

Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Unidad de Ejercicio Profesional Supervisado
Carrera: Ingeniería en Ciencias y Sistemas

PERFIL
“Coordinadora General del Congreso de Estudiantes de Ingeniería en Ciencias y Sistemas (COECYS) 2025”

Nombre: Katherinne Gabriela Gómez Marroquin
Carné: 202100075
Teléfono Celular: 3309-7583
Correo electrónico: gkatherinne6@gmail.com
Fecha de presentación: 27/08/2025

1. Descripción General de la Institución:

Nombre de la institución: Escuela de Ingeniería en Ciencias y Sistemas de la Universidad de San Carlos de Guatemala
Dirección: Facultad de Ingenieria, Nivel 0, Ciudad Universitaria Zona 12, Guatemala
Teléfono de la Institución: 24439500 ext 1536
Tipo de Institución: Pública
Cantidad de Personas que atiende: 600 personas (aproximadamente 120 personas por día)
Persona responsable del proyecto: Ing. Carlos Alonzo

2. Breve descripción de la Institución:

La carrera de Ingeniería en Ciencias y Sistemas abarca la tecnología propia del área de computación, con formación académica en informática y sistemas orientados a la solución de problemas y situaciones, y a facilitar procesos por medio de la informática, con aplicación de tecnología de la Nueva Era. Centra sus objetivos en proporcionar los conocimientos adecuados y actualizados que garanticen una formación profesional orientada a una participación propositiva en el análisis, diseño, construcción y puesta en marcha de soluciones, considerando como elemento fundamental la optimización de recursos y agilización de procesos, incorporando tecnologías de la información, computación y comunicación.

Su visión es que el estudiante de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de San Carlos de Guatemala sea reconocido como un profesional superior, en base al conocimiento incorporado en el currículo de estudios para capacitar a los estudiantes de manera integral, dándoles las herramientas adecuadas para su desarrollo profesional.

Su misión es desarrollar en el alumno las competencias que garantizan el éxito en la construcción del conocimiento a través de los diferentes estilos de aprendizaje y fomentar la investigación permanente para permitir una mejor calidad de vida a la comunidad. Teniendo en cuenta las opciones del mercado actual en el país (logística, administración, tecnología de la información, finanzas, contabilidad, comercio, etc.), y también el mercado internacional, hacen una gran demanda global y competitividad en la actualidad.

3. Objetivos generales del proyecto

Garantizar la correcta planificación, organización y ejecución del Congreso de Estudiantes de Ingeniería en Ciencias y Sistemas (COECYS), coordinando al Comité Organizador y a los diferentes aliados estratégicos, con el fin de asegurar un evento de alto impacto académico, tecnológico y profesional que contribuya al desarrollo de los estudiantes, la innovación y el fortalecimiento del sector tecnológico en Guatemala.

4. Objetivos específicos del proyecto

- Coordinar y dar seguimiento al plan de acción establecido para el congreso, asegurando el cumplimiento de las metas y actividades en los tiempos estipulados.
- Convocar, presidir y documentar las reuniones del Comité Organizador, fomentando la comunicación y la toma de decisiones efectivas.
- Supervisar el trabajo de los coordinadores de comités, orientando y apoyando sus actividades para garantizar un desarrollo integral y exitoso del evento.
- Promover la participación de patrocinadores y aliados académicos de alto perfil, consolidando relaciones estratégicas que fortalezcan el congreso y amplíen sus alcances.
- Motivar y fortalecer las capacidades del Comité Organizador, fomentando el liderazgo, la responsabilidad y la innovación en cada una de las áreas del evento.

5. Descripción del problema

En la actualidad, la rápida evolución tecnológica y la globalización demandan que los profesionales en ingeniería, informática y ciencias de la computación se mantengan en constante actualización. Sin embargo, en Guatemala y gran parte de Centroamérica persiste una brecha significativa entre el avance tecnológico internacional y el nivel de preparación de los estudiantes y profesionales que conforman el sector académico y laboral.

Esta situación limita la capacidad de los futuros ingenieros en sistemas para responder adecuadamente a las necesidades del mercado y reducir la dependencia tecnológica del país. Además, la falta de espacios de intercambio académico y científico entre universidades e instituciones provoca que los estudiantes carezcan de oportunidades para fortalecer competencias, desarrollar investigación, fomentar la innovación y establecer redes de colaboración que potencien su crecimiento profesional.

Descripción de la solución del problema

En este contexto surge la necesidad de un evento académico que promueva la actualización tecnológica, la vinculación interuniversitaria y el fortalecimiento del papel del ingeniero en ciencias y sistemas como pieza clave dentro de las organizaciones guatemaltecas y como motor del desarrollo económico nacional.

El Congreso de Estudiantes de Ingeniería en Ciencias y Sistemas (COECYS) busca dar respuesta a esta problemática, creando un espacio donde los estudiantes y profesionales puedan adquirir nuevos conocimientos, analizar las demandas actuales del mercado y proyectar soluciones que impulsen el crecimiento tecnológico e industrial en Guatemala y la región. Desde la coordinación general, la estrategia se enfoca en estructurar y dar seguimiento a un plan de acción integral que permita:

- Generar conferencias de alto nivel académico y científico.
- Promover la colaboración interuniversitaria.
- Facilitar la participación activa de patrocinadores y aliados estratégicos.
- Impulsar la innovación, la investigación y el emprendimiento en

estudiantes y profesionales.
- Consolidar la imagen del ingeniero en Ciencias y Sistemas como un actor clave en el desarrollo económico y tecnológico del país.

Detalles técnicos de la solución

Desde el cargo de Coordinación General, la gestión técnica del proyecto implica:

- **Planificación estratégica:** elaborar junto al comité organizador un plan de acción detallado con cronograma, metas, responsables y entregables.
- **Gestión de equipos:** convocar y presidir reuniones de planificación, garantizar la comunicación fluida entre los comités y dar seguimiento a la ejecución de tareas.
- **Monitoreo y control:** supervisar el cumplimiento de objetivos, mantener un registro de asistencia y minutas, y establecer mecanismos de evaluación de avances.
- **Relaciones institucionales y patrocinio:** coordinar la participación de empresas, instituciones y aliados académicos de alto perfil, asegurando recursos y prestigio para el evento.
- **Calidad del contenido académico:** verificar que las conferencias, talleres y actividades se alineen con la temática central, respondan a las demandas de la industria y aporten al desarrollo de los asistentes.
- **Motivación y liderazgo:** inspirar, orientar y desarrollar las capacidades de los coordinadores de comités para garantizar un evento exitoso y de impacto.

7. Descripción de productos

Para este proyecto se contemplan dos tipos de entregables. El primero corresponde a la elaboración de documentación, la cual incluye: reportes mensuales que registren, por fecha, las actividades realizadas durante el período correspondiente; un anteproyecto en el que se detalle la propuesta para la organización de los congresos; un portafolio de ventas destinado a los patrocinadores; así como cualquier otro documento que sea solicitado por el ingeniero Alonzo.

El segundo entregable está relacionado con la correcta ejecución de la semana de congresos. El evento deberá desarrollarse en las fechas establecidas, sin contratiempos, generando un impacto positivo dentro de la comunidad estudiantil y proyectándose como un digno representante de la universidad.

8. Cronograma de actividades

Actividad	Fecha	Tipo
Hack the Box – Sesión 1	02/08/2025	Precongresos
Hack the Box – Sesión 2	09/08/2025	Precongresos
Reunión con Voluntarios	09/08/2025	Precongresos
Hack the Box – Sesión 3	23/08/2025	Precongresos
Stand Informativo	23/08/2025	Precongresos
Taller EJPT – Sesión 1	27/08/2025	Precongresos
Partida Mario Kart	29/08/2025	Precongresos
Taller EJPT – Sesión 2	29/08/2025	Precongresos
Hack the Box – Sesión 4	30/08/2025	Precongresos
Taller EJPT – Sesión 3	01/09/2025	Precongresos
Taller EJPT – Sesión 4	03/09/2025	Precongresos
Partida de Mario Kart	04/09/2025	Precongresos
Taller EJPT – Sesión 5	05/09/2025	Precongresos
Hack the Box – Sesión 5	06/09/2025	Precongresos
Taller EJPT – Sesión 6	08/09/2025	Precongresos
Taller EJPT – Sesión 7	10/09/2025	Precongresos
Taller EJPT – Sesión 8	12/09/2025	Precongresos
Taller EJPT – Sesión 9	17/09/2025	Precongresos
Taller EJPT – Sesión 10	19/09/2025	
Hack the Box – Sesión 6	20/09/2025	Precongresos
Stand Informativo	20/09/2025	Precongresos
Stand Informativo	27/09/2025	Precongresos
Charlas Express promocionales	27/09/2025	Precongresos
Semana de congresos	29/09/2025 – 03/10/2025	Evento principal

9. Plan de comunicación

Actividad	Distribución		Frecuencia	Método
Reunión General	**Emisor**	**Receptor**	Semanal	Híbrido
	Ing. Carlos Alonzo	Comité de COECYS		

Actividad	Distribución		Frecuencia	Método
Reuniones de Comité para presentación de avances y toma de decisiones	**Emisor**	**Receptor**	Semanal	Virtual
	Coordinadora General	Comité de COECYS		

Actividad	Distribución		Frecuencia	Método
Coordinación de eventos precongreso	**Emisor**	**Receptor**	Lunes - Miércoles	Virtual
	Coordinadora General	Comité de COECYS		

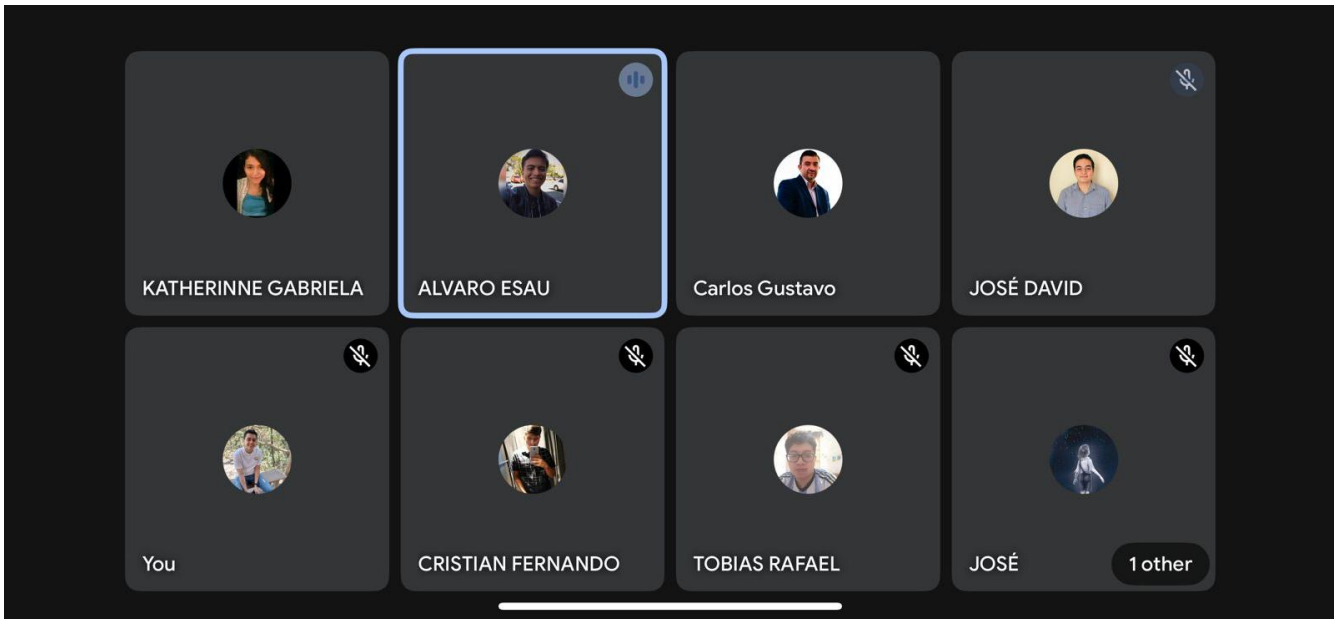
Bibliografía

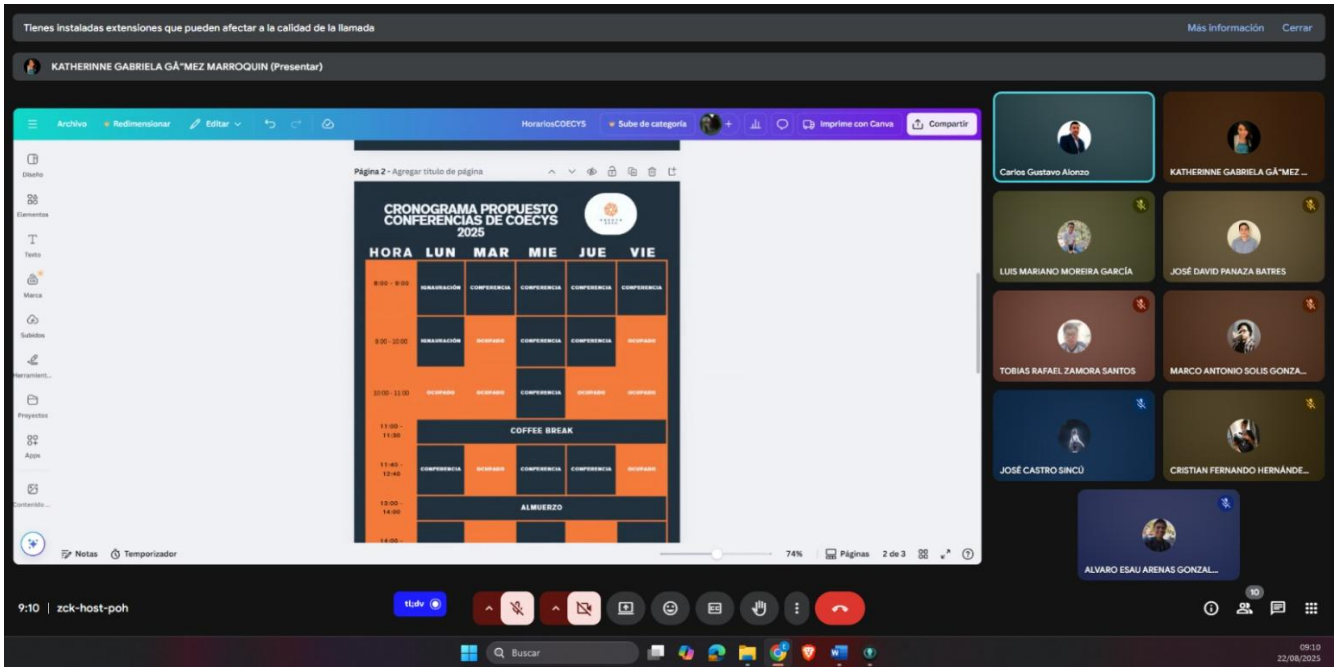
Mazariegos Tajiboy, F. A. (2020). *Guía de organización del congreso de la Escuela de Ingeniería de Ciencias y Sistemas de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de San Carlos de Guatemala* (115 págs.).

Control de Horas. (2025). *Notion*. Recuperado de https://agateoperation-145.notion.site/Control-de-Horas-1b25574a55fa8041a64bfe21ca48977f

Apéndices

Evidencia de reunión para aprobación del perfil





Aprobación del Perfil

Rol	Nombre	Firma
Estudiante	Katherinne Gabriela Gómez Marroquin	
Asesor Institución	Ing. Carlos Alonzo	
Asesor revisor de perfiles EPS. Escuela de Ingeniería en Ciencias y Sistemas	Ing. Miguel Marin	
Asesor Supervisor Unidad de EPS	Inga. Floriza Avila	
Director de Escuela Ingeniería en Ciencias y Sistemas	Ing. Carlos Alonzo	
Encargado de la Dependencia	Ing.	