuatrimestre 10 en la **Universidad Tecnológica Santa Catarina**, Nuevo León, 9 de septiembre de 2025.

De acuerdo con lo establecido en la presente Carta Compromiso, se anexan las firmas de mutuo acuerdo.

Firmas





BITÁCORA N° 01

Período de la Semana: <<Del 08 al 12 de septiembre del 2025>>

Actividades	Asignación (DD/MM/AAAA)	Responsable
Creación de un stock con las tecnologías a realizar del entorno web Creación de un modelo relacional Creación y ejecución de la BD Conexión de la BD con el front Creación de un Front End para login y creación de usuarios Creación de APIs para validación de login Testeo de las APIs en Postman Conexión de Front con Back	17/09/2025 – 22/09/2025	Luis Ángel Ávila López / Aide Berenice Rodríguez García (Encargados de la app web)

Observaciones: Buen planteamiento del desarrollo solicitado para el primer avance del desarrollo web.

Evaluación del trabajo: El docente de APW revisó con calificación de 9/10.

Planes de apoyo: Investigación en fuentes de información provenientes de Microsoft y Node.

Elaboró la bitácora: Luis Ángel Ávila López

Firmas de conformidad

Mónica Janeth Rodríguez Reyna

Observaciones: Buen planteamiento del desarrollo solicitado para el primer avance del desarrollo web.

Evaluación del trabajo: El docente de APW revisó con calificación de 9/10.

Planes de apoyo: Investigación en fuentes de información provenientes de Microsoft y Node.

Firmas de conformidad

Mónica Janeth Rodríguez Reyna



MINUTA N° 01

Lugar: UTSC
Fecha: 11 de septiembre de 2025
Hora inicio: 7:20 p.m.
Hora fin: 8:40 p.m.
Elaborada por: Aide Berenice Rodríguez García

Propósito de la reunión: Recopilar información sobre el proyecto asignado al equipo, organizar y priorizar actividades, asignar roles en el equipo y crear la página web.

Asuntos por tratar:

1. **Creación de página web**
 Se acuerda crear una página web donde se mostrará información sobre el proyecto (aún se discute el contenido exacto que llevará la página)

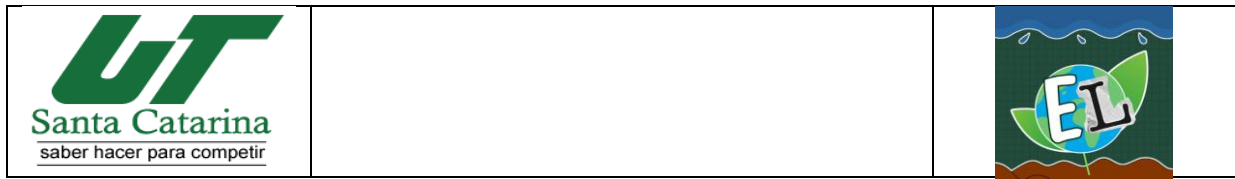
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA COMPROMISO
Recopilar información del proyecto	Juan Jose Salazar Moreno Aide Berenice Rodriguez Garcia Jose Alexander Palafox Bustos	11 de septiembre del 2025
Asignar tareas y roles	Alejandro Gallegos Rosas	11 de septiembre del 2025
Creación de pagina web	Luis Angel Avila Lopez	11 de septiembre del 2025

Firmas de conformidad

Otros asuntos: Recopilación de información del proyecto integrador para completar la página web y aplicación móvil.
Próxima reunión: 02 de octubre de 2025

- Logotipo equipo





Nombre del proyecto: EcoLink

Objetivo: Conectar a ciudadanos, organizaciones y gobiernos a través de una plataforma digital que registre, visualice y valide acciones comunitarias, impulsando la sostenibilidad, la transparencia y el impacto colectivo en tiempo real.

Descripción del proyecto:

EcoLink es una plataforma digital diseñada para fomentar la participación ciudadana y el desarrollo sostenible. Permite a las comunidades registrar acciones como reciclaje, limpieza, talleres o donaciones, adjuntar evidencias (fotos, videos, ubicación) y visualizar el impacto colectivo en tiempo real. Asimismo, ofrece a organizaciones y gobiernos métricas de impacto, identificación de líderes comunitarios, reportes para políticas públicas y comparativos entre comunidades.

Con EcoLink se busca fortalecer la colaboración social, optimizar la gestión de recursos e integrar esfuerzos hacia un futuro más transparente y sostenible.

Definición y justificación del stock tecnológico de EcoLink

1. Frontend (Interfaz de usuario)

HTML5: Base estructural de las páginas (Login, Crear Usuario, Index, etc.).

CSS3: Estilos personalizados para dar diseño responsivo y agradable.

JavaScript (Vanilla JS): Lógica en el navegador (validación de formularios, comunicación con el backend mediante APIs, redirecciones y manejo dinámico de mensajes).

Rol: Ofrecer la experiencia de usuario en formularios de registro/login, visualización de ventajas y secciones informativas.

2. Backend (Servidor de aplicaciones)

Node.js: Entorno de ejecución de JavaScript en el servidor.

Express.js: Framework minimalista para crear rutas (/api/register, /api/login, etc.).

JavaScript: Lenguaje principal.

Rol: Recibir peticiones del frontend, validar datos, consultar la base de datos y devolver respuestas en formato JSON.



3. Base de datos

SQL Server (Microsoft SQL Server 2022): Base de datos relacional.

mssql (librería Node.js): Conector entre Node.js y SQL Server.

Google Cloud Storage: Probable base para almacenamiento de contenido multimedia.

Rol: Garantizar el almacenamiento seguro de usuarios y evidencias, además de permitir autenticación.

4. Servicios adicionales

API propia (REST con Express.js): Gestión de autenticación, registro y operaciones principales de la PWA.

APIs externas (futuro): Posible integración con pasarelas de pago, geolocalización o mensajería (ej. Twilio).

Servicios en la nube (opcional inicial): Almacenamiento local de evidencias multimedia.

Control de versiones: Git + GitHub/GitLab para trabajo colaborativo.



PERSONAL INVOLUCRADO

Nombre	Jose Alexander Palafox Bustos
Rol	Creacion de la App Planificacion de la App
Categoría profesional	Desarrollador de Apps
Responsabilidades	Planeacion y desarrollo de la App
Contacto	8123066581
Aprobación	Monica Janeth Rodriguez Reyna

Nombre	Alejandro Gallegos Rosas
Rol	Creacion del IoT
Categoría profesional	Programador Arduino
Responsabilidades	Planificacion del prototipo del arduino
Contacto	8123957257
Aprobación	Monica Janeth Rodriguez Reyna

Nombre	Juan José Salazar Moreno
Rol	Creacion de la App
Categoría profesional	Desarrollador de Apps
Responsabilidades	Gestion del desarrollo de la App
Contacto	8117964788
Aprobación	Monica Janeth Rodriguez Reyna



Nombre	Luis Angel Avila Lopez
Rol	Desarrollador Web
Categoría profesional	Desarrollador Web con enfoque en BACK END
Responsabilidades	Gestion y desarrollo de la lógica de servidor
Contacto	8127698885
Aprobación	Monica Janeth Rodriguez Reyna

Nombre	Luis Angel Avila Lopez
Rol	Desarrollador Web
Categoría profesional	Desarrollador Web con enfoque en BACK END
Responsabilidades	Gestion y desarrollo de la lógica de servidor
Contacto	8127698885
Aprobación	Monica Janeth Rodriguez Reyna

ANÁLISIS FODA

