



MINUTA

**Sesión presencial – 2022 Red ECO´s – HUB Infraestructura para una ciudad inteligente
En CDIT de Vallejo-i**

Ciudad de México, siendo las 10:00 horas del 11 de agosto de 2022.

	Participante	Institución	Correo electrónico
1.-	Rodrigo González de Ita	SEDESA	rodrigo.gdeita@gmail.com
2.-	Jonathan Flores (Aldo Orozco Lugo)	CINVESTV	aorozco@cinvestav.mx
3.-	Andres Sanchez Delgado	SCG	asanchezd@cdmx.gob.mx
4.-	Maritza Flores Leal	SEDEMA	Mflores.sedema@gmail.com
5.-	Tanya Arenas Resendiz	C3 UNAM	Tanya.arenas@c3.unam
6.-	Pablo Cesar Galicia Luna	ITE Soluciones	Pablo.galicia@itesoluciones.com
7.-	Gabino Urbano Fernandez	ITE Soluciones	Gabino.urbano@itesoluciones.com
8.-	Norma Beatriz Lozada	IPN	normabeatrizlozada@gmail.com
9.-	Dra. Blanca Esther Carvajal Gámez	IPN	drabecarvajalg@gmail.com
10.-	Octavio Gutiérrez Frías	IPN	ogutierrezf@ipn.mx
11.-	Ivan Vladimir Meza Ruiz	IIMAS - UNAM	ivanvladimir@gmail.com
12.-	Jordan Ivan Segura Luis	Laidatec	Jordan.ivan.segura.luis@outlook.com
13.-	Iris Wendolyn Pacheco Gonzalez	Laidatec	Aeris-wendy@hotmail.com
14.-	Guillermo Medina Flores	Academia de Ingeniería	karencruz.semovi@gmail.com
15.-	Jose Antonio Montoya	FRACTANET	jmontoya@fractanet.com.mx
16.-	Víctor Rangel Licea	FI-UNAM	vrangelicea@gmail.com
17.-	Laura Reyes Borges (Remoto)	SEDEMA	larebor.sedema@gmail.com
18.-	Israel Agüero Alegría	SSC	didierdivinv@gmail.com



	(Remoto) (Didier Domínguez Castellanos)		
19.-	Karen Cruz (REMOTO)	SEMOVI	karencruz.semovi@gmail.com
20.-	Francisco Javier López Alcántara (REMOTO)	ORT	fjlopeza@cdmx.gob.mx
21.-	Juan Humberto Sossa Azuela (Remoto)	IPN	humbertosossa@gmail.com
22.-	Dr. Ramon Gutiérrez Castrejón (Remoto)	UNAM	rgutierrezc@iingen.unam.mx
23.-	José Bernardo Rosas Fernández	SECTEI	jbrosas@cdmx.gob.mx
24.-	Federico Hernández Loranca	SECTEI	federico.hernandez@educacion.cdmx.gob.mx
25.-	Mario Rodríguez Sáenz	SECTEI	m.rodriguez@sectei.cdmx.gob.mx
26.-	Lic. Cristian Daniel Morales Reyes	SECTEI	cristian.morales@educacion.cdmx.gob.mx
27.-	Rogelio Morales Martínez	SECTEI	Rogelio.morales@sectei.cdmx.gob.mx
28.-	Ing. Benigno Antonio González Núñez	SECTEI	benigno.glz@educacion.cdmx.gob.mx

Desarrollo

Antecedentes

Se da la bienvenida a los presentes y se da un breve resumen de los proyectos vigentes de este HUB.

Presentación

Se dio la bienvenida a los participantes de:

SEDESA

SEDEMA

SCG

Presentación del seguimiento técnico-administrativo de impacto de proyectos vigentes.

SECTEI/226/2019 Se tiene terminado el desarrollo del MB con las dos áreas que se definieron:

- Estaciones y mantenimiento



- Unidades de transporte hecho
Ya se entregó firmado el convenio modificatorio

SECTEI/201/2021 El avance es acorde al programa:

Se está en las etapas de:

- Recolección de información
- Análisis de requerimientos funcionales del sistema
- Continuación en el Diseño funcional de los sistemas

Además continúan las pláticas con usuarios del servicio como SEDEMA, SACMEX y SEGIRPC, entre otros.

SECTEI/202/2021 Se ha entregado el segundo reporte parcial.

Se tiene desarrollado el método de importación de datos a partir de archivo obtenido del SAMIH.

- Ya está terminada la versión inicial del módulo para importación de datos a partir del documento CSV con datos de pacientes hospitalizados obtenidos del SAMIH, aún en fase de pruebas.
- Se ha avanzado en la creación de gráficas individuales de los tableros de visualización, los tableros aun sin funcionar por algunos retrasos con el módulo de importación de datos.

SECTEI/203/2021 Se ha entregado el segundo reporte parcial.

- Se desarrolló el manual de prácticas del módulo 1 “Introducción a la robótica”, con los detalles de las actividades para el aprendizaje de tópicos de robótica.
- Se llevó a cabo capacitación a los talleristas de los centros pilares del módulo 1.
- Se desarrolló el manual de prácticas del módulo 2 “Compuertas Lógicas”, con los detalles de las actividades para el aprendizaje de tópicos de robótica.

SECTEI/206/2021 Ya se ha entregado el tercer reporte parcial y se genera convenio modificatorio.

Con relación a lo acordado con ORT sobre el alcance real del desarrollo y en primera instancia, ya se esta trabajando en la etapa de GTFS dinámicos.

Se ha iniciado el seminario sobre el tema el 10 de agosto 2022

SECITI/247/2021 Se ha entregado el segundo reporte parcial. Los diferentes catálogos que integran la base de datos se han agrupado de acuerdo con la función para la cual fueron diseñados. Se rediseño el modelo de datos.

Se implemento el modelo de datos en el motor de BD relacional y demás funciones que forman parte del diseño.

SECTEI/249/2021 Se ha entregado el segundo reporte parcial. Se ha realizado la solicitud de compra de equipamiento al interior del IPN, así como el pago a becarios. Se ha realizado el acercamiento con ORT ya se acordó el tipo de datos con los que se podrá trabajar, así como con el Sismológico.

SECTEI/250/2021 Se ha entregado el segundo reporte parcial. Así como el convenio de Telemetría (que van de la mano) ya se ha realizado la solicitud de compra de equipamiento al interior del IPN así



como el pago a becarios. Se elaborarán oficios para el uso y manejo de la información como confidencial como lo solicitó el ORT.

Nuevos Proyectos o de desarrollo

- a) Se propuso realizar reunión de trabajo para un nuevo proyecto con ORT sobre el control de unidades en los CETRAM
- b) Para la SSC se propone un proyecto para la vigilancia de las calles con el uso de drones
- c) Con Capital 21 verificar la promoción de los trabajos de SECTEI/CDIT

Asunto generales y acuerdos.

- **Se informará en las siguientes semanas si la siguiente reunión es en un mes o dos meses.**

RESUMEN:

SECTEI/226/2019 Se tiene terminado el desarrollo del MB con las dos áreas que se definieron:

- Estaciones y mantenimiento
- Unidades de transporte hecho

Ya se entregó firmado el convenio modificatorio

SECTEI/201/2021 El avance es acorde al programa:

Se encuentra en las etapas de:

- Recolección de información
- Análisis de requerimientos funcionales del sistema
- Continuación en el Diseño funcional de los sistemas

Además, continúan las pláticas con usuarios del servicio como SEDEMA, SACMEX y SEGIRPC, entre otros.

SECTEI/202/2021 El sujeto de apoyo entregó el segundo reporte parcial.

Se ha desarrollado el método de importación de datos a partir de archivo obtenido del SAMIH.

- Ya está terminada la versión inicial del módulo para importación de datos a partir del documento CSV con datos de pacientes hospitalizados obtenidos del SAMIH, aún en fase de pruebas.
- Se ha avanzado en la creación de gráficas individuales de los tableros de visualización, los tableros aun sin funcionar por algunos retrasos con el módulo de importación de datos.

SECTEI/203/2021 Se ha entregado el segundo reporte parcial.

- Se ha desarrollado el manual de prácticas del módulo 1 "Introducción a la robótica", con los detalles de las actividades para el aprendizaje de tópicos de robótica.
- Se llevó a cabo la capacitación a los talleristas de los centros PILARES del módulo 1.
- Se ha desarrollado el manual de prácticas del módulo 2 "Compuertas Lógicas", con los detalles de las actividades para el aprendizaje de tópicos de robótica.

SECTEI/206/2021 Ya se ha entregado el tercer reporte parcial y se genera convenio modificatorio.



Con relación a lo acordado con ORT sobre el alcance real del desarrollo y en primera instancia, ya se está trabajando en la etapa de GTFS dinámicos.

Se ha iniciado el Seminario Sistemas de Monitoreo de Transporte (GTFS), el 10 de agosto 2022

SECITI/247/2021 Se ha entregado el segundo reporte parcial. Los diferentes catálogos propuestos por la SEDEMA, que integran la base de datos, se han agrupado de acuerdo con la función para la cual fueron diseñados. Se rediseño el modelo de datos.

Se implementó el modelo de datos en el motor de BD relacional y demás funciones que forman parte del diseño.

SECTEI/249/2021 Se ha entregado el segundo reporte parcial. Se ha realizado la solicitud de compra de equipamiento al interior del IPN, así como el pago a becarios. Se realizó el acercamiento con ORT y se acordó el tipo de datos con los que se podrá trabajar, así como con el Sismológico.

SECTEI/250/2021 Se ha entregado el segundo reporte parcial. Se ha realizado la solicitud de compra de equipamiento al interior del IPN así como el pago a becarios. Se elaborarán oficios para el uso y manejo de la información confidencial (NDA) como lo solicitó el ORT.